# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

**ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ** **Αρ. Φύλλου 1495**

16 Ιουλίου 2015


## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Γ1/20655/2897

Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/103/ΕΕ της Επιτροπής της 21ης Νοεμβρίου 2014 για την τρίτη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων και κωδικοποίηση των κ.υ.α. 35043/2524 (ΦΕΚ 1385/Β΄/2010), 52280/4720 (ΦΕΚ 2640/Β΄/2011), 52167/4683 (ΦΕΚ 37/Β΄/2012) και 40955/4862 (ΦΕΚ 2514/Β΄/2013).

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ**
**ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ - ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ - ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ - ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Της παρ. 11 του άρθρου 5 του Ν. 2801/2000 (Α΄ 46) «Ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις».

β. Του άρθρου 3 του Ν. 1338/1983 «Εφαρμογή του κοινοτικού δικαίου» (Α΄ 34), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 65 του Ν. 1892/1990 (Α΄ 101) και του άρθρου 4 του Ν. 1338/1983, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 6 παρ. 4 του Ν. 1440/1984 (Α΄ 70) και τροποποιήθηκε με τα άρθρα 7 του Ν. 1775/1988 (Α΄ 101), 31 του Ν. 2076/1992 (Α΄ 130), 19 του Ν .2367/1995 (Α΄ 261), 22 του Ν. 2789/2000 (Α΄ 21), 48 του Ν. 3427/2005 (Α΄ 312) και 91 του Ν. 3862/2010 (Α΄ 113).

γ. Του άρθρου δεύτερου του Ν. 2077/1992 (Α΄ 136) «Κύρωση της Συνθήκης για την Ευρωπαϊκή Ένωση και των σχετικών πρωτοκόλλων και δηλώσεων που περιλαμβάνεται στην Τελική πράξη».

δ. Του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.δ. 63/2005 (Α΄ 98).

ε. Του άρθρου 2 του Π.δ. 24/2015 (Α΄ 20) «Σύσταση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων».

στ. Του Π.δ. 25/2015 (Α΄ 21) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».

ζ. Του Π.δ. 27/2015 (Α΄ 31) «Διορισμός Αναπληρωτών Υπουργών».

η. του Π.δ. 109/2014 (Α΄ 176) «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων».

θ. Της υπ' αριθμ. Υ144/2015 (ΦΕΚ 483/Β΄/2015) απόφασης του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, Χρήστο Σπίρτζη».

ι. Της υπ' αριθμ. Υ57/16-02-2015 (ΦΕΚ 256/Β΄/2015) απόφασης του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στην Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών, Όλγα-Νάντια Βαλαβάνη».

ια. Της υπ' αριθμ. Υ97/20-02-2015 (ΦΕΚ 299/Β΄/2015) απόφασης του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Ιωάννη Πανούση».

ιβ. Της υπ' αριθμ. Υ112/3-03-2015 (ΦΕΚ 311/Β΄/2015) απόφασης του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Ιωάννη Τσιρώνη».

ιγ. Των κ.υ.α. 35043/2524 (ΦΕΚ 1385/Β΄/2010), 52280/4720 (ΦΕΚ 2640/Β΄/2011), 52167/4683 (ΦΕΚ 37/Β΄/2012) και 40955/4862 (ΦΕΚ 2514/Β΄/2013), οι οποίες κωδικοποιούνται και τροποποιούνται με την παρούσα.

2. Τα κείμενα:

α. ECE/TRANS/WP.15/222 της 7 Μαρτίου 2014, ECE/TRANS/WP.15/222/Corr.1 της 26 Μαΐου 2014, ECE/TRANS/WP.15/222/Add.1 της 26 Μαΐου 2014, ECE/TRANS/WP.15/222/Add.1/Corr.1 της 13 Ιουνίου 2014 και ECE/TRANS/242/Corr.1 Vol. I and II του Νοεμβρίου 2014 της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη του ΟΗΕ που περιέχουν τα επίσημα κείμενα τροποποιήσεων και διορθώσεων της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας σχετικά με διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR) 2013.

β. OTIF/RID/NOT/2015 της 30ης Ιουνίου 2014 του Διακυβερνητικού Οργανισμού Διεθνών Σιδηροδρομικών Μεταφορών (OTIF), που περιέχει επίσημο κείμενο των τροποποιήσεων του RID έκδοσης 1.1.2015, καθώς επίσης και των διορθώσεών του.

3. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

### Άρθρο 1
### (Άρθρο 1 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)
### Πεδίο εφαρμογής

1. Η παρούσα εφαρμόζεται στις οδικές και σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός της χώρας ή μεταξύ των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης, της μεταφόρτωσης από ένα μεταφορικό μέσο σε άλλο και των στάσεων που χρειάζονται λόγω των συνθηκών μεταφοράς.

Δεν εφαρμόζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:

α) με οχήματα και φορτάμαξες που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ή είναι υπό την ευθύνη τους,

β) που πραγματοποιούνται εξ ολοκλήρου εντός της περιμέτρου κλειστής περιοχής.

2. Με απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού μπορούν να θεσπίζονται ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας για τις εγχώριες και διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός της χώρας όσον αφορά:

α) τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με οχήματα ή φορτάμαξες που δεν καλύπτονται από την παρούσα

β) όπου απαιτείται, τη χρήση προδιαγεγραμμένων διαδρομών, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης προδιαγεγραμμένων τρόπων μεταφοράς

γ) ειδικούς κανόνες για τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων με επιβατικές αμαξοστοιχίες.

Η Επιτροπή ενημερώνεται σχετικά με αυτού του είδους τις διατάξεις και την αιτιολόγησή τους. Ενημερώνει σχετικά τα άλλα κράτη μέλη.

3. Δεν εφαρμόζονται στη χώρα οι διατάξεις του παραρτήματος III τμήμα III.1 (ADN) της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, επειδή δεν διαθέτει εσωτερικές πλωτές οδούς.

4. Με κοινή απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού και των συναρμόδιων Υπουργών, κατά περίπτωση, απαγορεύονται αυστηρά για λόγους εθνικής ασφάλειας ή προστασίας του περιβάλλοντος μη συνδεόμενους με την ασφάλεια των μεταφορών, οι μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός του εδάφους της χώρας.

### Άρθρο 2
### (Άρθρο 2 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)
### Ορισμοί

Για τους σκοπούς της παρούσας, νοείται ως:

1. «ADR», η ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, η οποία συνήφθη στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957, καθώς και οι τροποποιήσεις της.

2. «RID», οι κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, οι οποίοι επισυνάφθηκαν ως προσάρτημα Γ στη σύμβαση για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές (COTIF) που συνήφθη στο Βίλνιους στις 3 Ιουνίου 1999, καθώς και οι τροποποιήσεις τους.

3. «όχημα», οποιοδήποτε μηχανοκίνητο όχημα που προορίζεται για οδική χρήση, το οποίο έχει τουλάχιστον τέσσερις τροχούς και είναι σχεδιασμένο για μέγιστη ταχύτητα άνω των 25 km/h, και τα ρυμουλκούμενά του, εξαιρουμένων των οχημάτων που κινούνται επί τροχιών, των κινητών μηχανών και των γεωργικών και δασικών ελκυστήρων εφόσον δεν κινούνται με ταχύτητα μεγαλύτερη από 40 km/h όταν μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα.

4. «φορτάμαξα», κάθε σιδηροδρομικό όχημα χωρίς ίδια μέσα πρόωσης, το οποίο κινείται με δικούς του τροχούς επάνω σε σιδηροδρομικές γραμμές και χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εμπορευμάτων.

5. «ADN», η ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τις διεθνείς μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω της εσωτερικής ναυσιπλοΐας, η οποία συνήφθη στη Γενεύη στις 26 Μαΐου 2000, καθώς και οι τροποποιήσεις της.

### Άρθρο 3
### (Άρθρο 3 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)
### Γενικές διατάξεις

1. Με την επιφύλαξη του άρθρου 6 της παρούσας, δεν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα εφόσον απαγορεύεται η μεταφορά τους από τα παραρτήματα I.1.A και I.1.B ή το παράρτημα II.1 του άρθρου 8 της παρούσας.

2. Με την επιφύλαξη των γενικών κανόνων για την πρόσβαση στην αγορά ή των κανόνων που εφαρμόζονται εν γένει στις μεταφορές εμπορευμάτων, οι μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων επιτρέπονται, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι όροι που καθορίζονται στα παραρτήματα I.1.A και I.1.B και στο παράρτημα II.1 του άρθρου 8 της παρούσας.

### Άρθρο 4
### (Άρθρο 4 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)
### Τρίτες χώρες

Οι μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων μεταξύ της χώρας και τρίτων χωρών επιτρέπονται, εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις των ADR ή RID, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στα παραρτήματα του άρθρου 8 της παρούσας απόφασης.

### Άρθρο 5
### (Άρθρο 5 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)
### Περιορισμοί για λόγους ασφάλειας της μεταφοράς

Με κοινή απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού και των συναρμόδιων Υπουργών, κατά περίπτωση, δύνανται, για λόγους ασφάλειας της μεταφοράς, να εφαρμόζονται αυστηρότερες διατάξεις για τις εγχώριες μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, εξαιρουμένων των απαιτήσεων κατασκευής οι οποίες πραγματοποιούνται με οχήματα και φορτάμαξες που είναι ταξινομημένα ή έχουν τεθεί σε κυκλοφορία στη χώρα μας.

### Άρθρο 6
### (Άρθρο 6 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)
### Παρεκκλίσεις

1. Η χώρα μας επιτρέπει τη χρήση γλωσσών μόνο από τις προβλεπόμενες στα παραρτήματα του άρθρου 8 της παρούσας, για τις μεταφορές που εκτελούνται στο έδαφός της.

2. Παρεκκλίσεις από το Παράρτημα I.1 και το Παράρτημα II.1 για τις μεταφορές μικρών ποσοτήτων ορισμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή σε τοπικό επίπεδο μπορούν να εγκριθούν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία του άρθρου 6 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει.

### Άρθρο 7
### (Άρθρο 7 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)

### Μεταβατικές διατάξεις

Η χώρα μας διατηρεί, εντός της επικράτειάς της, τις διατάξεις που αναγράφονται στο παράρτημα I.2 και στο παράρτημα II.2 του άρθρου 8 της παρούσας.

### Άρθρο 8
### Παραρτήματα

Προσαρτώνται στο παρόν τα Παραρτήματα I.1.A, I.1.B, I.2, I.3 και II.1, II.2, II.3 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/103/ΕΕ της Επιτροπής της 21ης Νοεμβρίου 2014 και των κειμένων ΕΕCE/TRANS/WP.15/222 της 7 Μαρτίου 2014, ECE/TRANS/WP.15/222/Corr.1 της 26 Μαΐου 2014, ECE/TRANS/WP.15/222/Add.1 της 26 Μαΐου 2014, ECE/TRANS/WP.15/222/Add.1/Corr.1 της 13 Ιουνίου 2014, ECE/TRANS/242/Corr.1 Vol. I and II του Νοεμβρίου 2014 της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη του ΟΗΕ καθώς επίσης και των OTIF/RID/NOT/2015 της 30ης Ιουνίου 2014 του Διακυβερνητικού Οργανισμού Διεθνών Σιδηροδρομικών Μεταφορών (OTIF), που περιέχει επίσημο κείμενο των τροποποιήσεων του RID έκδοσης 1.1.2015, καθώς επίσης και των διορθώσεών του, τα οποία Παραρτήματα αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτού. Στα Παραρτήματα Α και Β της ADR, όπως εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2015, ο όρος «αντισυμβαλλόμενο μέρος» αντικαθίσταται από τον όρο «κράτος μέλος», κατά περίπτωση. Στο Παράρτημα των RID, το οποίο επισυνάφθηκε ως προσάρτημα Γ στην COTIF, όπως θα εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015, ο όρος «συμβαλλόμενο κράτος των RID» αντικαθίσταται από τον όρο «κράτος μέλος», κατά περίπτωση.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Ι.1 ADR 2015
Προσαρτώνται στο παρόν τα Παραρτήματα Α και Β, όπως εφαρμόζονται από 1ης Ιανουαρίου 2015.
Ι.1.Α ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α της ADR (ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ
ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ)

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
# ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ

# ΜΕΡΟΣ 1

## Γενικές Διατάξεις

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.1

## ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

### 1.1.1 Δομή

Τα Παραρτήματα Α και Β της ADR είναι χωρισμένα σε εννέα μέρη. Το Παράρτημα Α αποτελείται από τα Μέρη 1 έως 7 και το Παράρτημα Β από τα Μέρη 8 και 9. Το κάθε Μέρος είναι χωρισμένο σε Κεφάλαια και κάθε κεφάλαιο σε τμήματα και υποτμήματα. Σε κάθε μέρος περιλαμβάνεται ο αριθμός του μέρους μαζί με τους αριθμούς των κεφαλαίων, τμημάτων και υποτμημάτων, για παράδειγμα το μέρος 4, κεφάλαιο 2, τμήμα 1 ονομάζεται "4.2.1".

### 1.1.2 Σκοπός

1.1.2.1 Για τους σκοπούς του Άρθρου 2 της ADR, το Παράρτημα Α προσδιορίζει:

(a) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων απαγορεύεται η διεθνής μεταφορά,

(b) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων επιτρέπεται η διεθνής μεταφορά και τις σχετικές συνθήκες (μαζί με τις εξαιρέσεις) ιδιαίτερα για:

- τη ταξινόμηση των εμπορευμάτων, περιλαμβανομένων των κριτηρίων ταξινόμησης και των σχετικών μεθόδων των δοκιμών,
- τη χρήση των συσκευασιών (συμπεριλαμβανομένης της μεικτής συσκευασίας),
- τη χρήση των δεξαμενών (συμπεριλαμβανομένης της πλήρωσής των),
- τις διαδικασίες αποστολής (συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης και τις ετικέτες των συσκευασιών και σήμανσης των μεταφορικών μέσων όπως επίσης και της απαραίτητης τεκμηρίωσης και πληροφόρησης),
- τις διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή, στον έλεγχο και στην έγκριση των συσκευασιών και δεξαμενών,
- τη χρήση των μέσων μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης, της μεικτής φόρτωσης και της εκφόρτωσης).

1.1.2.2 Το Παράρτημα Α περιλαμβάνει επίσης συγκεκριμένες διατάξεις οι οποίες, σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ADR, αναφέρονται στο Παράρτημα Β ή στα Παραρτήματα Α και Β, όπως παρακάτω υποδεικνύεται :

| | |
|---|---|
| 1.1.1 | Δομή |
| 1.1.2.3 | (Σκοπός του Παραρτήματος Β) |
| 1.1.2.4 | |
| 1.1.3.1 | Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της διαδικασίας της μεταφοράς |
| 1.1.3.6 | Εξαιρέσεις σχετικές με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς |
| 1.1.4 | Εφαρμογή άλλων κανονισμών |
| 1.1.4.5 | Μεταφορά άλλη εκτός από την οδική |
| Κεφάλαιο 1.2 | Ορισμοί και μονάδες μέτρησης |
| Κεφάλαιο 1.3 | Εκπαίδευση ατόμων εμπλεκόμενων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων |
| Κεφάλαιο 1.4 | Υποχρεώσεις για την ασφάλεια των συμμετεχόντων |

Κεφάλαιο 1.5 Παρεκκλίσεις
Κεφάλαιο 1.6 Μεταβατικά μέτρα
Κεφάλαιο 1.8 Έλεγχοι και άλλα βοηθητικά μέτρα για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφάλειας
Κεφάλαιο 1.9 Περιορισμοί της μεταφοράς που τίθενται από τις αρμόδιες αρχές
Κεφάλαιο 1.10 Διατάξεις που αφορούν την ασφάλεια (security)
Κεφάλαιο 3.1 Γενικά
Κεφάλαιο 3.2 Στήλες (1), (2), (14), (15) και (19) (εφαρμογή των διατάξεων των Μερών 8 και 9 σε μεμονωμένες ουσίες ή είδη)

1.1.2.3 Για τους σκοπούς του Άρθρου 2 της ADR, το Παράρτημα Β προσδιορίζει τις συνθήκες που αφορούν στην κατασκευή, στον εξοπλισμό και στη λειτουργία των οχημάτων που εγκρίνονται να μεταφέρουν επικίνδυνα φορτία :

– απαιτήσεις για το προσωπικό των οχημάτων, τον εξοπλισμό, τη λειτουργία των οχημάτων και την τεκμηρίωση,

– απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση των οχημάτων.

1.1.2.4 Στο άρθρο 1(c) της ADR, η λέξη "οχήματα" δεν αναφέρεται απαραίτητα σε ένα και μόνο όχημα. Μια διαδικασία διεθνούς μεταφοράς μπορεί να πραγματοποιηθεί με πολλά διαφορετικά οχήματα, αρκεί η διαδικασία ανάμεσα στον αποστολέα και τον παραλήπτη που υποδεικνύονται στο έγγραφο μεταφοράς να λαμβάνει χώρα στο έδαφος δύο ή περισσοτέρων Συμβαλλόμενων Μερών της ADR.

**1.1.3 Εξαιρέσεις**

***1.1.3.1 Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της διαδικασίας της μεταφοράς***

Οι διατάξεις στην ADR δεν ισχύουν για:

(a) Τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων που πραγματοποιούνται από ιδιώτες όταν τα εν λόγω εμπορεύματα είναι συσκευασμένα για λιανική πώληση και έχουν σκοπό την προσωπική ή οικιακή χρήση ή δραστηριότητες αναψυχής ή αθλητικές δραστηριότητες, αρκεί να έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Όταν αυτά τα εμπορεύματα είναι εύφλεκτα υγρά που μεταφέρονται σε επαναπληρούμενα δοχεία γεμισμένα από, ή για λογαριασμό ενός ιδιώτη, η συνολική ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 60 λίτρα ανά δοχείο και 240 λίτρα ανά μονάδα μεταφοράς. Επικίνδυνα εμπορεύματα σε IBCs, μεγάλες συσκευασίες ή δεξαμενές δεν θεωρούνται συσκευασίες λιανικής πώλησης.

(b) Τις μεταφορές μηχανημάτων ή εξοπλισμού που δεν προβλέπονται στην ADR και που μπορούν να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα μέσα στον εσωτερικό ή λειτουργικό εξοπλισμό τους, αρκεί να έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή κάθε διαρροής του περιεχομένου σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

(c) Τις μεταφορές που αναλαμβάνονται από εταιρείες σαν βοηθητική στην κύρια δραστηριότητά τους, όπως παραδόσεις ή επιστροφές σε κτήρια και εργοτάξια πολιτικού μηχανικού, ή σε σχέση με επιθεωρήσεις, επισκευές και συντήρηση, σε ποσότητες όχι μεγαλύτερες από 450 λίτρα ανά συσκευασία συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC) και των μεγάλων συσκευασιών και στα όρια των μέγιστων ποσοτήτων που καθορίζονται στο 1.1.3.6. Θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς. Οι εξαιρέσεις αυτές δεν εφαρμόζονται στην Κλάση 7.

Οι μεταφορές που αναλαμβάνονται από τέτοιες εταιρείες για τις προμήθειές τους ή την εξωτερική ή εσωτερική διανομή δεν εντάσσονται στη παρούσα εξαίρεση,

(d) Οι μεταφορές που αναλαμβάνονται από, ή κάτω από την επίβλεψη των αρμόδιων αρχών για επέμβαση άμεσης ανάγκης, στο μέτρο που τέτοιες μεταφορές είναι απαραίτητες σε σχέση με επέμβαση έκτακτης ανάγκης και ειδικότερα οι μεταφορές που αναλαμβάνονται:

- από οχήματα οδικής βοήθειας που μεταφέρουν οχήματα τα οποία έχουν εμπλακεί σε ατυχήματα ή υπέστησαν μηχανική βλάβη και περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, ή

- για τη συγκράτηση και ανάκτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων που εμπλέκονται σε ένα συμβάν ή ατύχημα και τη μετακίνησή τους στην πλησιέστερη κατάλληλη ασφαλή τοποθεσία.

(e) Οχήματα άμεσης ανάγκης που έχουν σκοπό να σώσουν ανθρώπινες ζωές ή να προστατέψουν το περιβάλλον, αρκεί να έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα που θα διασφαλίσουν ότι τέτοια μεταφορά πραγματοποιείται με απόλυτη ασφάλεια.

(f) Τη μεταφορά ακάθαρτων άδειων σταθερών δοχείων αποθήκευσης τα οποία περιείχαν αέρια της Κλάσης 2, ομάδα A, O ή F, ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III της Κλάσης 3 ή της Κλάσης 9 ή παρασιτοκτόνα των ομάδων συσκευασίας II ή III της Κλάσης 6.1, και υπόκεινται στις ακόλουθες συνθήκες:

- όλα τα ανοίγματα με εξαίρεση τις διατάξεις εκτόνωσης πίεσης (όταν είναι προσαρμοσμένες) είναι ερμητικά κλειστά.

- έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή κάθε διαρροής του περιεχομένου σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, και

- το φορτίο είναι σταθερά προσαρμοσμένο σε βάσεις ή σε κιβώτια ή άλλες διατάξεις χειρισμού ή στερεωμένο στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο κατά τρόπο ώστε να μην μπορεί να έχει τζόγους ή να μετακινηθεί κατά τη μεταφορά υπό συνήθεις συνθήκες.

Η εξαίρεση αυτή δεν εφαρμόζεται σε σταθερά δοχεία αποθήκευσης τα οποία περιείχαν απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά ή ουσίες η μεταφορά των οποίων απαγορεύεται βάσει της ADR.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για ραδιενεργά υλικά βλέπε επίσης 1.7.1.4.*

**1.1.3.2 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά αερίων**

Οι διατάξεις της ADR δεν εφαρμόζονται για τη μεταφορά των:

(a) Αερίων που περιέχονται μέσα στις δεξαμενές ενός οχήματος που εκτελεί μια διαδικασία μεταφοράς και τα οποία προορίζονται για την προώθησή του ή για τη λειτουργία κάποιου από τα εξαρτήματά του (π.χ. ψυκτικός εξοπλισμός),

(b) Αερίων που περιέχονται στις δεξαμενές καυσίμων οχημάτων που μεταφέρονται. Η βαλβίδα που βρίσκεται μεταξύ της δεξαμενής καυσίμου και του κινητήρα θα πρέπει να είναι κλειστή και η ηλεκτρική επαφή να έχει διακοπεί,

(c) Αερίων των ομάδων A και O (σύμφωνα με την 2.2.2.1), αν η πίεση του αερίου μέσα στο δοχείο ή στη δεξαμενή, σε θερμοκρασία 20 $^{o}$C, δεν ξεπερνά τα 200 kPa (2 bar) και αν το αέριο δεν είναι υγροποιημένο αέριο ή υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη. Αυτή η

εξαίρεση εφαρμόζεται σε όλους τους τύπους των δοχείων ή δεξαμενών, π.χ. επίσης και στα διάφορα τμήματα μηχανημάτων και εξαρτημάτων.

***Σημείωση:*** *Η εξαίρεση αυτή δεν ισχύει για λαμπτήρες. Για λαμπτήρες βλέπε 1.1.3.10.*

(d) Αερίων που περιέχονται στον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του οχήματος (π.χ. πυροσβεστήρες), συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε ανταλλακτικά (π.χ. ελαστικά φουσκωμένα με αέρα). Η εξαίρεση αυτή εφαρμόζεται επίσης και σε ελαστικά φουσκωμένα με αέρα που μεταφέρονται ως φορτίο.

(e) Αερίων που περιέχονται στον ειδικό εξοπλισμό των οχημάτων και είναι απαραίτητα για τη λειτουργία αυτού του ειδικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ψυκτικά συστήματα, ιχθυοδεξαμενές, συστήματα θέρμανσης, κ.λπ.), όπως επίσης και τα εφεδρικά δοχεία αυτού του εξοπλισμού ή τα ακάθαρτα άδεια ανταλλακτικά δοχεία που μεταφέρονται στην ίδια μεταφορική μονάδα,

(f) Αερίων που περιέχονται σε είδη διατροφής (εκτός του αριθμ. UN 1950), συμπεριλαμβανομένων των αεριούχων αναψυκτικών.

(g) Αερίων που περιέχονται σε μπάλες που προορίζονται για χρήση σε αθλήματα, και

(h) *(Διαγράφηκε)*

**1.1.3.3 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά υγρών καυσίμων**

Οι διατάξεις της ADR δεν ισχύουν για τη μεταφορά των:

(a) Καυσίμων που περιέχονται σε δεξαμενές ενός οχήματος που πραγματοποιεί μια διαδικασία μεταφοράς και προορίζονται για την προώθησή του ή για τη λειτουργία τμήματος του εξοπλισμού του που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Τα καύσιμα μπορούν να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές καυσίμων, άμεσα συνδεδεμένες με τον κινητήρα του οχήματος ή/και με το βοηθητικό εξοπλισμό του οχήματος, οι οποίες είναι σύμφωνες με τις σχετικές νομικές διατάξεις, ή μπορούν να μεταφερθούν μέσα σε κινητά δοχεία καυσίμων (όπως μπιτόνια).

Η συνολική χωρητικότητα των σταθερών δεξαμενών δεν πρέπει να ξεπερνά τα 1 500 λίτρα ανά μεταφορική μονάδα και η χωρητικότητα της δεξαμενής προσαρμοσμένης σε ρυμουλκούμενο, δεν πρέπει να ξεπερνά τα 500 λίτρα. Ένα μέγιστο 60 λίτρων ανά μονάδα μεταφοράς μπορεί να μεταφέρεται σε φορητά δοχεία. Οι περιορισμοί αυτοί δεν ισχύουν για οχήματα που χρησιμοποιούνται από υπηρεσίες άμεσης ανάγκης.

(b) Καυσίμων που περιέχονται σε δεξαμενές οχημάτων ή άλλων μέσων μεταφοράς (όπως πλοίων) που μεταφέρονται ως φορτίο, όταν προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία οποιουδήποτε τμήματος του εξοπλισμού του. Οι βαλβίδες που βρίσκονται ανάμεσα στο κινητήρα ή τον εξοπλισμό και τη δεξαμενή καυσίμων πρέπει να είναι κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός και αν αυτό είναι απαραίτητο για τη λειτουργία του εξοπλισμού. Όπου είναι απαραίτητο, τα οχήματα ή τα άλλα μέσα μεταφοράς πρέπει να φορτώνονται σε κατακόρυφη θέση και να ασφαλίζονται για την αποφυγή πτώσης.

(c) Το καύσιμο που περιέχεται στις δεξαμενές μη οδικών κινητών μηχανημάτων[1] το οποίο μεταφέρεται ως φορτίο, εφόσον προορίζεται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου από τους εξοπλισμούς τους. Το καύσιμο μπορεί να μεταφέρεται σε σταθερές δεξαμενές καυσίμων που συνδέονται απευθείας με τον κινητήρα του οχήματος και/ή εξοπλισμού και που πληρούν τις νομικές απαιτήσεις. Όπου αρμόζει, τα εν λόγω μηχανήματα πρέπει να φορτώνονται όρθια και να ασφαλίζονται από ανατροπή.

**1.1.3.4 Εξαιρέσεις σχετικά με ειδικές διατάξεις ή επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ή εξαιρούμενες ποσότητες**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για ραδιενεργό υλικό βλέπε επίσης 1.7.1.4*

1.1.3.4.1 Ορισμένες ειδικές διατάξεις του Κεφαλαίου 3.3 απαλλάσσουν μερικά ή ολικά τη μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων από τις απαιτήσεις της ADR. Η εξαίρεση εφαρμόζεται όταν η ειδική διάταξη αναφέρεται στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 για τη συγκεκριμένη καταχώριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.1.3.4.2 Μερικά επικίνδυνα εμπορεύματα μπορεί να εμπίπτουν στις εξαιρέσεις, αρκεί να ικανοποιούνται οι συνθήκες του Κεφαλαίου 3.4.

1.1.3.4.3 Ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα μπορεί να εμπίπτουν στις εξαιρέσεις υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις του Κεφαλαίου 3.5.

**1.1.3.5 Εξαιρέσεις σχετικές με κενές ακάθαρτες συσκευασίες**

Κενές ακάθαρτες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών) που περιείχαν ουσίες των Κλάσεων 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 και 9 δεν υπόκεινται στις συνθήκες της ADR αν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να αποτρέψουν οποιοδήποτε κίνδυνο. Οι κίνδυνοι αποτρέπονται αν επαρκή μέτρα έχουν ληφθεί για να εξαλείψουν όλους τους κινδύνους των Κλάσεων 1 έως 9.

**1.1.3.6 Εξαιρέσεις σχετικές με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς**

1.1.3.6.1 Για το σκοπό αυτού του υποτμήματος, τα επικίνδυνα εμπορεύματα ταξινομούνται στις κατηγορίες μεταφοράς 0, 1, 2, 3 ή 4, όπως υποδεικνύεται στη στήλη (15) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Κενές ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν ουσίες που ταξινομούνται στη κατηγορία μεταφοράς "0" αποδίδονται επίσης στη κατηγορία μεταφοράς "0". Κενές ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν ουσίες που ταξινομούνται σε κατηγορία μεταφοράς διαφορετική από την "0" ταξινομούνται στη κατηγορία μεταφοράς "4".

1.1.3.6.2 Όταν η ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται από μία μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται στη στήλη (3) του Πίνακα της παραγράφου 1.1.3.6.3 για μία συγκεκριμένη κατηγορία μεταφοράς (όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε μία μονάδα μεταφοράς ανήκουν στην ίδια κατηγορία) ή την τιμή που υπολογίστηκε σύμφωνα με την παράγραφο 1.1.3.6.4 (όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε μία μονάδα μεταφοράς ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες μεταφοράς), μπορούν να μεταφέρονται σε κόλα στη ίδια μονάδα μεταφοράς χωρίς την εφαρμογή των παρακάτω διατάξεων:

---

[1] Για τον ορισμό των μη οδικών κινητών μηχανημάτων, βλ. παράγραφο 2.7 του ενοποιημένου ψηφίσματος για την κατασκευή οχημάτων (R.E. 3) (έγγραφο Ηνωμένων Εθνών ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3) ή άρθρο 2 της Οδηγίας 97/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16 Δεκεμβρίου 1997, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα ληπτέα μέτρα κατά της εκπομπής αερίων και σωματιδιακών ρύπων προερχόμενων από κινητήρες εσωτερικής καύσης που τοποθετούνται σε μη οδικά κινητά μηχανήματα (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 059 της 27 Φεβρουαρίου 1998).

– Κεφάλαιο 1.10, εκτός από τα εκρηκτικά της Κλάσης 1 των αριθμ. UN 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 και 0500 και εκτός της κλάσης 7 εξαιρούμενα κόλα των αριθμ.UN 2910 και 2911 εάν το επίπεδο ενεργότητας υπερβαίνει την τιμή $A_2$.
– Κεφάλαιο 5.3,
– Τμήμα 5.4.3,
– Κεφάλαιο 7.2, εκτός από το V5 και V8 του 7.2.4,
– CV1 του 7.5.11
– Μέρος 8 εκτός από 8.1.2.1 (a),
από 8.1.4.2 έως 8.1.4.5,
8.2.3,
8.3.3,
8.3.4,
8.3.5,
Κεφάλαιο 8.4,
S1(3) και (6),
S2(1),
S4, S5,
από S14 έως S21 και
S24 του Κεφαλαίου 8.5,
– Μέρος 9.

1.1.3.6.3 Όταν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται στη μονάδα μεταφοράς ανήκουν στην ίδια κατηγορία, η μεγαλύτερη συνολική ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς υποδεικνύεται στη στήλη (3) του παρακάτω Πίνακα:

| **Κατηγορία μεταφοράς (1)** | **Ουσίες ή είδη ομάδα συσκευασίας ή κωδικός /ομάδα ταξινόμησης ή αριθμ. UN (2)** | **Μέγιστη συνολική ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς (3)** |
|---|---|---|
| 0 | Κλάση 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L και αριθμ. UN 0190<br>Κλάση 3: αριθμ. UN 3343<br>Κλάση 4.2: ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I<br>Κλάση 4.3: αριθμ.UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 και 3399<br>Κλάση 5.1: αριθμ. UN 2426<br>Κλάση 6.1: αριθμ. UN 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 και 3294<br>Κλάση 6.2: αριθμ. UN 2814 και 2900<br>Κλάση 7: αριθμ. UN 2912 έως 2919, 2977, 2978 και 3321 έως 3333<br>Κλάση 8 : αριθμ. UN 2215 (ΜΑΛΕΪΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ)<br>Κλάση 9: αριθμ. UN 2315, 3151, 3152 και 3432 όπως επίσης εξαρτήματα που περιέχουν τέτοιες ουσίες ή μείγματα<br>και κενές, ακάθαρτες συσκευασίες, εκτός από αυτές που καταχωρούνται στον αριθμ. UN 2908, που περιείχαν ουσίες που ταξινομούνται σ΄ αυτή την κατηγορία μεταφοράς | 0 |
| 1 | Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I και δεν καταχωρούνται στην κατηγορία μεταφοράς 0<br>και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων:<br>Κλάση 1: από 1.1B έως 1.1J [a] / από 1.2B έως 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D [a]<br>Κλάση 2: ομάδες T, TC [a], TO, TF, TOC[a] και TFC<br>αερολύματα : ομάδες C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC και TOC χημικά υπό πίεση: αριθμ. UN 3502, 3503, 3504 και 3505<br>Κλάση 4.1: αριθμ. UN από 3221 έως 3224 και από 3231 έως 3240<br>Κλάση 5.2: αριθμ. UN από 3101 έως 3104 και από 3111 έως 3120 | 20 |
| 2 | Ουσίες ή είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II και δεν καταχωρούνται στις κατηγορίες μεταφοράς 0, 1 ή 4<br>και ουσίες των παρακάτω κλάσεων:<br>Κλάση 1: από 1.4B έως 1.4G και 1.6N<br>Κλάση 2: ομάδα F<br>αερολύματα : ομάδα F<br>χημικά υπό πίεση: αριθμ. UN 3501<br>Κλάση 4.1: αριθμ. UN από 3225 έως 3230<br>Κλάση 5.2: αριθμ. UN από 3105 έως 3110<br>Κλάση 6.1: ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III<br>Κλάση 9: αριθμ. UN 3245 | 333 |
| 3 | Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III και δεν καταχωρούνται στις κατηγορίες μεταφοράς 0, 2 ή 4<br>και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων:<br>Κλάση 2: ομάδες A και O<br>αερολύματα : ομάδες A και O<br>χημικά υπό πίεση: αριθμ. UN 3500<br>Κλάση 3: αριθμ. UN 3473<br>Κλάση 4.3: αριθμ. UN 3476<br>Κλάση 8: αριθμ. UN 2794, 2795, 2800, 3028 και 3477<br>Κλάση 9: αριθμ. UN 2990 και 3072 | 1 000 |
| 4 | Κλάση 1: 1.4S<br>Κλάση 4.1: αριθμ. UN 1331,1345,1944,1945,2254 και 2623<br>Κλάση 4.2: αριθμ. UN 1361 και 1362 ομάδα συσκευασίας III<br>Κλάση 7: αριθμ. UN από 2908 έως 2911<br>Κλάση 9: αριθμ. UN αριθ. 3268, 3499 και 3509<br>και κενές, ακαθάριστες συσκευασίες που περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα, εκτός από αυτά που καταχωρούνται στην κατηγορία μεταφοράς 0 | απεριόριστη |

[a] *Για αριθμ.UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 και 1017, η συνολική μέγιστη ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς πρέπει να είναι 50 kg.*

Στον παραπάνω Πίνακα, "μέγιστη συνολική ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς" σημαίνει:

– Για τα είδη, η μεικτή μάζα σε kg (για είδη της Κλάσης 1, καθαρή μάζα σε kg της εκρηκτικής ουσίας για επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται σε μηχανήματα και εξοπλισμό που εξειδικεύονται σ' αυτό το Παράρτημα, η συνολική ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε αυτά σε κιλά ή λίτρα ανάλογα με την περίπτωση).

– Για στερεές ουσίες, υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, η καθαρή μάζα σε κιλά,

– για τα υγρά, τη συνολική ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε λίτρα,

– για συμπιεσμένα αέρια, προσροφημένα αέρια και χημικές ουσίες υπό πίεση, η περιεκτικότητα σε νερό του δοχείου σε λίτρα.

1.1.3.6.4 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες μεταφοράς μεταφέρονται στην ίδια μονάδα μεταφοράς, το άθροισμα

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 1 πολλαπλασιασμένης επί "50",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 1 που αναφέρονται στη σημείωση (a) του Πίνακα της 1.1.3.6.3 πολλαπλασιασμένης επί "20",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 2 πολλαπλασιασμένης επί "3" και

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της κατηγορίας μεταφοράς 3

δεν πρέπει να ξεπερνά το "1 000"

1.1.3.6.5 Για το σκοπό αυτού του υποτμήματος, δεν πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα επικίνδυνα εμπορεύματα που εξαιρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις από 1.1.3.1 (a), (b) και (d) έως (f), 1.1.3.2 έως 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.9. και 1.1.3.10.

**1.1.3.7** ***Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά των συστημάτων αποθήκευσης και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας***

Οι διατάξεις που προβλέπονται στην ADR δεν εφαρμόζονται στα συστήματα παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (π.χ. μπαταρίες λιθίου, ηλεκτρικοί πυκνωτές, ασύμμετροι πυκνωτές, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικού υδριδίου και κυψέλες καυσίμου):

(a) εγκατεστημένες σε όχημα, που εκτελεί μεταφορές και προορίζονται για την κίνησή του ή για τη λειτουργία οιουδήποτε εκ του εξοπλισμού του.

(b) που περιέχονται στον εξοπλισμό για τη λειτουργία του εν λόγω εξοπλισμού που χρησιμοποιείται ή προορίζεται να χρησιμοποιηθεί κατά τη μεταφορά (π.χ. ένα laptop).

**1.1.3.8** *(Δεσμευμένο)*

**1.1.3.9** ***Εξαιρέσεις που σχετίζονται με επικίνδυνα εμπορεύματα που χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά ή κλιματιστικά μέσα κατά τη μεταφορά.***

Όταν χρησιμοποιούνται σε οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια με ψυκτική ή κλιματιστική δράση, τα επικίνδυνα εμπορεύματα, που είναι μόνο ασφυξιογόνα (τα οποία κανονικά διαλύουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο στην ατμόσφαιρα) υπόκεινται μόνο στις διατάξεις του υποτμήματος 5.5.3.

**1.1.3.10** ***Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά λαμπτήρων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα***

Οι ακόλουθοι λαμπτήρες δεν υπόκεινται στην ADR, υπό την προϋπόθεση ότι δεν περιέχουν ραδιενεργό υλικό και δεν περιέχουν υδράργυρο σε ποσότητες που υπερβαίνουν εκείνες που καθορίζονται στην ειδική διάταξη 366 του κεφαλαίου 3.3:

(a) Λαμπτήρες που συλλέγονται απευθείας από ιδιώτες και νοικοκυριά όταν μεταφέρονται σε εγκαταστάσεις συλλογής ή ανακύκλωσης,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτό περιλαμβάνει επίσης λαμπτήρες που μεταφέρονται από ιδιώτες σε ένα πρώτο σημείο συλλογής, και που στη συνέχεια μεταφέρονται σε άλλο σημείο συλλογής, ενδιάμεσης μεταποίησης ή εγκατάσταση ανακύκλωσης.*

(b) Λαμπτήρες που ο καθένας περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων και συσκευάζονται έτσι ώστε να μην υπάρχει περισσότερο από 30 g επικινδύνων εμπορευμάτων ανά κόλο, υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) οι λαμπτήρες κατασκευάζονται σύμφωνα με πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *ISO 9001:2008 είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό,*

και

(ii) κάθε λαμπτήρας είναι είτε ατομικά συσκευασμένος σε εσωτερικές συσκευασίες και διαχωρίζεται από χωρίσματα ή περιβάλλεται με προστατευτικό υλικό για την προστασία των λαμπτήρων και συσκευάζεται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και που είναι ικανές να περάσουν τη δοκιμή πτώσης από 1,2 m,

(c) Χρησιμοποιημένοι, κατεστραμμένοι ή ελαττωματικοί λαμπτήρες καθένας από τους οποίους περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων με όχι περισσότερο από 30 g επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά συσκευασία, όταν αυτοί μεταφέρονται από μια εγκατάσταση συλλογής ή ανακύκλωσης. Οι λαμπτήρες πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες επαρκείς για να αποτρέψουν την απελευθέρωση του περιεχομένου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, οι οποίες ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και που είναι ικανές να περάσουν με επιτυχία τη δοκιμή πτώσης από τουλάχιστον 1,2 m,

(d) Λαμπτήρες που περιέχουν μόνο αέρια των ομάδων A και O (σύμφωνα με το 2.2.2.1) υπό την προϋπόθεση ότι είναι συσκευασμένοι κατά τρόπον έτσι ώστε το αποτέλεσμα της ρήξης οποιουδήποτε λαμπτήρα θα περιοριστεί μέσα στο πακέτο.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Λαμπτήρες που περιέχουν ραδιενεργό υλικό αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.2 (b).*

**1.1.4 Εφαρμογή άλλων κανονισμών**

**1.1.4.1** *(Δεσμευμένο)*

**1.1.4.2** ***Μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που περιλαμβάνει θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά***

1.1.4.2.1 Κόλα, εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές και MEGCs που δεν πληρούν ακριβώς τις απαιτήσεις της συσκευασίας, της μεικτής συσκευασίας, της επισήμανσης, της σήμανσης των κόλων ή τοποθέτηση πινακίδων και επισήμανση με πορτοκαλί πινακίδες της ADR, αλλά είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του Κώδικα IMDG (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών) ή τις Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - (ICAO), πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που περιλαμβάνει θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Αν τα κόλα δεν φέρουν επισήμανση και σήμανση σύμφωνα με την ADR, θα πρέπει να φέρουν επισήμανση και ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - (ICAO),

(b) Πρέπει να εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του Κώδικα IMDG ή οι Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας - (ICAO), για τη μεικτή συσκευασία εντός του κόλου.

(c) Για τις μεταφορές που περιλαμβάνουν θαλάσσια μεταφορά, αν τα εμπορευματοκιβώτια, οι κινητές δεξαμενές ή τα εμπορευματοκιβώτια – δεξαμενές ή MEGCs, δεν φέρουν σήμανση ή πινακίδες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 του παρόντος Παραρτήματος, θα πρέπει να φέρουν σήμανση και επισήμανση σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 του Κώδικα IMDG. Σ΄ αυτή την περίπτωση, μόνο η 5.3.2.1.1 του παρόντος Παραρτήματος εφαρμόζεται για τη σήμανση του οχήματος. Για κενές, ακάθαρτες φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια – δεξαμενές και MEGCs, αυτή η απαίτηση θα ισχύει μέχρι και την επακόλουθη μεταφορά σε σταθμό καθαρισμού.

Η παρέκκλιση αυτή δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση εμπορευμάτων που ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα στις Κλάσεις 1 έως 9 της ADR και θεωρούνται ως μη επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κώδικα IMDG ή των Τεχνικών Οδηγιών του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO).

1.1.4.2.2 Οι μονάδες μεταφοράς που αποτελούνται από όχημα ή περισσότερα οχήματα εκτός εκείνων που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές ή MEGCs σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις στην 1.1.4.2.1 (c), και δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις του 5.3.1 της ADR αλλά η επισήμανσή τους και η σήμανσή τους είναι σύμφωνες με το Κεφάλαιο 5.3 του Κώδικα IMDG, γίνονται δεκτές για μεταφορά σε αλυσίδα μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης θαλάσσιας μεταφοράς με την προϋπόθεση ότι είναι σε συμφωνία με τις διατάξεις του 5.3.2 της ADR σχετικές με την σήμανση με πορτοκαλί πινακίδες.

1.1.4.2.3 Για τις μεταφορές που συμπεριλαμβάνουν θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο 5.4.1 και 5.4.2 και από μερικές ειδικές διατάξεις του Κεφαλαίου 3.3 μπορούν να υποκατασταθούν από έγγραφα μεταφοράς και από πληροφορίες που απαιτούνται από τον Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO) αντίστοιχα, υπό τον όρο ότι περιλαμβάνονται επίσης οιεσδήποτε επιπρόσθετες πληροφορίες απαιτούνται από την ADR .

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, βλέπε επίσης 5.4.1.1.7. Για μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, βλέπε επίσης 5.4.2.*

**1.1.4.3** ***Χρήση φορητών δεξαμενών τύπου IMO εγκεκριμένων για θαλάσσια μεταφορά***

Οι φορητές δεξαμενές τύπου IMO (τύποι 1, 2, 5 και 7) που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8, αλλά οι οποίες είχαν κατασκευαστεί και είχαν γίνει αποδεκτές πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα IMDG (Τροπ. 29-98) μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούν τις ισχύουσες διατάξεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών του Κώδικα IMDG[1]. Επιπλέον, θα πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις που αντιστοιχούν στις οδηγίες που ορίζονται στις στήλες (10) και (11) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 και τις διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2 της ADR. Δείτε επίσης στο 4.2.0.1 του Κώδικα IMDG.

**1.1.4.4** *(Δεσμευμένο)*

**1.1.4.5** ***Μεταφορά άλλη εκτός από την οδική***

1.1.4.5.1 Αν ένα όχημα που εκτελεί μεταφορά που υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR, αποστέλλεται σε τμήμα του ταξιδιού κατά τρόπο διαφορετικό από την οδική μεταφορά, οι εθνικοί ή διεθνείς κανονισμοί που ενδεχομένως διέπουν αυτό το τμήμα ταξιδιού, η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για την αποστολή του οδικού οχήματος, είναι οι μόνες που εφαρμόζονται στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού.

1.1.4.5.2 Στις περιπτώσεις που αναφέρονται στην 1.1.4.5.1, τα εμπλεκόμενα Συμβαλλόμενα Μέρη στην ADR μπορούν να συμφωνήσουν στην εφαρμογή των απαιτήσεων της ADR στο τμήμα του ταξιδιού, όπου το όχημα αποστέλλεται κατά τρόπο διαφορετικό από την οδική μεταφορά, συμπληρωμένες, αν το θεωρούν απαραίτητο, από πρόσθετες απαιτήσεις, εκτός αν τέτοιου είδους συμφωνίες μεταξύ των εμπλεκομένων Συμβαλλόμενων Μερών αντίκεινται σε διατάξεις των διεθνών συμβάσεων που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με το μέσο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για την αποστολή του οχήματος στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού, π.χ. η Διεθνής Σύμβαση για την Ασφάλεια της Ζωής στη Θάλασσα (SOLAS), στην οποία τα Συμβαλλόμενα Μέρη στην ADR θα πρέπει επίσης να είναι Συμβαλλόμενα.

Αυτές οι συμφωνίες θα γνωστοποιούνται από το Συμβαλλόμενο Μέρος που έλαβε την πρωτοβουλία στη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών η οποία θα τις κοινοποιεί σε όλα τα Συμβαλλόμενα Μέρη.

1.1.4.5.3 Στις περιπτώσεις όπου κάποια μεταφορά υπόκειται στις διατάξεις της ADR υπόκειται επίσης στο σύνολο ή σε μέρος του ταξιδιού στις διατάξεις μίας διεθνούς σύμβασης, η οποία καθορίζει τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά τρόπο μεταφοράς διαφορετικό από αυτόν της οδικής μεταφοράς δυνάμει διατάξεων που εκτείνουν την ισχύ της σύμβασης αυτής σε ορισμένες υπηρεσίες μηχανοκίνητων οχημάτων, τότε οι διατάξεις αυτής της διεθνούς σύμβασης θα εφαρμόζονται στο εν λόγω ταξίδι συγχρόνως με εκείνες της ADR οι οποίες δεν είναι ασύμβατες με αυτές, οι δε υπόλοιπες διατάξεις της ADR δεν θα εφαρμόζονται κατά τη διάρκεια του εν λόγω ταξιδιού.

**1.1.5** **Εφαρμογή των προτύπων**

Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται η εφαρμογή ενός προτύπου και υπάρχει οποιαδήποτε αντίφαση μεταξύ του προτύπου και των διατάξεων της ADR, υπερισχύουν οι διατάξεις της ADR. Οι απαιτήσεις του προτύπου που δεν έρχονται σε αντίθεση με την ADR θα εφαρμόζονται όπως ορίζεται, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων από οποιοδήποτε

[2] *Ο Διεθνής Οργανισμός Ναυτιλίας (International Maritime Organization- IMO) έχει εκδώσει «Οδηγίες για τη συνεχιζόμενη χρήση των υφιστάμενων IMO Τύπων Φορητών Δεξαμενών και Βυτιοφόρων Οχημάτων για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων», DSC.1/Circ.12 και Διόρθωση. Το κείμενο αυτών των οδηγιών μπορεί να αναζητηθεί στον ιστότοπο του IMO στο: www.imo.org*

άλλο πρότυπο, ή μέρος ενός προτύπου, η οποία αναφέρεται στο εν λόγω πρότυπο ως κανονιστικό.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.2

## ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

### 1.2.1 Ορισμοί

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το Τμήμα αυτό περιέχει όλους τους γενικούς ή ειδικούς ορισμούς.*

Για τους σκοπούς της ADR :

**A**

*"ADN":* Με τον όρο "ADN" νοείται η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά στη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων μέσω Εσωτερικών Πλωτών Οδών.

*"Aerosol* ή *aerosol dispenser" :* με τον όρο "*Αερόλυμα* ή *Δοχείο Αερολύματος*", νοείται κάθε μη επαναπληρούμενο δοχείο που πληροί τις προϋποθέσεις του 6.2.6 κατασκευασμένο από μέταλλο, γυαλί ή πλαστικό που περιέχει ένα αέριο υπό πίεση, υγροποιημένο ή διαλυμένο υπό πίεση, με ή χωρίς υγρό ή πολτό ή σκόνη και με ενσωματωμένη συσκευή εκτόνωσης που επιτρέπει την εκτίναξη του περιεχομένου υπό μορφή στερεών ή υγρών σωματιδίων σε εναιώρηση σε ένα αέριο ή υπό μορφή αφρού ή πολτού ή σκόνης ή σε υγρή ή αέρια κατάσταση.

*"Animal material"*: Με τον όρο "Ζωικά υλικά" νοούνται ολόκληρα σφάγια, τμήματα ζώων ή ζωοτροφές.

*"Applicant"* : Με τον όρο "Αιτών" νοείται, στην περίπτωση της αξιολόγησης συμμόρφωσης, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του σε μία χώρα Συμβαλλόμενο Μέρος. Στην περίπτωση περιοδικών επιθεωρήσεων, ενδιάμεσων επιθεωρήσεων και εκτάκτων ελέγχων, ο όρος ''αιτών'' σημαίνει τις εγκαταστάσεις δοκιμών, τον χειριστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό τους σε μία χώρα Συμβαλλόμενο Μέρος.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κατ΄ εξαίρεση ένας τρίτος (επί παραδείγματι ένας χειριστής εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής σύμφωνα με τον ορισμό του 1.2.1) μπορεί να κάνει αίτηση για αξιολόγηση συμμόρφωσης.*

*"Approval"*

> *Multilateral approval:* Για τη για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, με τον όρο "Πολυμερής έγκριση" νοείται η έγκριση εκ μέρους της αρμόδιας αρχής της χώρας προέλευσης της μεταφοράς ή του σχεδιασμού (πρωτοτύπου), ανάλογα την περίπτωση, όπως επίσης, από την αρμόδια αρχή των άλλων κρατών διαμέσου των οποίων ή στα οποία θα μεταφερθεί το αποστελλόμενο φορτίο.
>
> *Unilateral approval:* Για τη για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, με τον όρο "Μονομερής έγκριση" νοείται η έγκριση του σχεδιασμού που εκδίδεται μόνο από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η έγκριση θα απαιτήσει επικύρωση από την αρμόδια αρχή της πρώτης Συμβαλλόμενης χώρας στην ADR όπου θα προσεγγίσει το αποστελλόμενο φορτίο (βλέπε 6.4.22.8).

*"ASTM"*: με τον όρο ASTM νοείται η Αμερικανική Ένωση Δοκιμών και Υλικών (American Society of Testing and Materials) (ASTM International 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959 United States of America).

**B**

*"Bag":* Με τον όρο *"Σάκος"* νοείται μία εύκαμπτη συσκευασία από χαρτί, πλαστικό φιλμ, υφάσματα, πλεγμένο υλικό ή άλλο κατάλληλο υλικό.

*"Battery-vehicle":* Με τον όρο *"Όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων"* νοείται ένα όχημα που περιέχει στοιχεία που είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με ένα συλλεκτήριο σωλήνα και μόνιμα τοποθετημένα πάνω σε αυτό το όχημα. Θεωρούνται σαν στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων: οι κύλινδροι, οι σωλήνες, οι δέσμες κυλίνδρων και τα βαρέλια υπό πίεση όπως επίσης και οι δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων.

*"Body":* Με τον όρο "*Σώμα"* (για όλες τις κατηγορίες IBC εκτός από σύνθετα IBCs) νοείται το κατάλληλο δοχείο, που περιλαμβάνει ανοίγματα και κλεισίματα, αλλά δεν περιλαμβάνει τον λειτουργικό εξοπλισμό (εξοπλισμός εξυπηρέτησης).

*"Box"*: Με τον όρο "*Κιβώτιο"* νοείται μία συσκευασία με συμπαγείς ορθογώνιες ή πολυγωνικές έδρες, από μέταλλο, ξύλο, κόντρα πλακέ, ανασυσταμένο ξύλο, ινοσανίδες, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό. Μικρές οπές χάριν χειρισμού ή ανοίγματος ή για λόγους απαιτήσεων ταξινόμησης, επιτρέπονται αρκεί να μη διακυβεύουν την ακεραιότητα της συσκευασίας κατά τη μεταφορά.

*"Bulk container"*: Με τον όρο "Εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο" νοείται ένα σύστημα συγκράτησης (συμπεριλαμβανομένης κάθε εσωτερικής επικάλυψης ή επένδυσης) που προορίζεται για τη μεταφορά στερεών ουσιών οι οποίες βρίσκονται σε άμεση επαφή με το σύστημα συγκράτησης. Ο όρος δεν περιλαμβάνει τις συσκευασίες, τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτίο χύδην (IBCs), τις μεγάλες συσκευασίες και τις δεξαμενές.

Ένα εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά φορτίου χύδην:

— είναι μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση

— είναι ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη μεταφορά εμπορευμάτων μέσω ενός ή περισσότερων μέσων μεταφοράς χωρίς ενδιάμεση μεταφόρτωση,

— φέρει διατάξεις που διευκολύνουν τον χειρισμό,

— έχει χωρητικότητα όχι μικρότερη από 1.0 $m^3$

Παραδείγματα εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά φορτίου χύδην, είναι τα εμπορευματοκιβώτια, τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά φορτίου χύδην σε ανοικτή θάλασσα, βαγονέτα, δοχεία για μεταφορά φορτίου χύδην, κινητό αμάξωμα, εμπορευματοκιβώτια σχήματος σκάφης, κυλινδρικά εμπορευματοκιβώτια, διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ο ορισμός αυτός εφαρμόζεται μόνο σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11.*

*"Closed bulk container":* Με τον όρο *"Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίων"* νοείται ένα εντελώς κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην με άκαμπτη οροφή, πλευρικά και ακραία τοιχώματα και πυθμένα (συμπεριλαμβανομένων των πυθμένων τύπου χοάνης). Ο όρος καλύπτει εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην με ανοιγόμενη οροφή ή πλευρικά τοιχώματα ή τοιχώματα άκρων που μπορούν να κλείσουν κατά τη μεταφορά. Τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην μπορεί να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα για να επιτρέπουν την ανταλλαγή ατμών και αερίων με τον αέρα και τα οποία υπό κανονικές

συνθήκες μεταφοράς εμποδίζουν την απελευθέρωση στερεών περιεχομένων καθώς και την είσοδο βροχής ή απόνερων.

*"Sheeted bulk container":* Με τον όρο *"Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίων με κάλυμμα"* νοείται εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην, ανοικτό στο επάνω μέρος με άκαμπτο πυθμένα (συμπεριλαμβανομένων πυθμένων τύπου χοάνης), με πλευρικά και ακραία τοιχώματα και με εύκαμπτο κάλυμμα.

*"Bundle of cylinders"*: Με τον όρο "*Δέσμη κυλίνδρων"* νοείται ένα σύστημα κυλίνδρων οι οποίοι συγκρατούνται σταθερά μεταξύ τους και είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα και μεταφέρονται ως αδιάσπαστη μονάδα. Η συνολική χωρητικότητα σε νερό δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 3 000 λίτρα εκτός αν η δέσμη προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων της Κλάσης 2 (ομάδες που αρχίζουν με το γράμμα T σύμφωνα με την 2.2.2.1.3), οπότε η χωρητικότητα θα πρέπει να περιορίζεται στα 1 000 λίτρα.

**C**

*"Calculation pressure":* Με τον όρο "*Πίεση υπολογισμού"* νοείται μια θεωρητική πίεση τουλάχιστον ίση με την πίεση δοκιμής που, ανάλογα με το βαθμό επικινδυνότητας της μεταφερόμενης ουσίας, μπορεί να υπερβαίνει σε μικρό ή μεγάλο βαθμό την πίεση λειτουργίας. Χρησιμοποιείται μόνο για τον καθορισμό του πάχους των τοιχωμάτων του κελύφους, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε εξωτερική ή εσωτερική ενισχυτική συσκευή [βλέπε επίσης *"Discharge pressure - πίεση εκκένωσης", "Filling pressure - πίεση πλήρωσης", "Maximum working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)"* και *"Test pressure - πίεση δοκιμής"*].

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

*"Capacity of shell or shell compartment":* με τον όρο "*Χωρητικότητα κελύφους ή διαμέρισμα κελύφους*" για δεξαμενές, νοείται ο συνολικός εσωτερικός όγκος του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους εκφρασμένος σε λίτρα ή κυβικά μέτρα. Όταν είναι αδύνατη η ολική πλήρωση του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους εξαιτίας του σχήματος ή της κατασκευής του, η μειωμένη αυτή χωρητικότητα θα χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό του βαθμού πλήρωσης και για τη σήμανση της δεξαμενής.

*"Cargo transport unit":* Με τον όρο "*Μονάδα μεταφοράς φορτίου*" νοείται ένα όχημα, ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC.
***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Ο ορισμός αυτός ισχύει μόνο για την εφαρμογή της ειδικής διάταξης 302 του Κεφαλαίου 3.3 και του 5.5.2.*

*"Carriage":* Με τον όρο "*Μεταφορά*" νοείται η αλλαγή τόπου των επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων των στάσεων που είναι αναγκαίες λόγω των συνθηκών μεταφοράς και της παραμονής των επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσα στα οχήματα, στις δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια που απαιτείται από τις συνθήκες κυκλοφορίας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την αλλαγή τόπου.

Αυτός ο ορισμός καλύπτει επίσης την ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση των επικίνδυνων εμπορευμάτων με σκοπό την αλλαγή του τρόπου ή του μέσου μεταφοράς (μεταφόρτωση). Αυτό θα εφαρμόζεται εφόσον τα έγγραφα μεταφοράς που δείχνουν τον τόπο αποστολής και τον τόπο υποδοχής παρουσιάζονται εφόσον ζητηθούν και εφόσον οι συσκευασίες και οι δεξαμενές δεν ανοίγονται κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης, παρά μόνο για ελέγχους από τις αρμόδιες αρχές.

*"Carriage in bulk":* Με τον όρο "*Μεταφορά φορτίων χύδην*" νοείται η μεταφορά μη συσκευασμένων στερεών ή ειδών σε οχήματα, εμπορευματοκιβώτια ή εμπορευματοκιβώτια

χύδην φορτίου. Ο όρος δεν έχει εφαρμογή σε εμπορεύματα που μεταφέρονται σαν κόλα ούτε σε ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

*"Carrier"* : Με τον όρο "*Μεταφορέας*" νοείται η επιχείρηση που πραγματοποιεί τη μεταφορά με ή χωρίς σύμβαση μεταφοράς.

*"CGA":* Με τον όρο CGA νοείται η Ένωση Συμπιεσμένων Αερίων (Compresses Gas Association, CGA, 4221, Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America).

*"CIM":* οι Ενιαίοι Κανόνες που αφορούν τη Σύμβαση για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων [Παράρτημα Β της Σύμβασης για τη Διεθνή Μεταφορά Σιδηροδρομικώς (COTIF)], όπως τροποποιήθηκε.

*"Closed bulk container": "Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίων",* βλέπε *"Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίων".*

*"Closed container"* : βλέπε *"Container"*

*"Closed vehicle":* Με τον όρο "*Κλειστό όχημα*" νοείται ένα όχημα του οποίου το αμάξωμα είναι ικανό να είναι κλειστό.

*"Closure"* : Με τον όρο "*Κλείσιμο*" νοείται η συσκευή που χρησιμεύει για να κλείνει ένα άνοιγμα δοχείου.

*"CMR"*: η Συνθήκη σχετική με τη Σύμβαση για τη Διεθνή Μεταφορά Εμπορευμάτων Οδικώς (Γενεύη, 19 Μαίου 1956), όπως τροποποιήθηκε.

*"Collective entry"* : Με τον όρο "*Ομαδική καταχώριση*" νοείται μια καταχώριση για μια ορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών (βλέπε 2.1.1.2, B, C και D).

*"Combination packaging"* : Με τον όρο "*Συνδυασμένη συσκευασία*" νοείται ο συνδυασμός συσκευασιών για τους σκοπούς της μεταφοράς, που συνίσταται από μία ή περισσότερες εσωτερικές συσκευασίες ασφαλισμένες σε εξωτερική συσκευασία σύμφωνα με το 4.1.1.5.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ο όρος «εσωτερική συσκευασία» που χρησιμοποιείται για συνδυασμένες συσκευασίες δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερικό δοχείο» χρησιμοποιείται για σύνθετες συσκευασίες.*

*"Combustion heater":* Με τον όρο "*Θερμαντήρες καύσης*" νοείται συσκευή που χρησιμοποιεί απευθείας υγρό ή αέριο καύσιμο και δεν ανακτά την αποβαλλόμενη θερμότητα από τον κινητήρα πρόωσης του οχήματος.

*"Competent authority"* : Με τον όρο "*Αρμόδια Αρχή*" νοείται η αρχή ή αρχές ή οποιοσδήποτε άλλος οργανισμός ή οργανισμοί που χαρακτηρίζονται έτσι σε κάθε κράτος και σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση σύμφωνα με την εσωτερική νομοθεσία.

*"Compliance assurance"* (radioactive material) : Με τον όρο "*Διασφάλιση της συμμόρφωσης*" (ραδιενεργό υλικό) νοείται ένα συστηματικό πρόγραμμα μέτρων που εφαρμόζονται από μία αρμόδια αρχή και που έχει στόχο τη διασφάλιση της εφαρμογής των απαιτήσεων της ADR στην πράξη.

*"Composite IBC with plastics inner receptacle"* : Με τον όρο "*Σύνθετο IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο*" νοείται ένα IBC με δομικό εξοπλισμό της μορφής άκαμπτου εξωτερικού περιβλήματος που εμπεριέχει ένα εσωτερικό πλαστικό δοχείο μαζί με όποια άλλη συσκευή λειτουργίας ή δομικό εξοπλισμό. Είναι κατασκευασμένο έτσι ώστε το εσωτερικό δοχείο και

το εξωτερικό περίβλημα όταν συναρμολογηθούν, να δημιουργούν και να χρησιμοποιούνται ως μία ενιαία μονάδα για τις εργασίες πλήρωσης, αποθήκευσης, μεταφοράς ή εκκένωσης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ο όρος "Πλαστικό υλικό", όταν χρησιμοποιείται για τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων IBCs περιλαμβάνει επίσης και άλλα πολυμερή υλικά όπως ελαστικό (καουτσούκ).*

*"Composite packaging (plastics material)"*: Ως «σύνθετη συσκευασία» νοείται η συσκευασία που αποτελείται από μια εξωτερική συσκευασία και ένα εσωτερικό δοχείο κατασκευάζονται έτσι ώστε το εσωτερικό δοχείο και η εξωτερική συσκευασία να αποτελούν μία αναπόσπαστη συσκευασία. Μετά τη συναρμολόγηση παραμένει στη συνέχεια μια ενιαία μονάδα· Πληρούται, αποθηκεύεται, αποστέλλεται και εκκενώνεται ως τέτοια:

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ο όρος «εσωτερικό δοχείο» που χρησιμοποιείται για σύνθετες συσκευασίες δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερική συσκευασία» που χρησιμοποιείται για συνδυασμένες συσκευασίες. Για παράδειγμα, το εσωτερικό μιας 6HA 1 σύνθετης συσκευασίας (πλαστικό υλικό) είναι ένα τέτοιο εσωτερικό δοχείο αφού δεν είναι κανονικά σχεδιασμένο για εκτελεί μία λειτουργία συγκράτησης χωρίς την εξωτερική συσκευασία και κατά συνέπεια δεν αποτελεί εσωτερική συσκευασία.*

*Όταν ένα υλικό αναφέρεται σε παρένθεση μετά τον όρο «σύνθετη συσκευασία», παραπέμπει στο εσωτερικό δοχείο.*

*"Confinement system"* : Με τον όρο "Σύστημα συγκράτησης" για τη για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η συγκέντρωση σχάσιμου υλικού και συστατικών της συσκευασίας που ορίζονται από τον σχεδιαστή και εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή καθώς προορίζονται για τη διατήρηση της ασφάλειας σχετικά με την κρισιμότητα.

*"Conformity assessment"* : Με τον όρο "Αξιολόγηση συμμόρφωσης" νοείται η διαδικασία επαλήθευσης της συμμόρφωσης ενός προϊόντος σύμφωνα με τις διατάξεις των τμημάτων 1.8.6 και 1.8.7 σε σχέση με την έγκριση τύπου, την επιτήρηση της κατασκευής και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή.

*"Consignee"* : Με τον όρο "*Παραλήπτης*" νοείται ο παραλήπτης σύμφωνα με τη σύμβαση μεταφοράς. Αν ο παραλήπτης ορίζει έναν τρίτο σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται για τη σύμβαση μεταφοράς, το άτομο αυτό θα θεωρείται ο παραλήπτης με την έννοια της ADR. Αν η μεταφορική λειτουργία λαμβάνει χώρα χωρίς σύμβαση μεταφοράς, η επιχείρηση που αναλαμβάνει την ευθύνη των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά την άφιξη πρέπει να θεωρείται ο παραλήπτης.

*"Consignment" :* Με τον όρο "*Αποστολή*" νοείται κάθε κόλο ή κόλα, ή φορτίο επικίνδυνων εμπορευμάτων, που παρουσιάζεται προς μεταφορά από έναν αποστολέα.

*"Consignor"* : Με τον όρο "*Αποστολέας*" νοείται η επιχείρηση που αποστέλλει επικίνδυνα εμπορεύματα είτε για λογαριασμό της είτε για λογαριασμό τρίτων. Όταν η μεταφορά πραγματοποιείται στη βάση μιας σύμβασης μεταφοράς, ο αποστολέας σύμφωνα με αυτή τη σύμβαση μεταφοράς θεωρείται σαν αποστολέας..

*"Container"* : Ο όρος "*εμπορευματοκιβώτιο*" σημαίνει αντικείμενο εξοπλισμού μεταφοράς (ανυψούμενο πλαίσιο ή άλλες παρόμοιες κατασκευές):

- μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση,

- ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη μεταφορά εμπορευμάτων χωρίς θραύση του φορτίου, με ένα ή περισσότερα μέσα μεταφοράς,

- εξοπλισμένο με συσκευές που επιτρέπουν την στοιβασία και το χειρισμό του, ειδικότερα όταν μεταφορτώνεται από ένα μέσο μεταφοράς σε άλλο,

- σχεδιασμένο κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολη η πλήρωση και η εκκένωση,
- που έχει εσωτερικό όγκο τουλάχιστον 1 $m^3$ , εκτός από τα εμπορευματοκιβώτια για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.

Επιπρόσθετα:

*"Small container"*: Με τον όρο *"Μικρό εμπορευματοκιβώτιο"* νοείται ένα εμπορευματοκιβώτιο για το οποίο ο εσωτερικός όγκος είναι μικρότερος ή ίσος με 3 $m^3$.

*"Large container"* : Με τον όρο "*Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο*" νοείται:

(a) ένα εμπορευματοκιβώτιο που δεν πληροί τον ορισμό του μικρού εμπορευματοκιβωτίου,

(b) υπό την έννοια της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), ένα εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο μέγεθος ώστε το εμβαδόν που περικλείεται στις τέσσερις κάτω γωνίες του να είναι

(i) τουλάχιστον 14 $m^2$ (150 τετραγωνικά πόδια) ή

(ii) τουλάχιστον 7 $m^2$ (75 τετραγωνικά πόδια) αν έχει εξαρτήματα στήριξης στις επάνω γωνίες

*"Closed container"* : Με τον όρο "*Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο*" νοείται ένα εντελώς κλειστό εμπορευματοκιβώτιο με άκαμπτη οροφή, άκαμπτα πλευρικά τοιχώματα, άκαμπτα καπάκια και πάτωμα. Ο όρος περιλαμβάνει εμπορευματοκιβώτια με άνοιγμα στην οροφή όπου η οροφή να είναι κλειστή κατά τη μεταφορά.

*"Open container"*: Με τον όρο *"Ανοικτό εμπορευματοκιβώτιο"* νοείται ένα εμπορευματοκιβώτιο ανοικτής οροφής ή εμπορευματοκιβώτιο τύπου πλατφόρμας.

*"Sheeted container"*: Με τον όρο "*Εμπορευματοκιβώτιο με κάλυμμα*" νοείται ένα ανοικτό εμπορευματοκιβώτιο εξοπλισμένο με κάλυμμα ώστε να προστατεύονται τα εμπορεύματα που φορτώνονται.

Ένα *"Swap body"* είναι ένα εμπορευματοκιβώτιο που, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 283:1991 έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- από την άποψη της μηχανικής αντοχής, κατασκευάζεται μόνο για μεταφορά σε βαγόνι ή σε οδικό όχημα ή σε πλοία Ro-Ro,
- δεν μπορεί να στοιβαχθεί,
- μπορεί να αφαιρεθεί από οχήματα με εξοπλισμό των ίδιων των οχημάτων πάνω στα δικά του στηρίγματα και μπορεί να επαναφορτωθεί.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ο όρος "Εμπορευματοκιβώτιο" δεν καλύπτει ούτε τις συμβατικές συσκευασίες, ούτε τα IBCs, ούτε τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ούτε τα οχήματα. Εντούτοις, ένα εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν συσκευασία για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.*

*"Containment system"* : Με τον όρο "Σύστημα συγκράτησης" για τη για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται το σύνολο των συστατικών της συσκευασίας που ορίζονται από το σχεδιαστή ως προοριζόμενα για την συγκράτηση του ραδιενεργού υλικού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

*"Control temperature"* : Με τον όρο "*Θερμοκρασία ελέγχου*" νοείται η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία το οργανικό υπεροξείδιο ή η αυτενεργής ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια.

*"Conveyance"* : Με τον όρο "*Μέσο μεταφοράς*" νοείται, για τη μεταφορά οδικώς ή σιδηροδρομικώς, ένα όχημα ή μία φορτάμαξα (βαγόνι).

*"Criticality safety index (CSI)"* : Με τον όρο "*Δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας*" αναγεγραμμένου επί ενός κόλου, επί μιας υπερσυσκευασίας ή επί ενός εμπορευματοκιβωτίου ή επί ενός εμπορευματοκιβωτίου περιέχοντος σχάσιμο υλικό, για τη για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται ένας αριθμός ο οποίος χρησιμοποιείται ως ένδειξη ελέγχου επί της συγκέντρωσης των κόλων, των υπερσυσκευασιών ή των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν σχάσιμο υλικό.

*"CSC"* : Με τον όρο *"CSC"* νοείται η Διεθνής Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (Γενεύη, 1972) έτσι όπως συμπληρώθηκε και εκδόθηκε από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), Λονδίνο.

*"Crate"* : Με τον όρο "*Κλουβί ή καλάθι*" νοείται μια εξωτερική συσκευασία με ανοικτές επιφάνειες.

*"Critical temperature"* : Με τον όρο *"Κρίσιμη θερμοκρασία"* νοείται η θερμοκρασία πάνω από την οποία η ουσία δεν μπορεί να υφίσταται σε υγρή κατάσταση.

*"Cryogenic receptacle"* : Με τον όρο "*Κρυογονικό δοχείο*" νοείται ένα μεταφερόμενο θερμικά μονωμένο δοχείο για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, χωρητικότητας σε νερό όχι περισσότερο από 1 000 λίτρα (βλέπε επίσης *"Open cryogenic receptable"- ''Ανοικτό κρυογονικό δοχείο'')*

*"Cylinder"* : Με τον όρο "*Κύλινδρος (Φιάλη)*" νοείται ένα μεταφερόμενο δοχείο πίεσης χωρητικότητας σε νερό όχι μεγαλύτερη των 150 λίτρων (βλέπε επίσης *"Bundle of cylinders'' –''Δέσμη Κυλίνδρων"*).

**D**

*"Dangerous goods"* : Με τον όρο "*Επικίνδυνα εμπορεύματα*" νοούνται οι ουσίες και τα είδη η μεταφορά των οποίων απαγορεύεται από την ADR ή επιτρέπεται μόνο υπό τους όρους που περιγράφονται μέσα στην ADR.

*"Dangerous reaction"* : Με τον όρο "*Επικίνδυνη αντίδραση*" νοείται:

(a) η καύση ή η έκλυση σημαντικού ποσού θερμότητας,

(b) η εκπομπή εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων,

(c) ο σχηματισμός διαβρωτικών ουσιών,

(d) ο σχηματισμός ασταθών ουσιών, ή

(e) η επικίνδυνη αύξηση πίεσης (μόνο για δεξαμενές),

*"Demountable tank"* : Με τον όρο "*Αποσπώμενη δεξαμενή*" νοείται δεξαμενή με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων, πλην σταθερής δεξαμενής, φορητής δεξαμενής, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, ή ενός στοιχείου οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ενός MEGC, και μη σχεδιασμένη για μεταφορά εμπορευμάτων χωρίς θραύση του φορτίου και που μπορεί κανονικά να γίνει χειρισμός της μόνο όταν είναι κενή.

*"Design"* : Με τον όρο "*Σχεδιασμός (μοντέλο)*" για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η περιγραφή σχάσιμου υλικού που εξαιρείται υπό την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 (f), ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή, ενός ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, ενός κόλου ή μιας συσκευασίας που επιτρέπει μια πλήρη ταυτοποίηση του είδους. Η περιγραφή μπορεί να περιλαμβάνει προδιαγραφές, μηχανικά σχέδια, αναφορές που δείχνουν συμμόρφωση με ρυθμιστικές διατάξεις και άλλη σχετική τεκμηρίωση.

*"Discharge pressure"* : Με τον όρο "*Πίεση εκκένωσης*" νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια δεξαμενή τη στιγμή της εκκένωσης υπό πίεση [βλέπε επίσης *"Calculation pressure - πίεση υπολογισμού", "Filling pressure - πίεση πλήρωσης", "Maximim working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)" και "Test pressure - πίεση δοκιμής"*].

*"Drum"* : Με τον όρο "*Βαρέλι*" νοείται μια κυλινδρική συσκευασία με επίπεδα ή κυρτά άκρα (καπάκι και πυθμένα) κατασκευασμένη από μέταλλο, ίνες, πλαστικό, κόντρα πλακέ ή άλλα κατάλληλα υλικά. Αυτός ο ορισμός επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες άλλων σχημάτων, π.χ. κυλινδρικές συσκευασίες με κωνικό λαιμό, ή συσκευασίες σε μορφή κάδου. Δεν καλύπτονται από αυτόν τον ορισμό τα ''ξύλινα βαρέλια'' και τα ''μπιτόνια''.

**E**

*"EC Directive" :* Με τον όρο "*Οδηγία ΕΚ*" εννοούνται οι διατάξεις που αποφασίστηκαν από τους αρμόδιους φορείς της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και που δεσμεύουν κάθε κράτος μέλος ως προς το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα, αλλά που αφήνουν τους τρόπους και τις μεθόδους στις εθνικές αρχές.

*"ECE Regulation" :* Με τον όρο "*Κανονισμός της Οικονομικής Επιτροπής του ΟΗΕ για την Ευρώπη*" νοείται Κανονισμός συνημμένος στην Συμφωνία περί υιοθέτησης τεχνικών προδιαγραφών για εξοπλισμό τροχοφόρων οχημάτων και εξαρτημάτων που μπορεί να ενσωματωθούν ή να χρησιμοποιηθούν σε τροχοφόρα οχήματα και τις συνθήκες για αμοιβαία αναγνώριση εγκρίσεων που δίνεται με βάση αυτές τις προδιαγραφές (Συμφωνία 1958, όπως τροποποιήθηκε).

*"Emergency temperature"* : Με τον όρο "*Θερμοκρασία Κινδύνου*" νοείται η θερμοκρασία στην οποία θα λαμβάνονται επείγοντα μέτρα στην περίπτωση απώλειας του συστήματος ελέγχου της θερμοκρασίας.

*"EN"* (standard) : Με τον όρο "*EN (πρότυπο)*" νοείται ένα Ευρωπαϊκό πρότυπο που δημοσιεύεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Προτυποποίησης (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels).

*"Enterprise"* : Με τον όρο "Ε*πιχείρηση*" νοείται κάθε φυσικό πρόσωπο, νομικό πρόσωπο με κερδοσκοπικό ή μη χαρακτήρα, κάθε συνεταιρισμός ή ομάδα ατόμων χωρίς νομική υπόσταση με κερδοσκοπικό ή μη χαρακτήρα, ή κάθε οργανισμός που προκύπτει από την αρμόδια αρχή, που διαθέτει νομική προσωπικότητα είτε εξαρτάται από μια αρχή με νομική προσωπικότητα.

*"Exclusive use"* : Με τον όρο "*Αποκλειστική χρήση*" για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η χρήση, από έναν μόνο αποστολέα, ενός οχήματος ή ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου, για το οποίο όλες οι αρχικές, ενδιάμεσες και τελικές εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης και αποστολές πραγματοποιούνται σε συμφωνία με τις ενδείξεις του αποστολέα ή του παραλήπτη όταν αυτό απαιτείται από την ADR.

**F**

*"Fibreboard IBC"* : Με τον όρο "*IBC από Ινοσανίδες (χαρτόνι)*" νοείται ένα σώμα ινοσανίδων με ή χωρίς ανεξάρτητα άνω και κάτω καπάκια, με εσωτερική επένδυση αν χρειάζεται (αλλά όχι με εσωτερικές συσκευασίες) και κατάλληλο εξοπλισμό λειτουργίας και δομικό εξοπλισμό.

*"Filler"* : Με τον όρο "*Πληρωτής*" νοείται κάθε επιχείρηση που φορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε μια δεξαμενή (βυτιοφόρο, αποσπώμενη δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή) ή σε ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων αερίων ή MEGC ή/και σε ένα όχημα, ένα μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή μικρό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά φορτίων χύδην.

*"Filling pressure"* : Με τον όρο "*Πίεση πλήρωσης*" νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια δεξαμενή τη στιγμή της πλήρωσης υπό πίεση [βλέπε επίσης *''Calculation pressure - πίεση υπολογισμού", ''Discharge pressure - πίεση εκκένωσης", ''Maximun working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)"* και *''Test pressure - πίεση δοκιμής"].*

*"Filling ratio"* : Με τον όρο *"Λόγος πλήρωσης"* νοείται ο λόγος της μάζας του αερίου προς τη μάζα του νερού σε θερμοκρασία 15 $^{o}$C που θα πλήρωνε ολοκληρωτικά ένα δοχείο πίεσης έτοιμο προς χρήση.

*"Fixed tank"* : Με τον όρο "*Σταθερή δεξαμενή*" νοείται μια δεξαμενή με χωρητικότητα άνω των 1 000 λίτρων που είναι μόνιμα στερεωμένη σε ένα όχημα (που τότε λέγεται βυτιοφόρο όχημα) ή είναι αναπόσπαστο μέρος του πλαισίου ενός τέτοιου οχήματος.

*"Flammable component"* : Με τον όρο "*Εύφλεκτο συστατικό*" (για αερολύματα) νοείται ένα εύφλεκτο υγρό, εύφλεκτο στερεό ή εύφλεκτο αέριο και μείγματα εύφλεκτων αερίων όπως ορίζονται στις Σημειώσεις 1 έως 3 της υποπαραγράφου 31.1.3 του Μέρους III του εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Αυτός ο σχεδιασμός δεν καλύπτει τις πυροφορικές ύλες, αυτοαντιδρούμενες ή αντιδρούμενες με νερό. Η χημική θερμότητα της καύσης πρέπει να καθορίζεται διαμέσου μιας εκ των παρακάτω μεθόδων ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) από 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.

*"Flash-point"* : Με τον όρο "*Σημείο ανάφλεξης*" νοείται η χαμηλότερη θερμοκρασία ενός υγρού στην οποία οι ατμοί του σχηματίζουν εύφλεκτο μείγμα με τον αέρα.

*"Flexible IBC"* : Με τον όρο "*Εύκαμπτο IBC*" νοείται ένα σώμα που αποτελείται από μεμβράνη, υφαντό υλικό ή οποιοδήποτε άλλο εύκαμπτο υλικό ή συνδυασμούς αυτών και, αν είναι απαραίτητο, μια εσωτερική επικάλυψη ή επένδυση, μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και τις κατάλληλες συσκευές χειρισμού.

*"Fuel cell"*: Με τον όρο "*Κυψέλη καυσίμου*" νοείται μία ηλεκτροχημική συσκευή η οποία μετατρέπει τη χημική ενέργεια ενός καυσίμου σε ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα και προϊόντα αντίδρασης.

*"Fuel cell engine"* : Με τον όρο "*Τροφοδότης κυψελών καυσίμου*" νοείται μία συσκευή η οποία χρησιμοποιείται για την τροφοδότηση εξοπλισμού και η οποία αποτελείται από μία κυψέλη καυσίμου και από την παροχή καυσίμου, ενσωματωμένη στην κυψέλη καυσίμου ή εξωτερική, και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την επιτέλεση της λειτουργίας της.

*"Full load"* : Με τον όρο "*Πλήρες φορτίο*" νοείται κάθε φορτίο που προέρχεται από έναν αποστολέα για το οποίο επιφυλάχθηκε η αποκλειστική χρήση ενός οχήματος ή ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου και όλες οι λειτουργίες φόρτωσης και εκφόρτωσης γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του αποστολέα ή του παραλήπτη.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ο αντίστοιχος όρος για το ραδιενεργό υλικό είναι "Αποκλειστική χρήση".*

**G**

*"Gas"* : "*Αέριο*" σημαίνει μια ουσία η οποία:

(a) στους 50 °C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή

(b) είναι εντελώς αέρια στους 20 °C υπό κανονική πίεση 101.3 kPa,

*"Gas cartridge"* βλέπε *"Small receptable containing gas"*

*"GHS"* : είναι το Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα (Globally Harmonized System) Ταξινόμησης και Σήμανσης Χημικών, πέμπτη αναθεωρημένη έκδοση που εκδίδεται από τα Ηνωμένα Έθνη με το λογότυπο ST/SG/AC.10/30/Rev.5.

**H**

*"Handling device"*: Με τον όρο "*Συσκευή χειρισμού"* (για εύκαμπτα IBCs) νοείται οποιαδήποτε χειρολαβή, ζώνη, δακτύλιος, θηλιά, πόρπη ή πλαίσιο προσαρτημένα στο σώμα του IBC ή σχηματοποιημένα από επέκταση του υλικού του σώματος του IBC.

*"Hermetically closed tank"* : Με τον όρο "*Ερμητικά κλειστή δεξαμενή"* νοείται μια δεξαμενή που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών ουσιών με πίεση υπολογισμού τουλάχιστον 4 bar ή προορίζεται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) ανεξάρτητα από την πίεση υπολογισμού, τα ανοίγματα της οποίας είναι ερμητικά κλειστά και η οποία :

- δεν διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες συσκευές ασφαλείας ή βαλβίδες κενού, ή

- δεν διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες συσκευές ασφαλείας, αλλά διαθέτει βαλβίδες κενού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, ή

- διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας που προηγούνται από εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με την 6.8.2.2.10, αλλά δεν διαθέτει βαλβίδες κενού, ή

- διαθέτει βαλβίδες ασφαλείας που προηγούνται από εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με την 6.8.2.2.10 και βαλβίδες κενού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3.

**I**

*"IAEA"*με τον όρο IAEA νοείται η Διεθνής Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (International Atomic Energy Agency, IAEA) (IAEA, P.O. Box 100-A-1400 Vienna).

*"IBC",* βλέπε *"Intermediate bulk container"*

*"ICAO" :* Με τον όρο ICAO νοείται ο "Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας" (International Civil Aviation Organization, ICAO, 999 Univerity Street, Montreal Quebec H3C 5H7, Canada.

*"ICAO Technical Instructions" :* είναι οι "*Τεχνικές Οδηγίες για την Ασφαλή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Αεροπορικώς"*, που προκύπτουν από το Παράρτημα 18 της Συνθήκης του Σικάγο για τη Διεθνή Πολιτική Αεροπορία (Σικάγο 1944), που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO), στο Μόντρεαλ.

*"IMDG Code"* : *Κώδικας IMDG* είναι ο "*Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων*", κανονισμός εφαρμογής του Κεφαλαίου VII, Μέρος Α, της Διεθνούς Σύμβασης για την Ασφάλεια της Ζωής στη Θάλασσα, 1974 (Σύμβαση SOLAS), που εκδίδεται από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (ΙΜΟ), Λονδίνο.

*"IMO":* Με τον όρο IMO νοείται ο *Διεθνής Οργανισμός Ναυτιλίας* (International Maritime Organization, 4 Albert Embankment SE1 7SR, London, United Kingdom).
*"Inner packaging"* : "*Εσωτερική συσκευασία*" σημαίνει συσκευασία για τη μεταφορά της οποίας απαιτείται εξωτερική συσκευασία.

*"Inner receptacle"* : "*Εσωτερικό δοχείο*" σημαίνει δοχείο που απαιτεί εξωτερική συσκευασία για να επιτελέσει τη λειτουργία συγκράτησης.

*"Inspection body"* : Με τον όρο *"Φορέας Επιθεώρησης"* νοείται ένας ανεξάρτητος φορέας επιθεώρησης και δοκιμών, εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή.

*"Intermediate bulk container" (IBC)* : "*Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην*" σημαίνει μία άκαμπτη ή εύκαμπτη φορητή συσκευασία εκτός από αυτές που προσδιορίζονται στο Κεφάλαιο 6.1, η οποία:

(a) Έχει χωρητικότητα:

(i) όχι μεγαλύτερη από 3 m$^3$ για στερεές και υγρές ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III,

(ii) όχι μεγαλύτερη από 1.5 m$^3$ για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένες σε εύκαμπτα, άκαμπτου πλαστικού, σύνθετα, από ινοσανίδες ή ξύλινα IBCs,

(iii) όχι μεγαλύτερη από 3 m$^3$ για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε μεταλλικά IBCs,

(iv) όχι μεγαλύτερη από 3 m$^3$ για ραδιενεργά υλικά της Κλάσης 7,

(b) Είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό,

(c) Είναι ανθεκτική στις καταπονήσεις που παράγονται κατά το χειρισμό και τη μεταφορά όπως προσδιορίζεται από τους ελέγχους που προκαθορίζονται στο Κεφάλαιο 6.5,

(βλέπε επίσης *''Composite IBC with plastics inner receptacle - Σύνθετο IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο", ''Fibreboard IBC - IBC από ινοσανίδες", "Flexible IBC - Εύκαμπτο IBC", ''Metal IBC - Μεταλλικό IBC", ''Rigid plastics IBC - IBC από άκαμπτο πλαστικό" και''Wooden IBC - Ξύλινα IBCs"*).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*****:** Οι *φορητές δεξαμενές ή τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7 ή 6.8 δεν θεωρούνται ότι είναι εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για μεταφορά φορτίων χύδην (IBCs).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*****:** Τα *εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται ότι είναι εμπορευματοκιβώτια για τους σκοπούς της ADR..*

*«Remanufactured IBC"* : *"Ανασκευασμένο IBC"* σημαίνει ένα μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό ή σύνθετο εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας (IBC) το οποίο:

(a) Παράγεται ως τύπου UN από μη UN τύπο, ή

(b) Μετατρέπεται από ένα τύπο σχεδιασμού τύπου UN σε άλλο τύπο σχεδιασμού UN.

Τα ανασκευασμένα IBCs υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της ADR που εφαρμόζονται στα καινούργια IBCs ίδιου τύπου (βλ. επίσης ορισμό τύπου σχεδίου -design type- στην 6.5.6.1.1).

*"Repaired IBC"* : *"Επισκευασμένο IBC"* σημαίνει μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό ή σύνθετο εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC), το οποίο έχοντας υποστεί κρούση ή εξαιτίας άλλου λόγου (π.χ. διάβρωση, ψαθυροποίηση ή άλλη ένδειξη μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το δοκιμασμένο πρωτότυπο) αποκαθίσταται με τρόπο ώστε να προκύπτει σύμφωνο με το δοκιμασμένο πρωτότυπο. Για τους σκοπούς της ADR, η αντικατάσταση του άκαμπτου εσωτερικού δοχείου ενός σύνθετου IBC με ένα δοχείο που συμμορφώνεται με το πρωτότυπο του ίδιου κατασκευαστή, θεωρείται ως επισκευή. Ωστόσο η συνήθης συντήρηση των άκαμπτων IBCs δεν θεωρείται ως επισκευή. Τα σώματα των άκαμπτων πλαστικών IBCs και τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων IBCs δεν είναι επισκευάσιμα. Τα εύκαμπτα IBCs δεν είναι επισκευάσιμα εκτός και αν εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

*"Routine maintenance of flexible IBC's"*: *"Συνήθης συντήρηση εύκαμπτων IBCs"* σημαίνει η επαναλαμβανόμενη εκτέλεση λειτουργιών, σε πλαστικά ή υφασμάτινα εύκαμπτα IBCs, όπως:

(a) καθαρισμός, ή

(b) αντικατάσταση των στοιχείων που δεν είναι ενσωματωμένα στο IBC, όπως η επένδυση και οι σύνδεσμοι κλεισιμάτων, με στοιχεία συμμορφούμενα στις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή,

αρκεί αυτές οι λειτουργίες να μην επηρεάζουν δυσμενώς τη λειτουργία συγκράτησης των εύκαμπτων IBCs ούτε να αλλοιώνουν τον τύπο σχεδιασμού.

*"Routine maintenance of rigid IBC's"*: *"Συνήθης συντήρηση άκαμπτων IBCs"* σημαίνει η επαναλαμβανόμενη εκτέλεση λειτουργιών, σε άκαμπτα μεταλλικά, στερεά πλαστικά ή σύνθετα IBCs, όπως:

(a) καθαρισμός, ή

(b) αφαίρεση και επανεγκατάσταση ή αντικατάσταση κλεισιμάτων επάνω στο σώμα (συμπεριλαμβανομένων των συνδετικών παρεμβυσμάτων) ή συντήρηση του εξοπλισμού, σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, αρκεί να βεβαιώνεται η στεγανοποίηση του IBC, ή

(c) αποκατάσταση του δομικού εξοπλισμού που δεν επιτελεί άμεσα την λειτουργία συγκράτησης επικίνδυνων εμπορευμάτων ή τη διατήρηση της πίεσης με τρόπο ώστε το IBC να προκύπτει εκ νέου σύμφωνο με το δοκιμασμένο πρωτότυπο (π.χ. την ευθυγράμμιση των ποδαρικών ή των λαβών ανύψωσης) αρκεί να μην επηρεάζεται η λειτουργία συγκράτησης του IBC.

*"Intermediate packaging"* : "*Ενδιάμεση συσκευασία*" σημαίνει συσκευασία τοποθετημένη ανάμεσα σε εσωτερικές συσκευασίες ή είδη και σε μια εξωτερική συσκευασία.

*"ISO"* (πρότυπο) : με τον όρο *"ISO" (*πρότυπο) νοείται ένα διεθνές πρότυπο που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Προτυποποίησης (International Organization of Standardization, ISO) (ISO - 1, rue de Varembe. CH-1204 Geneva 20).

**J**

*"Jerrican"* : *"Μπιτόνι"* σημαίνει μια μεταλλική ή πλαστική συσκευασία με ορθογώνια ή πολυγωνική διατομή με ένα ή περισσότερα ανοίγματα.

**L**

*"Large container", [βλέπε "Container"- ''Εμπορευματοκιβώτιο'']*
*"Large packaging"* : Με τον όρο "*Μεγάλη συσκευασία*" νοείται εξωτερική συσκευασία που περιέχει είδη ή εσωτερικές συσκευασίες και η οποία

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό,

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή τα 450 λίτρα σε χωρητικότητα αλλά ο όγκος δεν υπερβαίνει τα 3 $m^3$.

*"Large salvage packaging":* «Μεγάλη συσκευασία περισυλλογής» νοείται μια ειδική συσκευασία που

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό και

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή 450 λίτρα σε χωρητικότητα αλλά έχει όγκο όχι περισσότερο των 3 $m^3$,
στην οποία, κατεστραμμένα, ελαττωματικά, με ζημίες ή κόλα με διαρρέοντα επικίνδυνα εμπορευμάτα, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, τοποθετούνται με σκοπό τη μεταφορά τους για ανάκτηση ή απόρριψη.

*"Leakproofness test"* : "*Δοκιμή στεγανότητας*" είναι η δοκιμή στεγανότητας μιας δεξαμενής, μιας συσκευασίας ή ενός IBC καθώς επίσης του εξοπλισμού και των συσκευών κλεισίματος.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

*"Light-gauge metal packaging"* : "*Μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος*" είναι συσκευασία κυκλικής, ελλειπτικής, ορθογώνιας ή πολυγωνικής διατομής (επίσης κωνικής) όπως επίσης οι συσκευασίες με κωνικό λαιμό ή σε μορφή κάδου από μέταλλο, με πάχος τοιχωμάτων μικρότερο των 0.5 mm (π.χ. λευκοσίδηρος), με επίπεδο ή κυρτό πυθμένα και με ένα ή περισσότερα στόμια, που δεν καλύπτεται από τους ορισμούς για βαρέλια ή μπιτόνια.

*"Liner"* : "*Επένδυση*" είναι ένας σωλήνας ή σάκος που εισάγεται μέσα στη συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και IBCs, που δεν αποτελεί όμως αναπόσπαστο μέρος τους, συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων των ανοιγμάτων του.

*"Liquid"* : "*Υγρό*" είναι μια ουσία που στους 50 °C, έχει τάση ατμών όχι παραπάνω από 300 kPa (3 bar), και δεν είναι εντελώς αέρια στους 20 °C σε κανονική πίεση των 101.3 kPa, και η οποία

(a) έχει σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης ίσο ή μικρότερο των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή

(c) δεν είναι ζυμώδης (πολτώδης) ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου) που περιγράφεται στο 2.3.4,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Θεωρείται ως "Μεταφορά σε υγρή κατάσταση", σύμφωνα με τις διατάξεις των δεξαμενών:*

- *Η μεταφορά υγρών σύμφωνα με αυτό τον ορισμό, ή*

- *Η μεταφορά στερεών ουσιών που παρουσιάζονται στη μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση.*

*"Liquefied Petroleum Gas (LPG) "Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου (LPG)"* σημαίνει υγροποιημένο αέριο χαμηλής πίεσης που αποτελείται από έναν ή περισσότερους ελαφρούς υδρογονάνθρακες στους οποίους έχουν εκχωρηθεί οι αριθμ. UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978 μόνο, και το οποίο αποτελείται κυρίως από προπάνιο, προπένιο, βουτάνιο, ισομερή βουτανίου, βουτένιο με ίχνη άλλων αέριων υδρογονανθράκων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Εύφλεκτα αέρια στα οποία έχουν εκχωρηθεί άλλοι αριθμοί UN δεν θα θεωρούνται LPG.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Για τον αριθμ. UN 1075 δείτε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 στο 2F, αριθμ. UN 1965, στον πίνακα με τα υγροποιημένα αέρια στο 2.2.2.3.*

*"Loader"* : "*Φορτωτής*" σημαίνει κάθε επιχείρηση η οποία:

(a) Φορτώνει συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, μικρά εμπορευματοκιβώτια ή φορητές δεξαμενές εντός ή επί οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου, ή

(b) Φορτώνει ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά φορτίων χύδην, ένα MEGC, ένα εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή ή μια φορητή δεξαμενή επί οχήματος.

**M**

*"Management system":* «Σύστημα διαχείρισης», για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται ένα σύνολο των αλληλένδετων ή αλληλεπιδρώντων στοιχείων (σύστημα) για τον καθορισμό πολιτικών και στόχων και που επιτρέπει οι στόχοι να επιτευχθούν με αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο.

*"Manual of Tests and Criteria"* : Με τον όρο "*Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων*" νοείται η πέμπτη αναθεωρημένη έκδοση των Συστάσεων των Ηνωμένων Εθνών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, έκδοση του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 όπως τροποποιήθηκε από τα έγγραφα ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 και ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.2).

*"Mass of package"* : "*Μάζα κόλου*" σημαίνει τη μεικτή μάζα του κόλου, εκτός αν υπάρχει άλλος ορισμός. Η μάζα των εμπορευματοκιβωτίων και των δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των εμπορευμάτων δεν υπολογίζονται στη μεικτή μάζα.

*"Maximum capacity"* : "*Μέγιστη χωρητικότητα*" είναι ο μέγιστος εσωτερικός όγκος δοχείων ή συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευασιών και των εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), εκφρασμένος σε κυβικά μέτρα ή λίτρα.

*"Maximum net mass"* : "*Μέγιστη καθαρή μάζα*" είναι η μέγιστη καθαρή μάζα του περιεχομένου μιας μονής συσκευασίας ή η μέγιστη συνδυασμένη μάζα των εσωτερικών συσκευασιών και του περιεχομένου τους, εκφρασμένη σε κιλά.

*"Maximum normal operating pressure"*: Με τον όρο "*Μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας*" για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται η μέγιστη πίεση πάνω από την ατμοσφαιρική πίεση σε μέσο επίπεδο θάλασσας, που μπορεί να αναπτυχθεί στο σύστημα συγκράτησης σε μία περίοδο ενός χρόνου, υπό τις συνθήκες θερμοκρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας που αντιστοιχούν σε συνθήκες περιβάλλοντος εν απουσία εξαερισμού, εξωτερικής ψύξης μέσω βοηθητικού συστήματος ή λειτουργικούς ελέγχους κατά τη μεταφορά.

*"Maximum permissible gross mass": "Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα"*

(a) (για IBCs) σημαίνει τη μάζα του IBC και κάθε εξοπλισμού λειτουργίας και του δομικού εξοπλισμού μαζί με τη μέγιστη καθαρή μάζα,

(b) (για δεξαμενές) σημαίνει το απόβαρο της δεξαμενής και το βαρύτερο φορτίο εγκεκριμένο για μεταφορά,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

*"Maximum working pressure (gauge pressure)"* : *"Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)"* σημαίνει την υψηλότερη από τις ακόλουθες τρεις τιμές της πίεσης:

(a) Την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη δεξαμενή κατά την διαδικασία της πλήρωσης ("μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση πλήρωσης"),

(b) Την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη δεξαμενή κατά την διαδικασία της εκκένωσης ("μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εκκένωσης"), και

(c) Την πραγματική μανομετρική πίεση στην οποία υποβάλλεται η δεξαμενή από το περιεχόμενό της (συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξωγενών αερίων που μπορεί να περιέχει) στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.

Εκτός εάν οι ειδικές απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 4.3 προβλέπουν διαφορετικά, η αριθμητική τιμή αυτής της πίεσης λειτουργίας (μανομετρική πίεση) δεν θα είναι μικρότερη της πίεσης των ατμών (απόλυτη πίεση) της ουσίας πλήρωσης στους 50 °C.

Για δεξαμενές εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας (με ή χωρίς δίσκο διάρρηξης), με εξαίρεση των δεξαμενών που προορίζονται για την μεταφορά αερίων της κλάσης 2, συμπιεσμένα, υγροποιημένα ή διαλυμένα, η μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση) θα πρέπει να είναι ίση με την προβλεπόμενη πίεση ανοίγματος τέτοιων βαλβίδων ασφαλείας (βλέπε επίσης *''Calculation pressure - πίεση υπολογισμού", ''Discharge pressure - πίεση εκκένωσης", ''Filling pressure - πίεση πλήρωσης"* και *''Test pressure - πίεση δοκιμής"*).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Για κλειστά κρυογενικά δοχεία βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην 6.2.1.3.6.5.*

*"MEGC"*, [βλέπε *"Multiple-element gas container" – ''Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών στοιχείων'']*

*"Member of a vehicle crew":* Με τον όρο "*Μέλος πληρώματος οχήματος*" νοείται ο οδηγός ή κάθε άλλο πρόσωπο που συνοδεύει τον οδηγό για λόγους ασφάλειας, προστασίας, εκπαίδευσης ή χειρισμού.

*"MEMU"*, [βλέπε *"Mobile explosives manufacturing unit" – ''κινητή μονάδα κατασκευής εκρηκτικών''].*

*"Metal hydride storage system"*: Με τον όρο "*Σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων*" νοείται ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύστημα αποθήκευσης υδρογόνου, συμπεριλαμβανομένου ενός δοχείου, ενός μεταλλικού υδριδίου, μιας διάταξης εκτόνωσης της πίεσης (αποσυμπίεσης), μιας βαλβίδας διακοπής παροχής και εξοπλισμού λειτουργίας και εσωτερικών εξαρτημάτων, τα οποία χρησιμοποιούνται μόνο για τη μεταφορά του υδρογόνου.

*"Metal IBC"* : Με τον όρο "*Μεταλλικό IBC*" νοείται ένα μεταλλικό σώμα μαζί με τον κατάλληλο εξοπλισμό λειτουργίας και κατασκευής.

*"Mild steel"* : "*Μαλακός χάλυβας*" είναι ο χάλυβας με ελάχιστο όριο αντίστασης σε θραύση λόγω εφελκυσμού (αντοχή θραύσης) μεταξύ 360 N/mm$^2$ και 440 N/mm$^2$.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

*"Mobile explosives manufacturing unit" (MEMU)* : Με τον όρο "*Κινητή μονάδα κατασκευής εκρηκτικών*" νοείται μία μονάδα, ή ένα όχημα επί του οποίου υπάρχει μονάδα, για την κατασκευή και γόμωση εκρηκτικών από επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν είναι εκρηκτικά. Η μονάδα αποτελείται από διάφορες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά φορτίων χύδην και εξοπλισμό κατεργασίας των εκρηκτικών καθώς επίσης αντλίες και τον εξοπλισμό της. Το MEMU ενδέχεται να φέρει ειδικά διαμερίσματα για συσκευασμένα εκρηκτικά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Αν και ο ορισμός του MEMU περιλαμβάνει την έκφραση "κατασκευή και γόμωση εκρηκτικών" οι απαιτήσεις για τα MEMUs εφαρμόζονται μόνο στη μεταφορά και όχι στην κατασκευή και γόμωση των εκρηκτικών.*

*"Multiple-element gas container (MEGC)"*: *"Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών στοιχείων"* σημαίνει μία μονάδα μεταφοράς που περιέχει στοιχεία που αλληλοσυνδέονται με συλλεκτήριο σωλήνα και τοποθετημένα σε πλαίσιο. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία ενός MEGC : οι κύλινδροι, οι σωλήνες, τα βαρέλια υπό πίεση και οι δέσμες κυλίνδρων, όπως επίσης δεξαμενές για τη μεταφορά αερίων όπως αυτές ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα (0.45 m$^3$).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για MEGCs UN, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

**N**

*"Net explosive mass (NEM)":* Με τον όρο *"Καθαρή Μάζα Εκρηκτικού"* νοείται η συνολική μάζα των εκρηκτικών ουσιών, χωρίς τις συσκευασίες, επενδύσεις, κ.λπ. [Net explosive quantity - Καθαρή ποσότητα εκρηκτικού (*NEQ*)], [net explosive contents - καθαρό περιεχόμενο εκρηκτικού (*NEC*)], [net explosive weight - καθαρό βάρος εκρηκτικού (*NEW*)] ή [net mass of explosive contents -καθαρή μάζα εκρηκτικού περιεχομένου] συχνά χρησιμοποιείται για να αποδώσει την ίδια έννοια).

*"Neutron radiation detector":* «Ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων» νοείται μια συσκευή η οποία εντοπίζει ακτινοβολία νετρονίων. Σε μια τέτοια συσκευή, ένα αέριο μπορεί να περιέχεται σ' ένα ερμητικά σφραγισμένο σωλήνα μετατροπής της ακτινοβολίας των νετρονίων σ' ένα μετρήσιμο ηλεκτρικό σήμα.

*"N.O.S. entry (not otherwise specified entry)" :* Με τον όρο *"Καταχώριση ε.α.ο. (εκτός άλλως ορίζεται)"* νοείται μία ομαδική καταχώριση στη οποία μπορούν να αποδοθούν ουσίες, μείγματα, διαλύματα ή είδη που:

(a) δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, και

(b) παρουσιάζουν χημικές, φυσικές ή/και επικίνδυνες ιδιότητες που αντιστοιχούν στην Κλάση, στον κωδικό ταξινόμησης, στην ομάδα συσκευασίας, στην ονομασία και την περιγραφή της καταχώρησης ε.α.ο.

**O**

*"Offshore bulk container"* : Με τον όρο "*εμπορευματοκιβώτιο για τη μεταφορά φορτίου χύδην ανοικτής θαλάσσης*" νοείται εμπορευματοκιβώτιο φορτίου χύδην σχεδιασμένο για επαναλαμβανόμενη χρήση για τη μεταφορά από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θαλάσσης. Το εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά φορτίων χύδην ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση

εμπορευματοκιβωτίων ανοικτής θαλάσσης που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Οργανισμό Ναυτιλίας (ΙΜΟ) στο έγγραφο MSC/Circ.860.

*"Open container"*: βλέπε *"Container"*

*"Open cryogenic receptable"*: Με τον όρο "*Ανοικτό κρυογονικό δοχείο*" νοείται ένα μεταφερόμενο θερμικά μονωμένο δοχείο για υγροποποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία διατηρούνται υπό ατμοσφαιρική πίεση μέσω συνεχούς διαρροής του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη.

*"Open vehicle"* : "*Ανοικτό όχημα*" είναι ένα όχημα του οποίου η πλατφόρμα δεν έχει υπερκατασκευή ή έχει απλώς πλευρικούς ορθοστάτες και οπίσθια πόρτα.

*"Outer packaging"* : "*Εξωτερική συσκευασία*" είναι η εξωτερική προστασία της σύνθετης ή συνδυασμένης συσκευασίας μαζί με τυχόν απορροφητικά υλικά, προστατευτικά και όποια άλλα συστατικά απαραίτητα για τη συγκράτηση και προστασία εσωτερικών δοχείων ή εσωτερικών συσκευασιών.

*"Overpack": "Υπερσυσκευασία"* σημαίνει μία περιβάλλουσα συσκευασία που χρησιμοποιείται (από έναν μόνο αποστολέα στην περίπτωση ραδιενεργού υλικού) για τη συγκράτηση ενός ή περισσοτέρων κόλων, ενοποιημένων σε μία μονάδα ευκολότερης στο χειρισμό και τη στοιβασία κατά τη μεταφορά.

Παραδείγματα υπερσυσκευασιών:

(a) Ένας δίσκος φόρτωσης όπως μια παλέτα, στο οποίο πολλά κόλα τοποθετούνται ή στοιβάζονται και ασφαλίζονται πάνω σε παλέτες με πλαστικό περιτύλιγμα, με συρρικνούμενο ή εκτακτό υλικό περιτυλίγματος ή με άλλα κατάλληλα μέσα, ή

(b) Μία εξωτερική προστατευτική συσκευασία όπως κιβώτιο ή κλωβός.

**P**

*"Package"* : "*Κόλο*"[1] είναι ολόκληρο το προϊόν της εργασίας της επιχείρησης, που αποτελείται από συσκευασία ή μεγάλη συσκευασία ή IBC και τα περιεχόμενά της έτοιμα προς αποστολή. Ο όρος περιλαμβάνει δοχεία για αέρια όπως ορίζονται στο παρόν τμήμα όπως επίσης είδη που λόγω του μεγέθους τους, μάζας ή σχήματος μπορούν να μεταφερθούν ασυσκεύαστα, ή να μεταφερθούν σε βάσεις, κλωβούς ή συσκευές χειρισμού. Με εξαίρεση της μεταφοράς ραδιενεργού υλικού, ο όρος δεν ισχύει για εμπορεύματα που μεταφέρονται χύδην, ούτε για ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 και Κεφάλαιο 6.4.*

*"Packaging"* : "*Συσκευασία*" είναι ένα ή περισσότερα δοχεία και όποιο άλλο στοιχείο ή υλικό απαραίτητο για να επιτρέπει στα δοχεία να επιτελούν τη λειτουργία συγκράτησης και άλλες λειτουργίες ασφαλείας [βλέπε επίσης *"Combination packaging - συνδυασμένη συσκευασία", "Composite packaging - σύνθετη συσκευασία", "Inner packaging - εσωτερική συσκευασία", "Intermediate bulk container (IBC) - Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)", "Intermediate packaging - ενδιάμεση συσκευασία", "Large packaging - μεγάλη συσκευασία", "Light-gauge metal packaging - μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος", "Outer packaging - εξωτερική συσκευασία", "Reconditioned packaging - επιδιορθωμένες συσκευασίες", "Remanufactured packaging - ανακατασκευασμένη συσκευασία", ''Reused packaging - επαναχρησιμοποιούμενη*

---

[1] *Κόλο από την ιταλική λέξη collo που σημαίνει πακέτο/δέμα*

*συσκευασία", "Salvage packaging - Συσκευασία συλλογής" και "Sift-proof packaging - Αδιαπέραστη συσκευασία"].*

*"Packer"* : Με τον όρο "*Συσκευαστής*" νοείται κάθε επιχείρηση που γεμίζει με επικίνδυνα εμπορεύματα τις συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων συσκευασιών και των IBCs και, όπου είναι απαραίτητο, προετοιμάζει τα κόλα προς μεταφορά.

*"Packing group" : "Ομάδα συσκευασίας"* είναι μια ομάδα στην οποία αποδίδονται κάποιες ουσίες, σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν κατά την μεταφορά. Οι ομάδες συσκευασίας έχουν τις ακόλουθες έννοιες που επεξηγούνται πλήρως στο Μέρος 2:

Ομάδα Συσκευασίας I : Ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο,
Ομάδα Συσκευασίας II : Ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο, και
Ομάδα Συσκευασίας III: Ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ορισμένα είδη, που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα, ταξινομούνται ομοίως σε ομάδα συσκευασίας.*

*"Portable tank"* : "*Φορητή δεξαμενή*" είναι μια πολυτροπική δεξαμενή η οποία, όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1, έχει χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων σύμφωνα με τους ορισμούς του Κεφαλαίου 6.7 ή τον Κώδικα IMDG και με ένδειξη οδηγίας μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές (T-Code) στη στήλη (10) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

*"Portable tank operator", [*βλέπε *"Tank-container/portable tank operator"* – ''Χειριστής εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής],

*"Pressure drum"* : Με τον όρο "*Βαρέλι πίεσης*" νοείται ένα συγκολλημένο, μεταφερόμενο δοχείο πίεσης, με χωρητικότητα σε νερό άνω των 150 λίτρων και όχι περισσότερο των 1 000 λίτρων [π.χ. κυλινδρικά δοχεία εφοδιασμένα με τσέρκια (στεφάνες), δοχεία σε πέλματα και δοχεία σε πλαίσια].

*"Pressure receptacle"*: Με τον όρο *"Δοχείο πίεσης"* νοούνται από κοινού κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια πίεσης, κλειστά κρυογονικά δοχεία, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, δέσμες κυλίνδρων και δοχεία συλλογής υπό πίεση.

*"Pressurized gas cartridge"*, [βλέπε *"Aerosol* ή *Aerosol dispenser" – ''Αερόλυμα ή δοχείο αερολύματος'']*,

*"Protected IBC"*: "*Προστατευόμενο IBC (για μεταλλικά IBCs*)" σημαίνει ένα IBC εφοδιασμένο με πρόσθετη προστασία έναντι κρούσης. Αυτή η προστασία λαμβάνει για παράδειγμα τη μορφή, μίας κατασκευής πολλαπλού στρώματος (σάντουιτς) ή διπλού τοιχώματος, ή ενός πλαισίου με ένα μεταλλικό δικτυωτό περίβλημα.

**Q**

*"Quality assurance"*: "*Διασφάλιση Ποιότητας*" σημαίνει ένα συστηματικό πρόγραμμα ελέγχων και επιθεωρήσεων που εφαρμόζεται από έναν οργανισμό ή σώμα που έχει σκοπό να εξασφαλίζει ότι οι διατάξεις της ADR εφαρμόζονται στην πράξη.

**R**

*"Radiation detection system":* "Σύστημα ανίχνευσης ακτινοβολίας" νοείται μια συσκευή που περιέχει ανιχνευτές ακτινοβολίας ως συστατικά.

*"Radiation level"* : Με τον όρο "Επίπεδο ακτινοβολίας" για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται ο αντίστοιχος ρυθμός δόσης εκφρασμένος σε millisieverts ανά ώρα ή microsieverts ανά ώρα.

*"Radioactive contents"* : Με τον όρο "Ραδιενεργά περιεχόμενα" για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται το ραδιενεργό υλικό όπως επίσης οποιοδήποτε μολυσμένο ή ενεργοποιημένο στερεό, υγρό και αέριο που βρίσκεται στο εσωτερικό της συσκευασίας.

*"Receptacle* (Class 1)" : "*Δοχείο (Κλάση 1)*" περιλαμβάνει κιβώτια, φιάλες, μπιτόνια, βαρέλια, βάζα και σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων οποιονδήποτε μέσων κλεισίματος που χρησιμοποιούνται σαν εσωτερική ή ενδιάμεση συσκευασία.

*"Receptacle"* : "*Δοχείο*" είναι ένα σκεύος που προορίζεται να δέχεται ή να συγκρατεί ουσίες ή είδη, συμπεριλαμβανομένου κάθε μέσου κλεισίματος. Αυτός ο ορισμός δεν ισχύει για δεξαμενή (βλέπε επίσης "*Cryogenic receptacle - Κρυογονικό δοχείο", "Inner receptacle - εσωτερικό δοχείο", "Pressure receptacle - Δοχείο υπό πίεση'', "Rigid inner receptacle - Άκαμπτο εσωτερικό δοχείο" και "Gas cartridge - Φυσίγγιο αερίου"*),

*"Reconditioned packaging"*: Με τον όρο "*Επιδιορθωμένη συσκευασία"* νοείται ειδικότερα :

(a) Ένα μεταλλικό βαρέλι:

(i) καθαρισμένο μέχρι τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή, με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, της εσωτερικής και εξωτερικής διάβρωσης και των εξωτερικών επικαλύψεων και ετικετών,

(ii) αποκατεστημένο στο αρχικό σχήμα και περίγραμμα, με ίσιωμα (εάν χρειαστεί) και σφράγιση όλων των άκρων και με αντικατάσταση όλων των φλαντζών που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό αλλά πριν τη βαφή, με απόρριψη των συσκευασιών με ορατές κοιλότητες, με σημαντική μείωση στο πάχος του υλικού, με κόπωση του μετάλλου, με κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή με άλλα σημαντικά ελαττώματα.

(b) Ένα πλαστικό βαρέλι ή μπιτόνι:

(i) καθαρισμένο μέχρι τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή μετά την απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, των εξωτερικών επικαλύψεων και ετικετών

(ii) με αντικατεστημένες όλες τις φλάντζες που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό με απόρριψη των συσκευασιών με ορατή ζημιά όπως σχισίματα, πτυχώσεις ή ρωγμές, κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή άλλα σημαντικά ελαττώματα.

*"Recycled plastics material"* : "*Ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό*" είναι το ανασυσταμένο υλικό προερχόμενο από χρησιμοποιημένες βιομηχανικές συσκευασίες που έχουν καθαριστεί και προετοιμαστεί για την μετατροπή σε νέες συσκευασίες.

*"Reel"* (Class 1): "*Εξέλικτρο*" (Κλάση 1) σημαίνει μια συσκευή από πλαστικό, ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο κατάλληλο υλικό που συνίσταται από ένα κεντρικό άξονα με ή χωρίς πλευρικά τοιχώματα σε κάθε άκρο του άξονα. Είδη και ουσίες μπορούν να περιελίσσονται πάνω στον άξονα και να συγκρατούνται από τα πλευρικά τοιχώματα.

*"Reference steel"* : "*Χάλυβας αναφοράς*" είναι ένα χάλυβας με αντοχή σε 370 N/mm$^2$ και επιμήκυνση στη θραύση κατά 27%.

*"Remanufactured IBC", [ βλέπε "Intermediate bulk container (IBC)" – ''Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην'']*

*"Remanufactured large packaging"*: Με τον όρο "Ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία" νοείται μία μεγάλη συσκευασία από μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό η οποία:

(a) Είναι το αποτέλεσμα της παραγωγής ενός τύπου UN από έναν μη UN τύπο ή

(b) Είναι το αποτέλεσμα της μετατροπής από έναν τύπο σχεδιασμού UN σε έναν άλλο τύπο σχεδιασμού UN.

Οι ανακατασκευασμένες μεγάλες συσκευασίες υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της ADR που εφαρμόζονται στις νέες μεγάλες συσκευασίες του ίδιου τύπου (βλ. επίσης τον ορισμό του τύπου σχεδιασμού στην 6.6.5.1.2)

*"Remanufactured packaging"* : Με τον όρο "*Ανακατασκευασμένη συσκευασία*" νοείται ειδικότερα

(a) Ένα μεταλλικό βαρέλι:

(i) που προκύπτει από την παραγωγή ενός τύπου συσκευασίας UN που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 από ένα τύπο μη σύμφωνο σε αυτές τις απαιτήσεις,

(ii) που προκύπτει από την μετατροπή ενός τύπου συσκευασίας UN που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, σε ένα άλλο τύπο σύμφωνο με αυτές τις απαιτήσεις ή

(iii) από το οποίο έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία που αποτελούν μέρος του δομικού εξοπλισμού (όπως τα μη αποσπώμενα καπάκια).

(b) Ένα πλαστικό βαρέλι:

(i) που προκύπτει από τη μετατροπή ενός τύπου UN σε ένα άλλο τύπο UN (π.χ. 1H1 σε 1H2) ή

(ii) από το οποίο έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία που αποτελούν μέρος του δομικού εξοπλισμού.

Τα ανακατασκευασμένα βαρέλια υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 που ισχύουν για νέα βαρέλια του ίδιου τύπου.

*"Repaired IBC"*, [βλέπε *"Intermediate Bulk Container (IBC)" – ''Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην'']*.

*"Reused large packaging"*: "*Επαναχρησιμοποιούμενη μεγάλη συσκευασία*" είναι μία μεγάλη συσκευασία προς επαναπλήρωση που έχει εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερη από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχει στις λειτουργικές δοκιμές. Ο όρος περιλαμβάνει ειδικότερα εκείνες που ξαναγεμίζονται με τα ίδια ή παρόμοια συμβατά περιεχόμενα και μεταφέρονται σε αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον αποστολέα του προϊόντος.

*"Reused packaging"* : "*Επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες*" είναι συσκευασίες που έχουν εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερες από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχουν στις δοκιμές απόδοσης. Ο όρος περιλαμβάνει εκείνες που ξαναγεμίζονται με τα ίδια ή

παρόμοια συμβατά περιεχόμενα και μεταφέρονται σε αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον αποστολέα του προϊόντος.

*"RID"* : είναι ο Κανονισμός για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς [Παράρτημα C της COTIF (Σύμβαση για τη Διεθνή Μεταφορά Σιδηροδρομικώς)].

*"Rigid inner receptacle" : "Άκαμπτο εσωτερικό δοχείο"* (για σύνθετα IBCs) είναι ένα δοχείο που διατηρεί το γενικό σχήμα του όταν είναι κενό χωρίς τα κλεισίματά του και χωρίς εξωτερικό περίβλημα. Οποιοδήποτε εσωτερικό δοχείο που δεν είναι "άκαμπτο" θεωρείται "εύκαμπτο".

*"Rigid plastics IBC"* : "*Άκαμπτο πλαστικό IBC"* σημαίνει ένα άκαμπτο πλαστικό σώμα, που μπορεί να διαθέτει δομικό εξοπλισμό μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό λειτουργίας.

*"Routine maintenance of flexible IBCs", [*βλέπε *"Intermediate Bulk Container (IBC)"- ''Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην''].*

*"Routine maintenance of rigid IBCs", [*βλέπε *"Intermediate Bulk Container (IBC)'' - ''Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην''].*

**S**

*"Safety valve"* : "*Βαλβίδα ασφαλείας*" σημαίνει μια συσκευή με ελατήριο ευαίσθητη στη πίεση που ενεργοποιείται αυτόματα και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της δεξαμενής από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

*"SADT"* [βλέπε *"Self-accelerating decomposition temperature"- ''θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης''],*

*"Salvage packaging"* : "*Συσκευασία συλλογής*" νοείται μια ειδική συσκευασία μέσα στην οποία τοποθετούνται κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων κατεστραμμένα, ελαττωματικά, που παρουσιάζουν διαρροή ή μη συμμόρφωση ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, με σκοπό την μεταφορά τους για ανάκτηση ή διάθεση.

"*Salvage pressure receptacle*" : "*Δοχείο συλλογής υπό πίεση*" νοείται ένα δοχείο πίεσης με χωρητικότητα νερού που δεν υπερβαίνει τα 1 000 λίτρα μέσα στο οποίο τοποθετείται (-ούνται) δοχείο(-α) πίεσης κατεστραμμένα, ελαττωματικά, που παρουσιάζει(-ουν) διαρροή ή μη συμμόρφωση, με σκοπό την μεταφορά τους π.χ. για ανάκτηση ή διάθεση.

*"Self-accelerating decomposition temperature"* (SADT): Η "*θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης*" είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση για μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Οι μεθοδολογίες για τον προσδιορισμό της SADT και τις επιπτώσεις της θερμότητας υπό περιορισμό βρίσκονται στο Μέρος II του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

*"Service equipment" : "Εξοπλισμός εξυπηρέτησης":*

(a) της δεξαμενής νοούνται: οι συσκευές πλήρωσης και απόρριψης, αναπνοής, ασφάλειας, θέρμανσης, θερμικής μόνωσης και οι πρόσθετες συσκευές και τα όργανα μέτρησης

(b) των στοιχείων ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ενός MEGC νοούνται: οι συσκευές πλήρωσης και απόρριψης, συμπεριλαμβανομένου του συλλεκτήριου σωλήνα, οι συσκευές ασφαλείας και τα όργανα μέτρησης.

(c) ενός IBC νοούνται: οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης και κάθε όργανο εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης), εξαέρωσης, ασφαλείας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και τα όργανα μέτρησης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

*"Settled pressure"* : Με τον όρο "*Σταθεροποιημένη πίεση*" νοείται η πίεση που φθάνει το περιεχόμενο σε ένα δοχείο πίεσης σε θερμική ισορροπία και ισορροπία διάχυσης.

*"Sheeted bulk container":* [βλέπε "Bulk container" - "Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίων"].

*"Sheeted container"*: [βλέπε "Container" – ''Εμπορευματοκιβώτιο''],

*"Sheeted vehicle"* : "*Όχημα με κάλυμμα*" σημαίνει ένα ανοικτό όχημα εξοπλισμένο με κάλυμμα ώστε να προστατεύεται το φορτίο.

*"Shell"*: *(για δεξαμενές), νοείται το τμήμα της δεξαμενής που συγκρατεί την ουσία που προορίζεται για μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7*

*"Sift-proof packaging"* : "*Αδιαπέραστες συσκευασίες (Συσκευασία αδιαπέραστη στη σκόνη)*" είναι συσκευασίες που δεν επιτρέπουν να περάσει το ξηρό περιεχόμενο συμπεριλαμβανομένων λεπτών υπό μορφή σκόνης στερεών υλικών που παράγονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

*"Small container"* [βλέπε *"Container"-''Εμπορευματοκιβώτιο'']*

*"Small receptacle containing gas (gas cartridge)": "Δοχείο μικρής χωρητικότητας που περιέχει αέριο(φυσίγγιο αερίου)"* σημαίνει ένα μη ξαναγεμιζόμενο δοχείο που με χωρητικότητα νερού που δεν υπερβαίνει τα 1000 ml για τα δοχεία κατασκευασμένο από μέταλλο και δεν υπερβαίνει τα 500 ml για δοχεία κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό ή γυαλί και περιέχει, υπό πίεση, ένα αέριο ή μείγμα αερίων. Είναι δυνατό να φέρει και βαλβίδα.

*"Solid": "Στερεό"* είναι:

(a) μια ουσία με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης άνω των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) μια ουσία που δεν είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή που είναι ζυμώδης (πολτώδης) ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια που εφαρμόζονται στη δοκιμή για τη ρευστότητα (δοκιμή πενετρόμετρου) όπως περιγράφεται στο 2.3.4.

*"Structural equipment": "Δομικός Εξοπλισμός"*

(a) για δεξαμενές ενός βυτιοφόρου ή αποσπώμενη δεξαμενή, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του περιβλήματος,

(b) για δεξαμενές ενός εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του περιβλήματος,

(c) για στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του περιβλήματος ή δοχείου,

(d) για IBCs (διαφορετικά από τα εύκαμπτα IBCs) σημαίνει τα ενισχυτικά, συνδετικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του σώματος (συμπεριλαμβανομένης της παλέτας-βάσης για τα σύνθετα IBCs με πλαστικό εσωτερικό δοχείο).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

*"Swap-body"*, [βλέπε *"Container" – ''Εμπορευματοκιβώτιο'']*

**T**

*"Tank"* : "*Δεξαμενή*" σημαίνει ένα κέλυφος (περίβλημα), συμπεριλαμβανομένων του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δομικού εξοπλισμού του. Όταν ο όρος "δεξαμενή" χρησιμοποιείται μόνος του, περιλαμβάνει το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, τη φορητή δεξαμενή, τη αποσπώμενη δεξαμενή και την σταθερή δεξαμενή, όπως ορίζεται στο παρόν Τμήμα, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών που αποτελούν στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs (βλέπε επίσης "*Demountable tank - Αποσπώμενη δεξαμενή", "Fixed tank - Σταθερή δεξαμενή", "Portable tank - Φορητή δεξαμενή"* και "*Multiple-element gas container - Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών-στοιχείων"*).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε 6.7.4.1.*

*"Tank-container"* : Ο όρος "*Εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*" σημαίνει είδος εξοπλισμού μεταφοράς που ανταποκρίνεται στον ορισμό του όρου "εμπορευματοκιβώτιο" και συνίσταται από ένα περίβλημα και στοιχεία του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου εξοπλισμού που διευκολύνει την κίνηση του εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής χωρίς σημαντική αλλαγή της θέσης του και χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αερίων, υγρών, ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους, και το οποίο όταν χρησιμοποιείται για μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1, έχει χωρητικότητα πάνω από 0.45 $m^3$ (450 λίτρα).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *IBCs που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται σαν εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές.*

*"Tank-container/portable tank operator": "Χειριστής εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής"* σημαίνει μια επιχείρηση στης οποίας το όνομα έχει ταξινομηθεί το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή η φορητή δεξαμενή.

*"Tank record" :* Με τον όρο *"Αρχείο δεξαμενής"* νοείται ένα αρχείο που περιέχει όλες τις σημαντικές τεχνικές πληροφορίες που αφορούν μία δεξαμενή, ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ένα MEGC, όπως τις απαιτήσεις και τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στα 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4.

*"Tank swap body"* : θεωρείται ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή.

*"Tank-vehicle"*: Ο όρος "*Όχημα-δεξαμενή* (*βυτιοφόρο όχημα*)" σημαίνει όχημα κατασκευασμένο για τη μεταφορά υγρών, αερίων ή ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους και περιλαμβάνει μία ή περισσότερες σταθερές δεξαμενές. Επί πλέον του κυρίως οχήματος ή των στοιχείων της ομάδας άξονες-ανάρτηση, το βυτιοφόρο περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα περιβλήματα, τα είδη εξοπλισμού τους και τα εξαρτήματα για την πρόσδεσή τους στο όχημα ή στα στοιχεία της ομάδας άξονες-ανάρτηση (σε αυτοφερόμενη δεξαμενή).

*"Technical name"*: "*Τεχνική ονομασία*" είναι μία αναγνωρισμένη χημική ονομασία, αν είναι απαραίτητο μια αναγνωρισμένη βιολογική ονομασία ή άλλη ονομασία σωστά χρησιμοποιούμενη σε επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα (βλέπε 3.1.2.8.1.1.)

*"Test pressure"*: "*Πίεση δοκιμής*" σημαίνει την πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται κατά τη δοκιμή πίεσης κατά την αρχική ή την περιοδική επιθεώρηση [βλέπε επίσης "*Calculation pressure - Πίεση υπολογισμού", "Discharge pressure - Πίεση εκκένωσης", "Filling pressure - Πίεση πλήρωσης" και "Maximum working pressure (gauge pressure) - Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)"].*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.*

*"Through or into"*: Για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, ο όρος "*Μέσω ή εντός*" σημαίνει το έδαφος των χωρών διαμέσου των οποίων ή στις οποίες μεταφέρεται μια αποστολή με σαφή εξαίρεση των χωρών "υπεράνω" των οποίων ένα φορτίο μεταφέρεται αεροπορικώς υπό την προϋπόθεση ότι δεν υφίστανται προγραμματισμένες στάσεις στις εν λόγω χώρες.

*"Transport index (TI)*" : Με τον όρο "Δείκτης μεταφοράς (TI)" που καταχωρείται σε ένα κόλο, μια υπερσυσκευασία ή ένα εμπορευματοκιβώτιο, ή σε ασυσκεύαστα υλικά LSA-I ή SCO-I, για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, νοείται ένας αριθμός ο οποίος χρησιμοποιείται ως ένδειξη ελέγχου της έκθεσης σε ακτινοβολία.

*"Transport unit"*: Ο όρος "*Μονάδα μεταφοράς*" σημαίνει μηχανοκίνητο όχημα χωρίς προσαρτημένο ρυμουλκούμενο όχημα, ή ένα σύνολο αποτελούμενο από μηχανοκίνητο όχημα και προσαρτημένο ρυμουλκούμενο όχημα.

*"Tray"* (Class 1) : Με τον όρο "*Δίσκος*" (Κλάση 1) νοείται φύλλο από μέταλλο, πλαστικό, ινοσανίδες, ή άλλο κατάλληλο υλικό που τοποθετείται στην εσωτερική, ενδιάμεση ή εξωτερική συσκευασία και επιτυγχάνει μια στενή προσαρμογή σε τέτοια συσκευασία. Η επιφάνεια του δίσκου μπορεί να έχει τέτοιο σχήμα ούτως ώστε οι συσκευασίες ή τα είδη να μπορούν να εισαχθούν, να συγκρατώνται με ασφάλεια και να είναι διαχωρισμένα το ένα από το άλλο.

*"Tube"* (Class 1) *: "Σωλήνας"* (Κλάση 2) είναι ένα μεταφερόμενο δοχείο πίεσης, χωρίς ραφή, με χωρητικότητα σε νερό πάνω από 150 λίτρα και μικρότερη των 3 000 λίτρων.

**U**

*"UIC":* Με τον όρο *"UIC"* νοείται η Διεθνής Ένωση Σιδηροδρόμων (International Union of Railways, UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France).

*"UNECE" :* Με τον όρο *"UNECE"* νοείται η "Οικονομική Επιτροπή για την Ευρώπη των Ηνεωμένων Εθνών" (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE, Palais de Nations, 8-14 Avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland.

*"Undertaking"*, [βλέπε "*Enterprise"-''Επιχείρηση''],*

*"Unloader"*: "Εκφορτωτής" σημαίνει κάθε επιχείρηση η οποία:

(a) μετακινεί ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην, ένα MEGC, ένα εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή ή μία φορητή δεξαμενή από ένα όχημα.
(b) εκφορτώνει συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, μικρά εμπορευματοκιβώτια ή φορητές δεξαμενές από ένα όχημα ή από ένα εμπορευματοκιβώτιο ή
(c) εκφορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα από μία δεξαμενή (βυτιοφόρο όχημα, αποσπώμενη δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή) ή από ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, από ένα MEMU ή MEGC, ή από ένα όχημα,

μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή μικρό εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην ή από ένα εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην.

*"UN Model Regulations" :* είναι οι Κανονισμοί που αποτελούν Παράρτημα της δεκάτης όγδοης αναθεωρημένης έκδοσης των Συστάσεων για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, έκδοση των Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/1/Rev.18).

*"UN number"* : "*Αριθμός UN*" είναι ο τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης των ουσιών και των ειδών σύμφωνα με τους Υποδειγματικούς Κανονισμούς του ΟΗΕ.

**V**

*"Vacuum-operated waste tank"* : "*Δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ*" είναι μια σταθερή δεξαμενή, ή μια αποσπώμενη δεξαμενή, ή ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή φορητό κιβώτιο-δεξαμενή που χρησιμοποιείται πρωταρχικά για τη μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, με ειδικά κατασκευαστικά στοιχεία και/ή εξοπλισμό που διευκολύνει τη φόρτωση και εκφόρτωση αποβλήτων σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κεφαλαίου 6.10. Μια δεξαμενή που πληροί όλες τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 δεν θεωρείται δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ.

*"Vacuum valve"* : "*Βαλβίδα κενού (βαλβίδα κατάθλιψης)*" είναι μια συσκευή με ελατήριο ευαίσθητη στη πίεση που ενεργοποιείται αυτόματα, και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της δεξαμενής από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

*"Vehicle"* : [βλέπε (*"Battery- vehicle"- ''όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων''), ("Closed vehicle"- ''κλειστό όχημα''), ("Open vehicle"-''ανοικτό όχημα''), ("Sheeted vehicle"- ''όχημα με κάλυμμα''),* και (*"Tank- vehicle"- ''βυτιοφόρο όχημα'').*

**W**

*"Wastes"*: "*Απόβλητα*" είναι οι ουσίες, διαλύματα, μείγματα ή είδη που δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται σαν τέτοια αλλά μεταφέρονται για επανεπεξεργασία, απόρριψη, αποτέφρωση ή άλλες μεθόδους διάθεσης.

*"Wooden barrel"* : "*Ξύλινο βαρέλι"* είναι μια συσκευασία κατασκευασμένη από φυσικό ξύλο, κυκλικής διατομής, που έχει κυρτά τοιχώματα, συνίσταται από σανίδες και πυθμένες και είναι εξοπλισμένη με τσέρκια.

*"Wooden IBC"* : "*Ξύλινο IBC*". Τα ξύλινα IBCs συνίστανται από ένα άκαμπτο ή πτυσσόμενο ξύλινο σώμα, μαζί με μία εσωτερική επένδυση (αλλά χωρίς εσωτερική συσκευασία) και κατάλληλο εξοπλισμό λειτουργία και δόμησης.

*"Working pressure"* : *"Πίεση λειτουργίας"* σημαίνει την καθορισμένη πίεση συμπιεσμένου αερίου σε θερμοκρασία αναφοράς 15 $^{o}$C σε δοχείο πλήρους πίεσης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για δεξαμενές ,[βλέπε "Maximum working pressure"- ''Μέγιστη πίεση λειτουργίας''].*.

*"Woven plastics" : "Υφαντά πλαστικά"* (για εύκαμπτα IBCs) σημαίνει ένα υλικό φτιαγμένο από εκτακτές ταινίες ή μονονήματα από κατάλληλο πλαστικό υλικό.

## 1.2.2 Μονάδες μέτρησης

1.2.2.1 Στην ADR εφαρμόζονται οι παρακάτω μονάδες μέτρησης [a] :

| Μέγεθος | Μονάδα SI [b] | Δεκτές εναλλακτικές μονάδες | Συσχέτιση μεταξύ των μονάδων |
|---|---|---|---|
| Μήκος | m (μέτρο) | - | - |
| Επιφάνεια | $m^2$ (τετραγωνικό μέτρο) | - | - |
| Όγκος | $m^3$ (κυβικό μέτρο) | l [c] (λίτρο) | 1 $l = 10^{-3}$ $m^3$ |
| Χρόνος | s (δευτερόλεπτο) | min (λεπτό) | 1 min = 60 s |
| | | h (ώρα) | 1 h = 3 600 s |
| | | d (ημέρα) | 1 d = 86 400 s |
| Μάζα | kg (κιλό) | g (γραμμάριο) | 1g = $10^{-3}$ kg |
| | | t (τόνος) | 1 t = $10^3$ kg |
| Πυκνότητα μάζας | $kg/m^3$ | kg/l | 1 kg/l = $10^3$ $kg/m^3$ |
| Θερμοκρασία | K (kelvin) Κέλβιν | °C (βαθμοί Κελσίου) | 0 °C = 273.15 K |
| Διαφορά θερμοκρασίας | K (kelvin) Κέλβιν | °C (βαθμοί Κελσίου) | 1 °C = 1 K |
| Δύναμη | N (newton) Νιούτον | - | 1 N = 1 kg.m/$s^2$ |
| Πίεση | Pa (pascal) Πασκάλ | | 1 Pa = 1 N/$m^2$ |
| | | bar (bar) μπαρ | 1 bar = $10^5$ Pa |
| Τάση | N/$m^2$ | N/$mm^2$ | 1 N/$mm^2$ = 1 MPa |
| Έργο | | kWh (κιλοβατώρα) | 1 kWh = 3.6 MJ |
| Ενέργεια | J (joule) | | 1 J = 1 N.m = 1 W.s |
| Ποσότητα θερμότητας | | eV (ηλεκτροβόλτ) | 1 eV = 0.1602 H $10^{-18}$J |
| Ισχύς | W (watt) βατ | - | 1 W = 1 J/s = 1 N.m/s |
| Κινηματικό ιξώδες | $m^2$/s | $mm^2$/s | 1 $mm^2$/s = $10^{-6}$ $m^2$/s |
| Δυναμικό ιξώδες | Pa.s | mPa.s | 1 mPa.s = $10^{-3}$ Pa.s |
| Ενεργότητα | Bq (becquerel) Μπεκερέλ | | |
| Ισοδύναμο δόσης | Sv (sievert) | | |

[a] *Για τη μετατροπή των μέχρι τούδε χρησιμοποιουμένων μονάδων σε μονάδες SI πρέπει να χρησιμοποιούνται οι παρακάτω :*

*Δύναμη*

*1 kg = 9.807 N*
*1 N = 0.102 kg*

*Τάση*

*1 kg/$mm^2$ = 9.807 N/$mm^2$*
*1 N/$mm^2$ = 0.102 kg/$mm^2$*

*Πίεση*

*1 Pa = 1 N/$m^2$ = $10^{-5}$ bar = 1.02 x $10^{-5}$ kg/$cm^2$ = 0.75 x $10^{-2}$ torr*
*1 bar = $10^5$ Pa = 1.02 kg/$cm^2$ = 750 torr*
*1 kg/$cm^2$ = 9.807 x $10^4$ Pa = 0.9807 bar = 736 torr*
*1 torr = 1.33 x $10^2$ Pa = 1.33 x $10^{-3}$ bar = 1.36 x $10^{-3}$ kg/$cm^2$*

*Ενέργεια, Έργο, Ποσότητα Θερμότητας*

*1 J = 1 N.m = 0.278 x $10^{-6}$ kWh = 0.102 kgm = 0.239 x $10^{-3}$ kcal*
*1 kWh = 3.6 x $10^6$ J = 367 x $10^3$ kgm = 860 kcal*
*1 kgm = 9.807 J = 2.72 x $10^{-6}$ kWh = 2.34 x $10^{-3}$ kcal*
*1 kcal = 4.19 x $10^3$ J = 1.16 x $10^{-3}$ kWh = 427 kgm*

*Ισχύς*

*1 W = 0.102 kgm/s = 0.86 kcal/h*
*1 kgm/s = 9.807 W = 8.43 kcal/h*
*1 kcal/h = 1.16 W = 0.119 kgm/s*

*Κινηματικό ιξώδες*

*1 $m^2$/s = $10^4$ St (Stokes)*
*1 St = $10^{-4}$ $m^2$/s*

*Δυναμικό ιξώδες*

| | | | |
|---|---|---|---|
| *1 Pa.s* | *= 1 $N.s/m^2$* | *= 10 P (poise)* | *= 0.102 $kg.s/m^2$* |
| *1 P* | *= 0.1 Pa.s* | *= 0.1 $N.s/m^2$* | *= 1.02 x $10^{-2}$ $kg.s/m^2$* |
| *1 $kg.s/m^2$* | *= 9.807 Pa.s* | *= 9.807 $N.s/m^2$* | *= 98.07 P* |

b *Το Διεθνές Σύστημα Μονάδων (SI) είναι αποτέλεσμα αποφάσεων που ελήφθησαν στη Γενική Συνδιάσκεψη Μέτρων και Σταθμών (Διεύθυνση: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).*

c *Η συντομογραφία "L" για το λίτρο μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται αντί της συντομογραφίας "l" όταν δεν υπάρχει στη γραφομηχανή διαφορά ανάμεσα στον αριθμό "1" και το γράμμα "l".*

Τα δεκαδικά πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια μιας μονάδος μπορούν να σχηματίζονται με προθέματα ή σύμβολα που θα έχουν τις εξής σημασίες και θα τοποθετούνται προ του ονόματος ή του συμβόλου της μονάδος:

| Συντελεστής | | | Πρόθεμα | Σύμβολο |
|---|---|---|---|---|
| 1 000 000 000 000 000 000 | $= 10^{18}$ | πεντάκις εκ. | exa | E |
| 1 000 000 000 000 000 | $= 10^{15}$ | τετράκις εκ. | peta | P |
| 1 000 000 000 000 | $= 10^{12}$ | τρις εκ. | tera | T |
| 1 000 000 000 | $= 10^{9}$ | δις εκ. | giga | G |
| 1 000 000 | $= 10^{6}$ | εκατομμύριο | mega | M |
| 1 000 | $= 10^{3}$ | χίλια | kilo | k |
| 100 | $= 10^{2}$ | εκατό | hecto | h |
| 10 | $= 10^{1}$ | δέκα | deca | da |
| 0.1 | $= 10^{-1}$ | δέκατο | deci | d |
| 0.01 | $= 10^{-2}$ | εκατοστό | centi | c |
| 0.001 | $= 10^{-3}$ | χιλιοστό | milli | m |
| 0.000 001 | $= 10^{-6}$ | εκατομυρ/στό | micro | μ |
| 0.000 000 001 | $= 10^{-9}$ | δις εκ/στό | nano | n |
| 0.000 000 000 001 | $= 10^{-12}$ | τρις εκ/στό | pico | p |
| 0.000 000 000 000 001 | $= 10^{-15}$ | τετρ/ις εκ/στό | femto | f |
| 0.000 000 000 000 000 001 | $= 10^{-18}$ | πεντ/ις εκ/στό | atto | a |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *$10^9$ (δισεκατομμύριο) χρησιμοποιείται από τα Ηνωμένα Έθνη. Ανάλογο δε είναι το δισεκατομμυριοστό ($10^{-9}$).*

1.2.2.2 Αν δεν δηλώνεται ρητά κάτι διαφορετικό, το σύμβολο "%" στην ADR αντιπροσωπεύει:

(a) Στην περίπτωση μειγμάτων στερεών ή υγρών, όπως επίσης και στην περίπτωση διαλυμάτων ή στερεών που έχουν διαβραχεί από υγρό: το ποσοστό μάζας σε σχέση με την συνολική μάζα του μείγματος, του διαλύματος ή του νωπού στερεού.

(b) Στην περίπτωση μειγμάτων συμπιεσμένων αερίων, όταν πληρώνονται υπό πίεση: το ποσοστό κατ' όγκον σε σχέση με το συνολικό όγκο του αερίου μείγματος ή όταν πληρούται υπό μάζα, ποσοστό κατά μάζα σε σχέση με την συνολική μάζα του μείγματος.

(c) Στην περίπτωση μειγμάτων υγροποιημένων αερίων και αερίων διαλυμένων: το ποσοστό κατά μάζα σε σχέση με την συνολική μάζα του μείγματος.

1.2.2.3 Οι πιέσεις κάθε είδους σχετικές με τα δοχεία (όπως η πίεση δοκιμής, η εσωτερική πίεση, η πίεση ανοίγματος των βαλβίδων ασφαλείας), σημειώνονται πάντα σαν μανομετρικές πιέσεις (πιέσεις μεγαλύτερες από την ατμοσφαιρική πίεση). Ωστόσο, η τάση ατμών των ουσιών εκφράζεται πάντα σε απόλυτη πίεση.

1.2.2.4 Όπου η ADR καθορίζει βαθμό πλήρωσης δοχείων, ο βαθμός αυτός πλήρωσης αναφέρεται πάντα σε θερμοκρασία αναφοράς των ουσιών 15 °C, εκτός και αν υποδεικνύεται κάποια άλλη θερμοκρασία.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.3

# ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΤΟΜΩΝ ΕΜΠΛΕΚΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

## 1.3.1 Σκοπός και εφαρμοσιμότητα

Τα άτομα που έχουν προσληφθεί από τους συμμετέχοντες που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 1.4, των οποίων τα καθήκοντα αφορούν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, πρέπει να εκπαιδεύονται με βάση τις προϋποθέσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων ανάλογα με τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους. Οι υπάλληλοι πρέπει να εκπαιδεύονται σύμφωνα με το τμήμα 1.3.2 πριν αναλάβουν ευθύνες και να εκτελούν καθήκοντα για τα οποία δεν έχει ακόμα παρασχεθεί η αναγκαία εκπαίδευση, μόνο υπό την άμεση επίβλεψη ενός εκπαιδευμένου ατόμου. Θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις για την εκπαίδευση ειδικά για την ασφάλεια επικίνδυνων εμπορευμάτων του Κεφαλαίου 1.10.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Σχετικά με την κατάρτιση του Συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς, βλέπε 1.8.3 αντί αυτού του τμήματος.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Σχετικά με την εκπαίδευση του πληρώματος του οχήματος, βλέπε Κεφάλαιο 8.2 αντί αυτού του τμήματος.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Για εκπαίδευση αναφορικά με την Κλάση 7, βλέπε επίσης 1.7.2.5.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4:*** *(Διαγράφηκε)*

## 1.3.2 Φύση της εκπαίδευσης

Η εκπαίδευση θα έχει την ακόλουθη μορφή, ανάλογα με την ευθύνη και τα καθήκοντα του ενδιαφερόμενου ατόμου.

### 1.3.2.1 *Βασική εκπαίδευση ενημέρωσης*

Το προσωπικό θα είναι εξοικειωμένο με τις γενικές απαιτήσεις των διατάξεων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### 1.3.2.2 *Ειδική εκπαίδευση ανά θέμα*

Το προσωπικό πρέπει να εκπαιδεύεται, ευθέως ανάλογα των καθηκόντων και υπευθυνοτήτων του στις απαιτήσεις των κανονισμών που αφορούν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Όπου η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνει μια μεταφορική πολυτροπική λειτουργία, το προσωπικό πρέπει να είναι ενήμερο σχετικά με τις απαιτήσεις που αφορούν τους άλλους τρόπους μεταφοράς.

### 1.3.2.3 *Εκπαίδευση σχετικά με την ασφάλεια*

Το προσωπικό πρέπει να εκπαιδευθεί σχετικά με τους κινδύνους και τα ατυχήματα που παρουσιάζονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα ανάλογα με το βαθμό κινδύνου σωματικής βλάβης ή έκθεσης προερχόμενης από ένα συμβάν σχετικό με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων της φόρτωσης και εκφόρτωσης.

Η εκπαίδευση που θα παρασχεθεί θα έχει ως στόχο την ευαισθητοποίηση του προσωπικού για τον ασφαλή χειρισμό και τα μέτρα επείγουσας παρέμβασης.

1.3.2.4 Η εκπαίδευση πρέπει να συμπληρώνεται περιοδικά με ανανεωτική εκπαίδευση ώστε να λαμβάνονται υπόψη αλλαγές στους κανονισμούς.

**1.3.3 Τεκμηρίωση**

Αρχεία της εκπαίδευσης που ελήφθησαν σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο πρέπει να τηρούνται από τον εργοδότη και να καθίστανται διαθέσιμα στον εργαζόμενο ή την αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήματος. Τα αρχεία πρέπει να τηρούνται από τον εργοδότη για χρονικό διάστημα που θα ορίζει η αρμόδια αρχή. Τα αρχεία της εκπαίδευσης πρέπει να επαληθεύονται με την έναρξη μιας νέας εργοδοσίας.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.4

## ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ

### 1.4.1 Γενικά μέτρα ασφαλείας

1.4.1.1 Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα σύμφωνα με τη φύση και την έκταση των προβλέψιμων κινδύνων, για την αποφυγή ζημιάς ή σωματικής βλάβης και, αν είναι απαραίτητο, για τον περιορισμό των συνεπειών τους. Σε όλες τις περιπτώσεις, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR στα αντίστοιχα πεδία.

1.4.1.2 Όπου υπάρχει άμεση πιθανότητα διακινδύνευσης της δημόσιας ασφάλειας, οι συμμετέχοντες θα ειδοποιήσουν αμέσως τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης και θα παράσχουν σε αυτές τις πληροφορίες που χρειάζονται για να ενεργήσουν.

1.4.1.3 Η ADR μπορεί να καθορίσει ορισμένες από τις υποχρεώσεις των διαφόρων συμμετεχόντων.

Αν κάποιο από τα Συμβαλλόμενα Μέρη θεωρεί πως δεν διακυβεύεται η ασφάλεια, μπορεί εντός της εγχώριας νομοθεσίας να μεταφέρει τις υποχρεώσεις ενός συγκεκριμένου συμμετέχοντα σε έναν ή πολλούς άλλους συμμετέχοντες, αρκεί να πληρούνται οι προϋποθέσεις των 1.4.2 και 1.4.3. Αυτές οι εξαιρέσεις θα ανακοινωθούν από το Συμβαλλόμενο Μέρος στη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη των Ηνωμένων Εθνών η οποία θα τις γνωστοποιήσει στα Συμβαλλόμενα Μέρη.

Οι προϋποθέσεις των 1.2.1, 1.4.2 και 1.4.3 σχετικά με τους ορισμούς των συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δεν θα επηρεάσει τις διατάξεις του εγχώριου νόμου σε ότι αφορά τις νομικές κυρώσεις (ποινική φύση, ευθύνη κ.λπ.) που έπονται από το γεγονός ότι ο εν λόγω συμμετέχων είναι π.χ. μία νομική οντότητα, ένας ελεύθερος επαγγελματίας εργάτης, ένας εργοδότης ή ένας υπάλληλος.

### 1.4.2 Υποχρεώσεις των κύριων συμμετεχόντων

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*** : *Διάφοροι συμμετέχοντες στους οποίους ανατίθενται οι υποχρεώσεις ασφάλειας στην παρούσα παράγραφο μπορούν να είναι μία και η αυτή επιχείρηση. Επίσης, οι δραστηριότητες και οι αντίστοιχες υποχρεώσεις ασφάλειας ενός συμμετέχοντος μπορούν να αναλαμβάνονται από διάφορες επιχειρήσεις.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*** : *Για τα ραδιενεργά υλικά βλέπε επίσης 1.7.6.*

#### 1.4.2.1 *Αποστολέας*

1.4.2.1.1 Ο αποστολέας των επικίνδυνων εμπορευμάτων υποχρεούται να παραδίνει προς μεταφορά μόνο αποστολές φορτίων οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR. Συναφώς με το 1.4.1, θα πρέπει συγκεκριμένα να:

(a) εξασφαλίζει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι ταξινομημένα και εγκεκριμένα για μεταφορά σύμφωνα με την ADR,

(b) εφοδιάζει το μεταφορέα με πληροφορίες και στοιχεία σε μορφή εύκολα ανευρέσιμη και, αν είναι απαραίτητο, με τα απαιτούμενα έγγραφα μεταφοράς και συνοδευτικά έγγραφα (εξουσιοδοτήσεις, εγκρίσεις, ειδοποιήσεις, πιστοποιητικά, κ.λπ.), λαμβάνοντας υπόψη ειδικότερα τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 5.4 και των Πινάκων στο Μέρος 3,

(c) χρησιμοποιεί μόνο συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα, αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές) εγκεκριμένων και κατάλληλων για τη μεταφορά των εν λόγω ουσιών και φερόντων των σημάνσεων που υπαγορεύει η ADR,

(d) συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των μέσων της αποστολής και των περιορισμών της αποστολής,

(e) εξασφαλίζει ότι ακόμα και κενές, ακαθάριστες και μη απαερωμένες δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές) ή κενά ακάθαρτα οχήματα και μεγάλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην, φέρουν όλες τις κατάλληλες σημάνσεις και επισημάνσεις και ότι οι κενές ακαθάριστες δεξαμενές είναι κλειστές και έχουν τον ίδιο βαθμό στεγανότητας σαν να ήταν γεμάτες.

1.4.2.1.2 Αν ο αποστολέας χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (συσκευαστής, φορτωτής, πληρωτής, κ.λπ.), θα λάβει τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίσει ότι η αποστολή του φορτίου πληρεί τις απαιτήσεις της ADR. Στην περίπτωση ωστόσο 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) και (e), μπορεί να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από τους άλλους συμμετέχοντες.

1.4.2.1.3 Όταν ο αποστολέας ενεργεί εκ μέρους τρίτου, ο τελευταίος θα ενημερώνει γραπτώς τον αποστολέα για το ότι πρόκειται για επικίνδυνα εμπορεύματα και θα του γνωστοποιεί όλες τις πληροφορίες και τα έγγραφα που χρειάζεται για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του.

**1.4.2.2** ***Μεταφορέας***

1.4.2.2.1 Συναφώς με το 1.4.1, όπου είναι κατάλληλο, ο μεταφορέας θα πρέπει συγκεκριμένα να:

(a) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα προς μεταφορά είναι εγκεκριμένα για μεταφορά σύμφωνα με την ADR,

(b) εξακριβώνει ότι όλες οι προβλεπόμενες στην ADR πληροφορίες που σχετίζονται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα προς μεταφορά έχουν παρασχεθεί από τον αποστολέα πριν τη μεταφορά, ότι τα προβλεπόμενα έγγραφα είναι πάνω στη μονάδα μεταφοράς ή, αν χρησιμοποιούνται τεχνικές ηλεκτρονικής επεξεργασίας δεδομένων (EDP) ή ηλεκτρονικής ανταλλαγής δεδομένων (EDI) αντί της έγγραφης τεκμηρίωσης, ότι τα δεδομένα είναι διαθέσιμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς κατά τρόπο τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνον της έγγραφης τεκμηρίωσης,

(c) εξακριβώνει οπτικά ότι τα οχήματα και φορτία δεν έχουν εμφανή ελαττώματα, διαρροές ή ρωγμές, ελλιπή εξοπλισμό, κ.λπ.,

(d) εξακριβώνει ότι η ημερομηνία προθεσμίας για τον επόμενο έλεγχο των βυτιοφόρων οχημάτων, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, των αποσπώμενων δεξαμενών, των φορητών δεξαμενών, των εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και των MEGCs δεν έχει παρέλθει,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs μπορούν εντούτοις να μεταφέρονται μετά την εκπνοή αυτής της προθεσμίας που αναφέρεται στους όρους του 4.1.6.10 (στην περίπτωση οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs που περιέχουν δοχεία πίεσης σαν στοιχεία), 4.2.4.4, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ή 6.7.4.14.6.*

(e) επιβεβαιώνει ότι τα οχήματα δεν είναι υπερφορτωμένα,

(f) εξακριβώνει ότι οι πινακίδες κινδύνου και οι σημάνσεις που προβλέπονται για τα οχήματα έχουν επικολληθεί,

(g) εξακριβώνει ότι ο εξοπλισμός που προβλέπεται στις γραπτές οδηγίες για τον οδηγό βρίσκεται πάνω στο όχημα.

Όπου είναι κατάλληλο, αυτό θα γίνεται με βάση τα έγγραφα μεταφοράς και τα συνοδευτικά έγγραφα, με οπτική επιθεώρηση του οχήματος ή των εμπορευματοκιβωτίων και, όπου χρειάζεται, του φορτίου.

1.4.2.2.2 Ο μεταφορέας μπορεί ωστόσο στην περίπτωση της 1.4.2.2.1 (a), (b), (e) και (f), να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

1.4.2.2.3 Εάν ο μεταφορέας παρατηρήσει σύμφωνα με την 1.4.2.2.1 μια παραβίαση των απαιτήσεων της ADR, δεν θα προωθήσει το φορτίο ώσπου το ζήτημα να διευθετηθεί.

1.4.2.2.4 Εάν, κατά τη διάρκεια του ταξιδιού, παρατηρηθεί παραβίαση που θα μπορούσε να διακινδυνεύσει την ασφάλεια της μεταφοράς, η αποστολή θα πρέπει να σταματήσει το συντομότερο δυνατό, δεδομένου των προϋποθέσεων της ασφάλειας της κυκλοφορίας, της ασφαλούς ακινητοποίησης της αποστολής και της δημόσιας ασφάλειας. Η επιχείρηση μεταφοράς μπορεί να συνεχιστεί μόνο όταν η αποστολή συμμορφωθεί με τους αρμόζοντες κανονισμούς. Η αρμόδια αρχή (-ές) για το υπόλοιπο του ταξιδιού μπορεί να εγκρίνει τη συνέχιση της μεταφοράς.

Στην περίπτωση που η ζητούμενη συμμόρφωση δεν μπορεί να επιτευχθεί και η εξουσιοδότηση δεν μπορεί να δοθεί για το υπόλοιπο του ταξιδιού, η αρμόδια αρχή (-ές) θα παρέχουν στο μεταφορέα την απαραίτητη διοικητική βοήθεια. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο μεταφορέας ενημερώσει την αρμόδια αρχή (-ές) ότι η επικινδυνότητα των μεταφερομένων εμπορευμάτων δεν του γνωστοποιήθηκε από τον αποστολέα και ότι επιθυμεί, δυνάμει του ισχύοντος νόμου περί μεταφορικών συμβάσεων, να εκφορτώσει, να καταστρέψει τα εμπορεύματα ή να τα καταστήσει αβλαβή.

1.4.2.2.5 *(Δεσμευμένο)*

**1.4.2.3** ***Παραλήπτης***

1.4.2.3.1 Ο παραλήπτης έχει την υποχρέωση να μην αρνείται την παραλαβή των εμπορευμάτων χωρίς σοβαρούς λόγους και να επιβεβαιώνει, μετά την εκφόρτωση, ότι έχουν ακολουθηθεί οι προϋποθέσεις της ADR που τον αφορούν.

1.4.2.3.2 Εάν, στην περίπτωση ενός εμπορευματοκιβωτίου, η εν λόγω επιβεβαίωση φέρει στο φως μία παραβίαση των απαιτήσεων της ADR, ο παραλήπτης μπορεί να επιστρέψει το εμπορευματοκιβώτιο στον μεταφορέα μόνο αφού έχει αποκατασταθεί η παραβίαση.

1.4.2.3.3 Εάν ο παραλήπτης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (εκφορτωτής, καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κ.λπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των 1.4.2.3.1 και 1.4.2.3.2 της ADR.

**1.4.3 Υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων**

Ένας μη εξαντλητικός κατάλογος των άλλων συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δίνεται παρακάτω. Οι υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων πηγάζουν από το 1.4.1 στο βαθμό που γνωρίζουν ή έπρεπε να γνωρίζουν ότι τα καθήκοντά τους εκτελούνται στα πλαίσια μιας μεταφοράς υπαγόμενης στην ADR.

**1.4.3.1** ***Φορτωτής***

1.4.3.1.1 Συναφώς με το 1.4.1, ο φορτωτής έχει τις παρακάτω συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

(a) παραδίδει τα επικίνδυνα εμπορεύματα στο μεταφορέα μόνο εάν είναι εξουσιοδοτημένα προς μεταφορά σύμφωνα με την ADR,

(b) ελέγχει, κατά την παράδοση για μεταφορά των συσκευασμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ακαθάριστων κενών συσκευασιών, εάν η συσκευασία έχει υποστεί βλάβη. Δεν θα παραδίδει ένα κόλο του οποίου η συσκευασία είναι φθαρμένη, ιδιαίτερα αν δεν είναι στεγανή και αν υπάρχουν διαρροές ή πιθανότητα διαρροών της επικίνδυνης ουσίας, έως ότου επισκευαστεί η φθορά. Αυτή η υποχρέωση ισχύει επίσης για κενές ακαθάριστες συσκευασίες,

(c) συμμορφώνεται με τις ειδικές απαιτήσεις φόρτωσης και χειρισμού όταν φορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε ένα όχημα, ή μεγάλο ή μικρό εμπορευματοκιβώτιο,

(d) τηρεί τις απαιτήσεις των σημάνσεων κινδύνου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 μετά την φόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ένα εμπορευματοκιβώτιο,

(e) κατά τη φόρτωση κόλων, θα συμμορφώνεται με τις απαγορεύσεις περί μεικτής φόρτωσης λαμβάνοντας υπόψη επικίνδυνα εμπορεύματα που βρίσκονται ήδη στο όχημα ή σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο καθώς επίσης με τις απαιτήσεις σχετικά με τον διαχωρισμό των τροφίμων, των άλλων αναλωσίμων ή των ζωοτροφών.

1.4.3.1.2 Ο φορτωτής, μπορεί ωστόσο στην περίπτωση της 1.4.3.1.1 (a), (d) και (e), να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

**1.4.3.2** ***Συσκευαστής***

Συναφώς με το 1.4.1, ο συσκευαστής θα συμμορφώνεται συγκεκριμένα με :

(a) τις απαιτήσεις σχετικά με τις συνθήκες συσκευασίας, ή συνθήκες μεικτής συσκευασίας και,

(b) τις απαιτήσεις σχετικά με τη σήμανση και την επισήμανση των κόλων, όταν προετοιμάζει κόλα προς μεταφορά.

**1.4.3.3** ***Πληρωτής***

Συναφώς με το 1.4.1, ο πληρωτής έχει τις κάτωθι συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

(a) εξακριβώνει πριν την πλήρωση των δεξαμενών ότι τόσο αυτές όσο και ο εξοπλισμός τους είναι τεχνικά σε ικανοποιητική κατάσταση,

(b) εξακριβώνει ότι η ημερομηνία προθεσμίας για τον επόμενο έλεγχο των οχημάτων-δεξαμενών (βυτιοφόρα οχήματα), των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, των αποσπώμενων δεξαμενών, των φορητών δεξαμενών, των εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και των MEGCs δεν έχει παρέλθει,

(c) γεμίζει τις δεξαμενές μόνο με επικίνδυνα εμπορεύματα εγκεκριμένα για μεταφορά στις δεξαμενές αυτές,

(d) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις σχετικά με επικίνδυνα εμπορεύματα σε συνεχόμενα διαμερίσματα,

(e) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα τηρεί το μέγιστο επιτρεπόμενο βαθμό πλήρωσης ή τη μέγιστη επιτρεπτή μάζα του περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας για την εκάστοτε ουσία πλήρωσης,

(f) αφού πληρώσει τη δεξαμενή, θα πρέπει να διασφαλίσει ότι όλες οι διατάξεις σφράγισης είναι σε κλειστή θέση και ότι δεν υπάρχει καμία διαρροή,

(g) διασφαλίζει ότι δεν προσκολλήθηκαν στο εξωτερικό των δεξαμενών επικίνδυνα υπολείμματα της ουσίας με την οποία γέμισαν οι δεξαμενές,

(h) κατά την προετοιμασία επικίνδυνων εμπορευμάτων για μεταφορά, θα διασφαλίζει πως οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί, οι ετικέτες ή οι πινακίδες σήμανσης καθώς και οι σημάνσεις για ουσίες μεταφερόμενες σε υψηλές θερμοκρασίες και ουσίες που είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον που προδιαγράφονται έχουν τοποθετηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις επάνω στις δεξαμενές, στα οχήματα και στα μεγάλα ή μικρά εμπορευματοκιβώτια προς μεταφορά φορτίων χύδην.

(i) *(Δεσμευμένο).*

(j) πρέπει, να εξασφαλίζει ότι κατά τη φόρτωση οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων με επικίνδυνα εμπορεύματα χύδην, εφαρμόστηκαν οι σχετικές διατάξεις του Κεφαλαίου 7.3.

**1.4.3.4** ***Χειριστής εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών / φορητών δεξαμενών***

Συναφώς με το 1.4.1, ο χειριστής εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών / φορητών δεξαμενών συγκεκριμένα πρέπει να :

(a) διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, ελέγχους και σήμανση,

(b) διασφαλίζει ότι η συντήρηση των κελύφων (δεξαμενών) και του εξοπλισμού τους γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή/φορητή δεξαμενή, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR έως την επόμενη επιθεώρηση,

(c) πραγματοποιήσει έναν έκτακτο έλεγχο όταν η ασφάλεια του περιβλήματος ή του εξοπλισμού του είναι πιθανό να τεθεί σε κίνδυνο από κάποια επισκευή, μετατροπή ή ατύχημα.

**1.4.3.5** *(Δεσμευμένο)*

**1.4.3.6** *(Δεσμευμένο)*

**1.4.3.7** ***Εκφορτωτής***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Στην παρούσα υποενότητα, η εκφόρτωση καλύπτει την αφαίρεση και την εκφόρτωση κατά τα αναφερόμενα στον ορισμό του εκφορτωτή στο 1.2.1.*

1.4.3.7.1 Συναφώς με το 1.4.1, ο εκφορτωτής θα πρέπει ειδικότερα να:

(a) εξακριβώνει ότι έχουν εκφορτωθεί τα σωστά εμπορεύματα συγκρίνοντας τις σχετικές πληροφορίες επί του εγγράφου μεταφοράς με τις πληροφορίες επί του κόλου, του εμπορευματοκιβωτίου, της δεξαμενής, του MEMU, MEGC ή του οχήματος,

(b) πριν και κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης, να ελέγχει αν οι συσκευασίες, η δεξαμενή, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχουν υποστεί φθορές σε τέτοιο βαθμό που να

τίθεται σε κίνδυνο η εργασία εκφόρτωσης. Σε τέτοια περίπτωση, να διασφαλίζει τη μη εκτέλεση της εκφόρτωσης έως τη λήψη κατάλληλων μέτρων,

(c) συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκφόρτωση,

(d) αμέσως μετά την εκφόρτωση της δεξαμενής, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου:

(i) να αφαιρεί οποιαδήποτε επικίνδυνα υπολείμματα που έχουν τυχόν προσκολληθεί στο εξωτερικό μέρος της δεξαμενής, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκφόρτωσης, και

(ii) να διασφαλίζει το κλείσιμο των βαλβίδων και των ανοιγμάτων επιθεώρησης,

(e) να διασφαλίζει την εκτέλεση της προβλεπόμενης διαδικασίας καθαρισμού και απολύμανσης των οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων, και

(f) να διασφαλίζει ότι τα εμπορευματοκιβώτια, αφού εκκενωθούν πλήρως, καθαριστούν και απολυμανθούν, δε φέρουν πλέον σημάνσεις κινδύνου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

1.4.3.7.2 Αν ο εκφορτωτής χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κ.λπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις της ADR.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.5

# ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΕΙΣ

## 1.5.1 Προσωρινές παρεκκλίσεις

1.5.1.1 Σύμφωνα με το άρθρο 4, παράγραφος 3 της ADR, οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Μερών μπορούν να συμφωνήσουν απευθείας μεταξύ τους να εξουσιοδοτήσουν ορισμένες επιχειρήσεις μεταφοράς στις περιφέρειές τους μέσω προσωρινών παρεκκλίσεων από τις απαιτήσεις της ADR, αρκεί να μην διακυβεύεται έτσι η ασφάλεια. Η αρχή η οποία ανέλαβε την πρωτοβουλία θα πρέπει να γνωστοποιεί τις εξαιρέσεις αυτές στην Γραμματεία της Επιτροπής Οικονομικών των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη, η οποία θα την κοινοποιεί στα Συμβαλλόμενη Μέλη[1].

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *"Ειδικός διακανονισμός" σύμφωνα με το 1.7.4 δεν θα θεωρείται σαν προσωρινή παρέκκλιση σύμφωνα με το παρόν τμήμα.*

1.5.1.2 Η περίοδος ισχύος της προσωρινούς παρέκκλισης δεν πρέπει να ξεπερνά τα πέντε έτη από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος της. Η προσωρινή παρέκκλιση θα παύει αυτόματα από την έναρξη ισχύος σχετικής τροποποίησης στην ADR.

1.5.1.3 Οι μεταφορές στη βάση προσωρινών παρεκκλίσεων πρέπει να αποτελούν μεταφορές υπό την έννοια της ADR.

**1.5.2** *(Δεσμευμένο)*

[1] ***Σημείωση της Γραμματείας*** *: Οι ειδικές συμφωνίες που περιλαμβάνονται στο Κεφάλαιο αυτό μπορούν να αναζητηθούν στο δικτυακό τόπο της Γραμματείας της Επιτροπής Οικονομικών των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (http ://www.unece.org/trans/danger/danger.htm)*

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.6

# ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

## 1.6.1 Γενικά

1.6.1.1 Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, οι ουσίες και τα είδη της ADR μπορούν να μεταφέρονται έως τις 30 Ιουνίου 2015 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014.

1.6.1.2 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.3 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1, που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ενός Κράτους Μέλους, και συσκευάστηκαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1990 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR που ίσχυαν τότε, μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1989 εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως στρατιωτικά εμπορεύματα συσκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1990. Θα τηρούνται επίσης οι άλλες απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1990 για αυτήν την Κλάση.

1.6.1.4 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1 που συσκευάστηκαν μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR που ίσχυαν τότε, μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1996, εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως εμπορεύματα της Κλάσης 1 συσκευασμένα μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996.

1.6.1.5 *(Δεσμευμένο)*

1.6.1.6 Τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) που κατασκευάστηκαν πριν την 1$^{η}$ Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του περιθωρίου 3612(1) εφαρμόσιμες έως την 30$^{η}$ Ιουνίου 2001 και οι οποίες είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της 6.5.2.1.1 εφαρμόσιμα από 1$^{ης}$ Ιουλίου 2001 αναφορικά με το ύψος των γραμμάτων, των ψηφίων και των συμβόλων, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.7 Οι εγκρίσεις τύπου για βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής ή μεσαίας μοριακής μάζας που εκδόθηκε πριν από την 1$^{η}$ Ιουλίου 2005 σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.6 σε ισχύ έως την 31 Δεκεμβρίου του 2004, οι οποίες δεν είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του 4.1.1.21, συνεχίζουν να είναι σε ισχύ έως την 31$^{η}$ Δεκεμβρίου 2009. Κάθε τέτοια συσκευασία κατασκευασμένη και σημασμένη με βάση τις εγκρίσεις τύπου μπορεί να χρησιμοποιηθεί έως το τέλος της περιόδου χρήσης όπως προσδιορίζεται στο 4.1.1.15.

1.6.1.8 Υπάρχουσες πινακίδες πορτοκαλί χρώματος οι οποίες πληρούν τις προϋποθέσεις του υποτμήματος 5.3.2.2 εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2 περί διατήρησης των πινακίδων, αριθμών και γραμμάτων ανεξαρτήτως του προσανατολισμού του οχήματος.

1.6.1.9 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.10 *(Διαγράφηκε)*

1.6.1.11 Εγκρίσεις τύπου για κυλινδρικά δοχεία, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο με υψηλή ή μεσαία μοριακή μάζα, όπως επίσης για IBCs πολυαιθυλενίου υψηλής μοριακής μάζας, που χορηγήθηκαν πριν από την 1 Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.1.6.1 (a) σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2006 αλλά οι οποίες δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.1.6.1 (a) με εφαρμογή από την 1 Ιανουαρίου 2007, εξακολουθούν να είναι έγκυρες.

1.6.1.12 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.13 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.14 Τα IBCs που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2011 και συμμορφώνονται με ένα πρωτότυπο το οποίο δεν έχει περάσει με επιτυχία τη δοκιμή κραδασμών του 6.5.6.13 ή δεν απαιτείτο να πληροί τα κριτήρια της 6.5.6.9.5 (d) κατά τον χρόνο υποβολής του στη δοκιμή πτώσης, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.15 Τα IBCs που κατασκευάστηκαν, ανακατασκευάστηκαν ή επισκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2011 δεν είναι απαραίτητο να φέρουν ένδειξη μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου στίβαξης σύμφωνα με την 6.5.2.2.2. Τέτοια IBCs, μη φέροντα ένδειξη σύμφωνα με την 6.5.2.2.2, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται μετά την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά θα πρέπει να φέρουν ένδειξη σύμφωνα με την 6.5.2.2.2 αν ανακατασκευαστούν ή επισκευαστούν μετά από αυτή την ημερομηνία. IBCs που κατασκευάστηκαν, ανακατασκευάστηκαν ή επισκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου του 2016 και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με την 6.5.2.2.2 σε επέκταση μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.16 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.17 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.18 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.19 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.20 Με την επιφύλαξη των απαιτήσεων του Κεφαλαίου 3.4 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011, τα επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες, πλην εκείνων με αριθμό «0» στη στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται έως τις 30 Ιουνίου 2015 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 που βρίσκονται σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010. Εν τούτοις, σε τέτοια περίπτωση, οι διατάξεις απο 3.4.12 έως 3.4.15 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2011 μπορούν να εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2011. Για τους σκοπούς της εφαρμογής της τελευταίας πρότασης της 3.4.13 (b), εάν το εμπορευματοκιβώτιο υπό μεταφορά φέρει το σήμα που απαιτεί η παράγραφος 3.4.12 η οποία εφαρμόζεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, η μονάδα μεταφοράς μπορεί να φέρει το σήμα που απαιτεί το 3.4.15 η οποία εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2011.

1.6.1.21 Πιστοποιητικά εκπαίδευσης για τους οδηγούς τα οποία έχουν εκδοθεί από τα Συμβαλλόμενα Μέρη έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 σύμφωνα με το υπόδειγμα που ίσχυε έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τη λήξη της πενταετούς ισχύος τους, αντί εκείνων που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 8.2.2.8.5

1.6.1.22 Εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBCs κατασκευασμένων πριν από την 1η Ιουλίου 2011 και σημασμένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.5.2.2.4 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.24 (*Διαγράφηκε)*

1.6.1.25 Κόλα και υπερσυσκευασίες που έχουν σημανθεί με έναν αριθμό UN, σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 και τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 5.2.1.1 σχετικά με το μέγεθος του αριθμού UN και τους χαρακτήρες "UN" σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013 μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2013, και, όσον αφορά στους κυλίνδρους 60 λίτρων ή μικρότερης χωρητικότητας σε νερό, μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση, αλλά όχι αργότερα από τις 30 Ιουνίου 2018.

1.6.1.26 Μεγάλες συσκευασίες που έχουν κατασκευαστεί ή ανακατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2014 και οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.6.3.1 σχετικά με το ύψος των χαρακτήρων, αριθμών και συμβόλων σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται. Εκείνες που έχουν κατασκευαστεί ή ανακατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου του 2015 δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης, σύμφωνα με το 6.6.3.3. Οι εν λόγω μεγάλες συσκευασίες που δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.6.3.3 μπορούν να χρησιμοποιούνται και μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2014, αλλά θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.6.3.3, εάν ανακατασκευαστούν μετά την ημερομηνία αυτή. Μεγάλες συσκευασίες που κατασκευάστηκαν ή ανακατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31 Δεκεμβρίου του 2016 και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης, σύμφωνα με την 6.6.3.3 σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.27 Μέσα συγκράτησης αναπόσπαστα από τον εξοπλισμό ή τα μηχανήματα που περιέχουν υγρά καύσιμα με αριθμ. UN 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 και 3475 που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2013, τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (a) της ειδικής διάταξης 363 του Κεφαλαίου 3.3 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

1.6.1.28 Κατ 'εξαίρεση των διατάξεων της 1.6.1.1, διαπιστεύσεις σύμφωνα με το EN ISO / IEC 17020: 2004 για τους σκοπούς των 1.8.6.8, 6.2.2.11, 6.2.3.6.1 και οι ειδικές διατάξεις TA4 και TT9 της 6.8.4 δεν αναγνωρίζονται μετά τις 28 Φεβρουαρίου 2015.

1.6.1.29 Στοιχεία και μπαταρίες λιθίου που κατασκευάζονται από τύπο σύμφωνα με τις απαιτήσεις την υπο-ενότητα 38.3 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, Τροπολογία 1 ή οποιαδήποτε μελλοντική αναθεώρηση και τροποποίηση που ισχύει κατά την ημερομηνία της δοκιμής τύπου μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται, εκτός κι εάν προβλέπεται διαφορετικά στην ADR

Στοιχεία και μπαταρίες λιθίου που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2003, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται, εφόσον όλες οι άλλες απαιτήσεις πληρούνται

1.6.1.30 Ετικέτες, πινακίδες σήμανσης και σημάνσεις που πληρούν τις απαιτήσεις των 3.4.7, 3.4.8, 3.5.4.2, 5.2.1.8.3, 5.2.2.2.1.1, 5.3.1.7.1, 5.3.3, 5.3.6, 5.5.2.3.2 και 5.5.3.6.2 εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2016.

1.6.1.31 Υπερσυσκευασίες με τη σήμανση ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014 οι οποίες όμως δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 5.1.2.1 (a) όσον αφορά το μέγεθος των γραμμάτων που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2015.

1.6.1.32 Συσκευασίες περισυλλογής και δοχεία περισυλλογής πίεσης με τη σήμανση "ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ" σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014 οι οποίες όμως δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 5.2.1.3 όσον αφορά το μέγεθος των γραμμάτων που ισχύει από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2015.

1.6.1.33 Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής στρώσης με αριθμό UN 3499, κατασκευασμένοι πριν την 1η Ιανουαρίου 2014, δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σε Wh, όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (e) της ειδικής διάταξης 361 του Κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.34 Ασύμμετροι πυκνωτές με αρ. UN 3508, οι οποίοι έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2016 δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα

αποθήκευσης σε Wh, όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (c) της ειδικής διάταξη 372 του Κεφαλαίου 3.3.

1.6.1.35 Οι γραπτές οδηγίες σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR οι οποίες είναι σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014, αλλά οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 5.4.3, που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τις 30 Ιουνίου 2017.

1.6.1.36 Πιστοποιητικά κατάρτισης οδηγού που έχουν εκδοθεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2014, τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 8.2.2.8.5 ισχύουσες από 1ης Ιανουαρίου 2013, σχετικά με την σειρά που αναγράφονται οι ημερομηνίες στα σημεία 4 και 8, το χρώμα (λευκό με μαύρο γράμματα), και τη χρήση των αριθμών 9 και 10 στο πίσω μέρος του πιστοποιητικού στο οποίο αναγράφονται οι αντίστοιχες λίστες των κλάσεων για τις οποίες το πιστοποιητικό ισχύει, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως την ημερομηνία λήξης τους.

### 1.6.2 Δοχεία πίεσης και δοχεία για την Κλάση 2

1.6.2.1 Τα δοχεία που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 και που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR εφαρμόσιμες από 1ης Ιανουαρίου 1997, αλλά η μεταφορά των οποίων επιτράπηκε βάσει των απαιτήσεων της ADR εφαρμόσιμες ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, μπορούν να μεταφέρονται και μετά την ημερομηνία αυτή αν τηρούνται οι απαιτήσεις για τους περιοδικούς ελέγχους των οδηγιών συσκευασίας P200 και P203.

1.6.2.2 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.3 Τα δοχεία που προορίζονται για μεταφορά ουσιών Κλάσης 2 που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν, μετά την 1η Ιανουαρίου 2003, τις ενδείξεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις που είναι εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 2002.

1.6.2.4 Τα δοχεία πίεσης σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικούς κώδικες που δεν αναγνωρίζονται πλέον σύμφωνα με το 6.2.5 μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

1.6.2.5 Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που εφαρμόζονται κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.2.4) σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR που ίσχυαν τότε, μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.2.6 Τα δοχεία πίεσης για ουσίες που δεν είναι ταξινομημένες στην Κλάση 2, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιουλίου 2009 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008, αλλά που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 4.1.3.6 που ισχύουν από 1 Ιανουαρίου 2009, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008 .

1.6.2.7 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.8 *(Διαγράφηκε)*

1.6.2.9 Οι διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P200 (10), ειδική διάταξη συσκευασίας v, της παραγράφου (10) του 4.1.4.1 με ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να εφαρμόζονται από τα Συμβαλλόμενα Μέρη στην ADR επί κυλίνδρων που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2015.

1.6.2.10 Οι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για τη μεταφορά αερίων με αριθμούς UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, στους οποίους έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας (των χωρών) μεταφοράς 15-ετές διάστημα μεταξύ των περιοδικών επιθεωρήσεων σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας v της παραγράφου (10) της

4.1.4.1 της οδηγίας συσκευασίας P200 (10), με ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις αυτές.

1.6.2.11 Τα φυσίγγια αερίου που έχουν κατασκευαστεί και προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 1η Ιανουαρίου 2013 για τα οποία δεν έχουν εφαρμοστεί οι απαιτήσεις των σημείων 1.8.6, 1.8.7 ή 1.8.8 περί αξιολόγησης της συμμόρφωσης των φυσιγγίων αερίου, μπορούν ακόμη να μεταφέρονται μετά την ημερομηνία αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι όλες οι άλλες ισχύουσες διατάξεις της ADR πληρούνται.

1.6.2.12 Δοχεία συλλογής υπό πίεση μπορούν να συνεχίσουν να κατασκευάζονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς έως τις 31 Δεκεμβρίου 2013. Δοχεία συλλογής υπό πίεση που έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς πριν από την 1η Ιανουαρίου 2014 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται με την έγκριση των αρμόδιων αρχών των χωρών χρήσης.

1.6.2.13 Δέσμες κυλίνδρων που κατασκευάστηκαν πριν από την 1 Ιουλίου 2013 οι οποίοι δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα 6.2.3.9.7.2 και 6.2.3.9.7.3 εφαρμόσιμα από την 1 Ιανουαρίου 2013 ή με το 6.2.3.9.7.2 εφαρμόσιμο από την 1 Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1 Ιουλίου 2015.

1.6.2.14 Κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν την 1 Ιανουαρίου 2016 σύμφωνα με το 6.2.3 και με προδιαγραφές που έχουν εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές των χωρών για μεταφορά και χρήση, οι οποίοι δεν είναι σύμφωνοι με το πρότυπο ISO 11513: 2011 ή ISO 9809-1: 2010, όπως απαιτείται στην 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P208 (1), μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά προσροφημένων αερίων υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές απαιτήσεις συσκευασίας 4.1.6.1.

1.6.2.15 Δέσμες κυλίνδρων υποκείμενες σε περιοδική επιθεώρηση πριν από την 1η Ιουλίου 2015 οι οποίες δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.3.9.7.3 που είναι σε ισχύ από την 1 Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1 Ιουλίου 2015.

**1.6.3 Οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων**

1.6.3.1 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), οι αποσπώμενες δεξαμενές και τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, κατασκευασμένα πριν την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων εφαρμόσιμων από 1ης Οκτωβρίου 1978, μπορούν να παραμείνουν σε χρήση αν ο εξοπλισμός του κελύφους πληρεί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8. Το πάχος του τοιχώματος του κελύφους, εκτός από την περίπτωση κελύφων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2, θα είναι κατάλληλο τουλάχιστον για πίεση υπολογισμού 0.4 MPa (4 bar) (μανομετρική πίεση) στην περίπτωση μαλακού χάλυβα ή 200 kPa (2 bar) (μανομετρική πίεση) στην περίπτωση αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου. Για δεξαμενές μη κυκλικής διατομής, η διάμετρος που θα χρησιμοποιείται ως βάση για τον υπολογισμό θα είναι αυτή ενός κύκλου του οποίου το εμβαδόν ισούται με αυτό της πραγματικής διατομής της δεξαμενής.

1.6.3.2 Οι περιοδικοί έλεγχοι για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που διατηρούνται σε χρήση υπό αυτές τις μεταβατικές απαιτήσεις θα γίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.8.2.4 και 6.8.3.4 και με τις αρμόζουσες ειδικές απαιτήσεις για τις διάφορες Κλάσεις. Εκτός αν οι προηγούμενες απαιτήσεις ορίζουν μια υψηλότερη πίεση δοκιμής, θα αρκεί μια πίεση δοκιμής 200 kPa (2 bar) (μανομετρική πίεση) για τα περιβλήματα αλουμινίου και κραμάτων αλουμινίου.

1.6.3.3 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που πληρούν τις μεταβατικές απαιτήσεις των 1.6.3.1 και 1.6.3.2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως τις 30 Σεπτεμβρίου 1993, για τη μεταφορά

επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία έχουν εγκριθεί. Αυτή η μεταβατική περίοδος δεν θα ισχύει για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 2, ούτε για σταθερές δεξαμενές (δεξαμενές - οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων των οποίων το πάχος των τοιχωμάτων και ο εξοπλισμός πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

1.6.3.4 (a) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Μαΐου 1985 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR σε ισχύ μεταξύ 1η Οκτωβρίου 1978 και 30 Απριλίου 1985, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Μαΐου 1985, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μετά από αυτήν την ημερομηνία.

(b) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Μαΐου 1985 και την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων εφαρμόσιμων από 1η Ιανουαρίου 1988, που όμως δεν πληρούν αυτές τις απαιτήσεις, αλλά ήταν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR σε ισχύ ως εκείνη την ημερομηνία, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μετά από αυτήν την ημερομηνία.

1.6.3.5 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1992 που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1993, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.6. (a) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1978 και 31 Δεκεμβρίου 1984, αν χρησιμοποιούνται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2004, θα πληρούν τις απαιτήσεις του περιθωρίου 211 127(5), εφαρμόσιμο από 1η Ιανουαρίου 1990, σχετικά με το πάχος του κελύφους και την προστασία έναντι ζημιάς.

(b) Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1985 και 31 Δεκεμβρίου 1989, αν χρησιμοποιούνται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2010, θα πληρούν τις απαιτήσεις του περιθωρίου 211 127(5), εφαρμόσιμο από 1η Ιανουαρίου 1990, σχετικά με το πάχος του κελύφους και την προστασία έναντι ζημιάς.

1.6.3.7 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1998, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.8 Όταν, εξαιτίας τροποποιήσεων της ADR, οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής αερίων έχουν τροποποιηθεί, δεν είναι απαραίτητη η τροποποίηση της ονομασίας στην πινακίδα ή στο ίδιο το κέλυφος (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3), αρκεί οι ονομασίες των αερίων στις σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή στις πινακίδες [βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)] να είναι προσαρμοσμένες από τον πρώτο επόμενο περιοδικό έλεγχο.

1.6.3.9 και 1.6.3.10 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.11 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις των περιθωρίων 211 332 και 211 333 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.12 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.13 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.14 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.15 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.16 Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2007 τα οποία δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν στην παρακολούθηση της δεξαμενής, η τήρηση των αρχείων για τη δεξαμενή θα πρέπει να αρχίσει το αργότερο στον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

1.6.3.17 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας I που έχουν τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη) στους 50 $^{o}$C, που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως την 31 Δεκεμβρίου 2006, στις οποίες έχει αποδοθεί κωδικός δεξαμενής L1.5BN σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονταν έως την 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των ουσιών που προαναφέρθηκαν, μέχρι την 31 Δεκεμβρίου 2018.

1.6.3.18 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιουλίου 2001, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι έχει πραγματοποιηθεί ένταξη στο σχετικό κωδικό δεξαμενής.

1.6.3.19 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές κατασκευασμένες πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.21 εφαρμόσιμες έως την 31η Δεκεμβρίου 2002 που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2003 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.20 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2003 σύμφωνα με τις προδιαγραφές που ίσχυαν μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2002, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.7 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) εφαρμόσιμη από 1η Ιανουαρίου 2003 έως 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.21 (*Διαγράφηκε)*

1.6.3.22 έως 1.6.3.24 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.25 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.26 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31 Δεκεμβρίου 2006 που δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από την 1η Ιανουαρίου 2007 όσον αφορά στη σήμανση της εξωτερικής πίεσης υπολογισμού σύμφωνα με την 6.8.2.5.1, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποούνται.

1.6.3.27 έως 1.6.3.29 *(Δεσμευμένο)*

1.6.3.30 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές για απόβλητα, που λειτουργούν σε κενό, που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως 31 Δεκεμβρίου 2004, που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.10.3.9 εφαρμόσιμες από 1ης Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.31 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και δεξαμενές που αποτελούν στοιχεία οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με ένα τεχνικό κώδικα που αναγνωριζόταν κατά το χρόνο κατασκευής τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.8.2.7 που ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται ακόμη.

1.6.3.32 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2006, εξοπλισμένες με καλύμματα ανθρωποθυρίδων σύμφωνα με τις διατάξεις του προτύπου EN 13317:2002 που αναφέρονται στον πίνακα του 6.8.2.6, σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2006, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του σχήματος και του πίνακα B.2 του παραρτήματος B του εν λόγω προτύπου που δεν γίνονται πλέον αποδεκτά από 1ης Ιανουαρίου 2007, ή των οποίων το υλικό δεν ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 13094:2004, παράγραφος 5.2, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.33 Στην περίπτωση που το κέλυφος μιας σταθερής δεξαμενής (βυτιοφόρου οχήματος) ή αποσπώμενης δεξαμενής ήταν ήδη διηρημένο σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7 500 λίτρων με ένθετες πλάκες ή αντιπαφλαστικά πριν της 1η Ιανουαρίου 2009, δεν απαιτείται να προστεθεί στη χωρητικότητα της δεξαμενής το σύμβολο S στις ενδείξεις που απαιτεί η 6.8.2.5.1 μέχρι να πραγματοποιηθεί ο επόμενος περιοδικός έλεγχος σύμφωνα με τη 6.8.2.4.2.

1.6.3.34 Άσχετα με τις διατάξεις της 4.3.2.2.4, οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, οι οποίες ικανοποιούν τις κατασκευαστικές απαιτήσεις της ADR σε ισχύ αλλά που διαιρέθηκαν σε τμήματα χωρητικότητας μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων με χωρίσματα ή αντιπαφλαστικά πριν την 1η Ιουλίου 2009 μπορούν ακόμη να πληρούνται σε άνω του 20% και λιγότερο του 80% της χωρητικότητάς τους.

1.6.3.35 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.36 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων μη τοξικών εύφλεκτων αερίων που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011, που είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες αντεπιστροφής αντί εσωτερικών βαλβίδων φραγής και οι οποίες δε συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της 6.8.3.2.3, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.37 *(Διαγράφηκε)*

1.6.3.38 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), οι αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τους κανονισμούς που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.3.39 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.3.40 Για τοξικές δια εισπνοής ουσίες των υπ' αριθμ. UN 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 και 3389, ο κωδικός δεξαμενής που φαίνεται στη στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 με ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2016 για

σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011

1.6.3.41 Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012, αλλά που, εντούτοις, δεν πληρούν τις διατάξεις περί σήμανσης των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2013.

1.6.3.42 Για τον αριθμ. UN 2381, ο κωδικός δεξαμενής που ορίζεται στη στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να συνεχίσει να ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 για τις σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), και τις αποσπώμενες δεξαμενές που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2013.

1.6.3.43 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα) και αποσπώμενες δεξαμενές που είναι κατασκευασμένες πριν από την 1η Ιανουαρίου του 2012 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου του 2012, αλλά που εντούτοις δεν συμμορφώνονται στις απαιτήσεις του 6.8.2.6 σχετικά με τα πρότυπα ΕΝ :14432:2006 και ΕΝ :14433:2006 τα οποία ισχύουν από 1η Ιανουαρίου του 2011, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιηθούν.

1.6.3.44 Οι σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και οι αποσπώμενες δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά των αριθ. UN 1202, 1203, 1223, 3475 και των αεροπορικών καυσίμων ταξινομημένων στους αριθ. UN 1268 ή 1863, εξοπλισμένων με πρόσθετες συσκευές που έχουν σχεδιασθεί και κατασκευασθεί πριν από την 1 Ιουλίου 2015 σύμφωνα με εθνικές διατάξεις, οι οποίες όμως δεν συμμορφώνονται παρόλαυτά με την κατασκευή, την έγκριση και τις απαιτήσεις δοκιμών της ειδικής διάταξης 664 του κεφαλαίου 3.3 που ισχύουν από την 1 Ιανουαρίου 2015, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται έως την πρώτη ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρησή τους μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2015. Μετά από την εν λόγω ημερομηνία, αυτές πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο με τη συμφωνία των αρμόδιων αρχών της χώρας χρήσης.

1.6.3.45 έως 1.6.3.49 *(Δεσμευμένο)*

**1.6.3.50 Δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες *(FRP)***

Οι δεξαμενές FRP κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2002 σύμφωνα με ένα πρωτότυπο εγκεκριμένο πριν την 1η Ιουλίου 2001, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος B.1c που ήταν σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται ως το τέλος χρόνου ζωής τους εφόσον πληρούνται και θα συνεχίσουν να πληρούνται όλες οι απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 30 Ιουνίου 2001.

Εντούτοις, από 1η Ιουλίου 2001, δεν θα εγκρίνεται καινούργιος τύπος ενός πρωτοτύπου σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001.

**1.6.4 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και MEGCs**

1.6.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1988 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1987, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1988, μπορούν να συνεχίζουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.2 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1992, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1993 μπορούν να συνεχίζουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.3 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1998 που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 1999 μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.4 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.5 Όταν, εξαιτίας τροποποιήσεων της ADR, μερικές ονομασίες αποστολής αερίων έχουν τροποποιηθεί, δεν είναι απαραίτητη η τροποποίηση της ονομασίας στην πινακίδα ή στο ίδιο το κέλυφος (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3), αρκεί οι ονομασίες των αερίων στα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs ή στις πινακίδες [βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)] να προσαρμοστούν κατά τον πρώτο επόμενο περιοδικό έλεγχο.

1.6.4.6 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2006, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2007, όσον αφορά στη σήμανση της εξωτερικής πίεσης υπολογισμού σύμφωνα με την 6.8.2.5.1, μπορούν να συνεχίζουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.7 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, που όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις των περιθωρίων 212 332 και 212 333 εφαρμόσιμων από 1η Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.8 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.9 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και τα MEGCs σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με ένα τεχνικό κώδικα που αναγνωριζόταν κατά το χρόνο της κατασκευής τους σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.8.2.7 που ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.10 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.11 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.12 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και τα MEGCs κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως την 30η Ιουνίου 2001, που ωστόσο δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1ης Ιουλίου 2001, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

Εν τούτοις, θα πρέπει να είναι σημασμένες με τον σχετικό κωδικό δεξαμενής και, ενδεχομένως, με τους σχετικούς αλφαριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων TC και TE σύμφωνα με το 6.8.4.

1.6.4.13 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν την 1η Ιουλίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2002, που όμως δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της 6.8.2.1.7 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) εφαρμόσιμης από 1ης Ιανουαρίου 2003 έως 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.14 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.15 Ο τύπος της δοκιμής (“P” ή “L”) που απαιτείται σύμφωνα με την 6.8.2.5.1 δεν είναι απαραίτητο να προστεθεί στην πινακίδα της δεξαμενής μέχρι την πραγματοποίηση της πρώτης δοκιμής μετά την 1η Ιανουαρίου 2007.

1.6.4.16 (*Διαγράφηκε*)

1.6.4.17 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.18 Για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2007 που δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν στην παρακολούθηση της δεξαμενής, η τήρηση αρχείων για την παρακολούθηση της δεξαμενής θα αρχίσει το αργότερο από τον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

1.6.4.19 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας I, που έχουν τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη) στους 50 $^{o}$C, που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται έως την 31 Δεκεμβρίου του 2006, στις οποίες έχει αποδοθεί κωδικός δεξαμενής L1.5BN σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται έως την 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των ουσιών που προαναφέρθηκαν, μέχρι την 31 Δεκεμβρίου 2016.

1.6.4.20 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό και κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως 31 Δεκεμβρίου 2004, αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.10.3.9 εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.21 έως 1.6.4.29 *(Δεσμευμένο)*

1.6.4.30 Οι φορητές δεξαμενές και UN MEGCs που δεν πληρούν τις προδιαγραφές εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2007 που έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με πιστοποιητικό έγκρισης πρωτοτύπου που έχει εκδοθεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2008 μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.31 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.32 Όταν το περίβλημα ενός εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής είχε ήδη διαιρεθεί σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7 500 λίτρων με χωρίσματα ή αντιπαφλαστικά πριν την 1η Ιανουαρίου 2009, δεν απαιτείται να συμπληρώνεται στην χωρητικότητα της δεξαμενής το σύμβολο "S" στα χαρακτηριστικά που απαιτούνται από την 6.8.2.5.1 μέχρι τον επόμενο περιοδικό έλεγχο σύμφωνα με την 6.8.2.4.2.

1.6.4.33 Πέραν των διατάξεων της 4.3.2.2.4, τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, τα οποία ικανοποιούν τις εφαρμόσιμες κατασκευαστικές απαιτήσεις της ADR αλλά οι οποίες διαιρέθηκαν σε τμήματα χωρητικότητας μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων με χωρίσματα ή αντιπαφλαστικά πριν την 1η Ιουλίου 2009 μπορούν ακόμη να πληρούνται άνω του 20% και λιγότερο του 80% της χωρητικότητάς τους.

1.6.4.34 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.35 *(Διαγράφηκε)*

1.6.4.36 Όσον αφορά ουσίες στις οποίες έχει αποδοθεί η ειδική διάταξη TP37 στη στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, η προβλεπόμενη στην ADR οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2016.

1.6.4.37 Οι φορητές δεξαμενές και MEGCs που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2012 και συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις σήμανσης των παραγράφων 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ή 6.7.5.13.1 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, ανάλογα με τη περίπτωση, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον συμμορφώνονται με όλες τις λοιπές σχετικές απαιτήσεις της ADR που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011 συμπεριλαμβανομένης, όπου έχει εφαρμογή, της απαίτησης της 6.7.2.20.1 (g) σχετική με τη σήμανση του συμβόλου “S” επί της πινακίδας όταν το περίβλημα ή το διαμέρισμα χωρίζεται σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7 500 λίτρα με αντιπαφλαστικά. Όταν το περίβλημα, ή το διαμέρισμα, έχει ήδη χωρισθεί με αντιπαφλαστικά σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων πριν την 1η Ιανουαρίου 2012, η χωρητικότητα του περιβλήματος, ή αντίστοιχα του διαμερίσματος, δε χρειάζεται να

συμπληρώνεται με το σύμβολο “S” έως την εκτέλεση της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.2.19.5.

1.6.4.38 Οι φορητές δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2014 δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση οδηγίας μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές όπως απαιτούν οι παράγραφοι 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 και 6.7.4.15.2 έως την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

1.6.4.39 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

1.6.4.40 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά οι οποίες, εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.4.41 Για τοξικές δια εισπνοής ουσίες των υπ’ αριθμ. UN 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 και 3389, ο κωδικός δεξαμενής που προβλέπεται στη στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 με ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2016 για τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011.

1.6.4.42 Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012, αλλά που, εντούτοις, δεν πληρούν τις διατάξεις περί σήμανσης των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 μέχρι τον επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2013.

1.6.4.43 Οι φορητές δεξαμενές και τα MEGCs που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2014 δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1 (e) και 6.7.5.6 .1 (d) σχετικά με τη σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης.

1.6.4.44 Για ουσίες οι οποίες έχουν εκχωρηθεί ως TP38 ή TP39 στη στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, η οδηγία για τις φορητές δεξαμενές που προβλέπεται στην ADR σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να εξακολουθήσει να ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018.

1.6.4.45 Για τον αριθμ. UN 2381, ο κωδικός δεξαμενής που ορίζεται στη στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να συνεχίσει να ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 για τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιουλίου 2013.

1.6.4.46 Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου του 2012, σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ίσχυαν έως την 31 Δεκεμβρίου του 2012, αλλά οι οποίες δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του 6.8.2.6 σχετικά με τα πρότυπα EN :14432:2006 και EN :14433:2006 τα οποία ισχύουν από 1η Ιανουαρίου του 2011, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.5 Οχήματα**

1.6.5.1 και 1.6.5.2 *(Δεσμευμένο)*

1.6.5.3 *(Διαγράφηκε)*

1.6.5.4 Σχετικά με την κατασκευή των οχημάτων EX / II, EX / III, FL, OX και AT, οι απαιτήσεις του Μέρους 9 που είναι σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να εφαρμόζονται μέχρι την 31η Μαρτίου 2016.

1.6.5.5 Τα οχήματα που ταξινομήθηκαν ή τέθηκαν σε λειτουργία πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, των οποίων ο ηλεκτρικός εξοπλισμός δεν πληρεί τις απαιτήσεις των 9.2.2, 9.3.7 ή 9.7.8 αλλά πληροί τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως την 30η Ιουνίου 2001 μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.6 *(Διαγράφηκε)*

1.6.5.7 Τα ολοκληρωμένα οχήματα τα οποία έχουν εγκριθεί πριν την 31η Δεκεμβρίου 2002 σύμφωνα με τον Κανονισμό ECE No 105[1], όπως τροποποιήθηκε από τις σειρές 01 των τροποποιήσεων ή των αντίστοιχων διατάξεων της Οδηγίας 98/91/EC[2] και τα οποία δεν πληρούν τις προϋποθέσεις του Κεφαλαίου 9.2 αλλά πληρούν τις προϋποθέσεις εφαρμόσιμες στην κατασκευή των οχημάτων βάσης (περιθώρια 220 100 έως 220 540 του Παραρτήματος Β.2) εφαρμόσιμες έως 30 Ιουνίου 2001 μπορούν να συνεχίσουν να εγκρίνονται και να χρησιμοποιούνται αρκεί η πρώτη ταξινόμηση ή η έναρξη λειτουργίας τους να έχει γίνει πριν την 1η Ιουλίου 2003.

1.6.5.8 Τα οχήματα του τύπου EX/II και EX/III τα οποία έχουν εγκριθεί για πρώτη φορά πριν την 1η Ιουλίου 2005 και τα οποία πληρούν τις προδιαγραφές του Μέρους 9 σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2004, που όμως δεν συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές εφαρμόσιμες από 1η Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.9 Τα βυτιοφόρα οχήματα με σταθερές δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη των 3 $m^3$ που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε υγρή ή τηγμένη μορφή ελεγμένα σε πίεση μικρότερη των 4 bar, και δεν πληρούν τις προδιαγραφές του 9.7.5.2, με πρώτη ταξινόμηση (ή τέθηκαν σε λειτουργία, εάν η ταξινόμηση δεν ήταν υποχρεωτική) πριν την 1η Ιουλίου του 2004, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.10 Τα πιστοποιητικά έγκρισης, τα οποία είναι σε συμμόρφωση με το υπόδειγμα που αναφέρεται στο 9.1.3.5 με εφαρμογή έως την 31 Δεκεμβρίου 2006 και εκείνα τα οποία συμμορφώνονται με το υπόδειγμα που αναφέρεται στο 9.1.3.5 με εφαρμογή από 1η Ιανουαρίου 2007 έως 31 Δεκεμβρίου 2008, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται. Πιστοποιητικά έγκρισης που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα στο 9.1.3.5 που ισχύει από την 1 Ιανουαρίου 2009 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.11 Τα MEMUs τα οποία κατασκευάστηκαν και εγκρίθηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2009 σύμφωνα με τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας που όμως, δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις κατασκευής και έγκρισης που ισχύουν από 1η Ιανουαρίου 2009 μπορούν να χρησιμοποιούνται με την έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας στις χώρες χρήσης τους.

---

[1] *ECE Κανονισμός No. 105 (ομοιόμορφες διατάξεις σχετικές με την έγκριση οχημάτων που προορίζονται για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με βάση τα ειδικά χαρακτηριστικά κατασκευής τους).*

[2] *Οδηγία 98/91/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Δεκεμβρίου 1998 σχετικά με τα μηχανοκίνητα οχήματα και τα ρυμουλκούμενά τους που προορίζονται για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς που τροποποίησε την οδηγία 70/156/EEC σχετικά με την έγκριση τύπου μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκούμενών τους (Επίσημη Εφημερίδα της Κοινότητας No L 011 της 16ης Ιανουαρίου 1999, σελ. 0025 έως 0036).*

1.6.5.12 Τα οχήματα EX/III και FL που έχουν ταξινομηθεί ή τεθεί σε λειτουργία πριν την 1η Απριλίου 2012, και των οποίων οι ηλεκτρικές συνδέσεις δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 9.2.2.6.3, αλλά συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.13 Τα ρυμουλκούμενα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τέθηκαν σε λειτουργία εφόσον η ταξινόμηση δεν ήταν υποχρεωτική) πριν την 1η Ιουλίου 1995 και είναι εφοδιασμένα με σύστημα αντιεμπλοκής πέδησης σύμφωνα με τον Κανονισμό ECE Αριθ.13, έκτη σειρά τροποποιήσεων, αλλά δεν συμμορφώνονται με τις τεχνικές απαιτήσεις του συστήματος αντιεμπλοκής πέδησης της κατηγορίας Α, μπορούν να συνεχίσουν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.14 Τα MEMUs που έχουν εγκριθεί πριν από την 1η Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012, αλλά τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.12.3.1.2 ή 6.12.3.2.2 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

1.6.5.15 Όσον αφορά την εφαρμογή των διατάξεων του Μέρους 9, οχήματα τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά ή τέθηκαν σε κυκλοφορία πριν από την 1η Νοεμβρίου 2014 και τα οποία έχουν εγκριθεί σύμφωνα με τις διατάξεις των Οδηγιών που καταργούνται με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 661/2009[3], μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.6 Κλάση 7**

**1.6.6.1 *Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού εκ μέρους των αρμοδίων αρχών σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985 και 1985 (τροποποίηση 1990) των κανονισμών IAEA (Σειρές Ασφαλείας Νο. 6)***

Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού εκ μέρους των αρμοδίων αρχών (εξαιρούμενα κόλα, τύπου IP-1, τύπου IP-2, τύπου IP-3 και τύπου Α κόλα) θα ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της ADR, εκτός από τα κόλα που πληρούν τις απαιτήσεις του 1985 ή του 1985 (όπως τροποποιήθηκαν το 1990) των κανονισμών IAEA για την ασφαλή μεταφορά ραδιενεργού υλικού (IAEA Σειρές Ασφαλείας Νο.6):

(a) Μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται υπό τον όρο ότι είχαν προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2003, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 1.6.6.3, αν είναι εφαρμόσιμες:

(b) Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό τον όρο ότι:
- (i) Δεν έχουν σχεδιαστεί να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο:
- (ii) Οι ισχύουσες απαιτήσεις της 1.7.3 εφαρμόζονται:
- (iii) Τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο σημείο 2.2.7 εφαρμόζονται:
- (iv) Οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για τη μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7 εφαρμόζονται:
- (v) Η συσκευασία δεν έχει κατασκευαστεί ή τροποποιηθεί μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2003.

---

[3] *Ο Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 661/2009, της 13 Ιουλίου 2009, σχετικά με τις απαιτήσεις έγκρισης τύπου για τη γενική ασφάλεια των μηχανοκίνητων οχημάτων, των ρυμουλκουμένων τους, και των συστημάτων, κατασκευαστικών στοιχείων και χωριστών τεχνικών μονάδων που προορίζονται για τα οχήματα αυτά (Επίσημη Εφημερίδα L 200 της 31.7.2009, σελ. 1).*

**1.6.6.2** ***Κόλα εγκεκριμένα σύμφωνα με τις εκδόσεις 1973, 1973 (τροποποίηση), 1985 και 1985 (τροποποίηση 1990) του κανονισμού IAEA (Σειρά ασφαλείας No. 6)***

1.6.6.2.1 Κόλα που απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από την αρμόδια αρχή θα ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις της ADR εκτός εάν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Οι συσκευασίες κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένο από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των 1973 ή 1973 (όπως τροποποιήθηκε) ή το 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκε 1990) Εκδόσεων των Σειρών Ασφαλείας IAEA No.6,
(b) Ο σχεδιασμός του κόλου υπόκειται σε πολυμερή έγκριση,
(c) Οι ισχύουσες απαιτήσεις της 1.7.3 εφαρμόζονται,
(d) Τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στην 2.2.7 εαφρμόζνται,
(e) Οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7 εφαρμόζονται,
(f) *(Δεσμευμένο)*
(g) Για κόλα που πληρούν τις διατάξεις των 1973 ή 1973 (όπως τροποποιήθηκε) Εκδόσεων των Σειρών Ασφαλείας IAEA No. 6:
   (i) Τα κόλα διατηρούν επαρκή προστασία για να διασφαλίσουν ότι το επίπεδο ακτινοβολίας στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h στις συνθήκες ατυχήματος μεταφοράς που ορίζονται στις αναθεωρημένες 1973 ή στις αναθεωρημένες 1973 (όπως τροποποιήθηκαν) εκδόσεις των Σειρών Ασφαλείας IAEA No. 6 με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο μπορεί να περιέχει το κόλο,
   (ii) Τα κόλα δεν χρησιμοποιούν συνεχή εξαερισμό,
   (iii) Θα αποδοθεί ένας αύξων αριθμός σύμφωνα με τις διατάξεις της 5.2.1.7.5 και θα φέρει σήμανση στο εξωτερικό κάθε συσκευασίας.

1.6.6.2.2 Καμία νέα κατασκευή συσκευασιών με σχεδιασμό κόλου που πληροί τις διατάξεις των 1973, 1973 (όπως τροποποιήθηκε), 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκε 1990) Εκδόσεων των Σειρών Ασφαλείας IAEA No. 6 δεν θα επιτραπεί να κατασκευαστεί.

**1.6.6.3** ***Κόλα που εξαιρούνται από τις απαιτήσεις για σχάσιμα υλικά σύμφωνα με τις εκδόσεις 2011 και 2013 της ADR (έκδοση 2009), IAEA Σειρά Προτύπου Ασφαλείας No.TS-R-1)***

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με την 2.2.7.2.3.5 (a) (i) ή (iii) του 2011 και του 2013 της ADR (παράγραφοι. 417 (a) (i) ή (iii) της έκδοσης του 2009 των κανονισμών IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού) προετοιμασμένα για μεταφορά πριν από την 31 Δεκεμβρίου 2014 μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται και να ταξινομούνται ως μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα-σχάσιμα, με την εξαίρεση ότι τα όρια αποστολής του Πίνακα 2.2.7.2.3.5 αυτών των εκδόσεων θα εφαρμόζονται για το όχημα. Η αποστολή πρέπει να πραγματοποιείται υπό αποκλειστική χρήση.

**1.6.6.4** ***Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό εγκεκριμένο σύμφωνα με τις Εκδόσεις 1973, 1973 (τροποποίηση), 1985 και 1985 (τροποποίηση 1990) του κανονισμού IAEA Σειρές Ασφαλείας No. 6***

Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό κατασκευασμένο σύμφωνα με ένα σχεδιασμό που είχε λάβει μονομερή έγκριση εκ μέρους αρμόδιας αρχής σύμφωνα με τις Εκδόσεις 1973, 1973 (τροποποίηση), 1985 ή 1985 (τροποποίηση 1990) του κανονισμού IAEA για την μεταφορά ραδιενεργών υλικών (Σειρές Ασφαλείας No. 6) μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται εφόσον τηρείται το υποχρεωτικό σύστημα διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 1.7.3. Καμία νέα κατασκευή αυτής της ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού δεν επιτρέπεται να κατασκευαστεί.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.7

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ

### 1.7.1 Σκοπός και Εφαρμογή

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*** **:** *Σε περίπτωση ατυχημάτων ή συμβάντων κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του ραδιενεργού υλικού, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις επείγουσας ανάγκης, όπως έχουν διατυπωθεί από σχετικούς εθνικούς ή διεθνείς οργανισμούς, με σκοπό την προστασία των ατόμων, των αγαθών και του περιβάλλοντος. Κατάλληλες κατευθυντήριες γραμμές γι' αυτές τις διατάξεις περιέχονται στον «Προγραμματισμό και Προετοιμασία για ενεργοποίηση σε Κατάσταση Έκτακτης Ανάγκης σε Ατυχήματα Μεταφοράς που περιλαμβάνουν Ραδιενεργά Υλικά», Σειρά Προτύπων Ασφάλειας Αριθ. TS-G-1.2 (ST-3), IAEA, Βιέννη (2002).''Planning and Preparing for Emergency Response to Transport Accidents Involving Radioactive Material'' Safety Standards Series''*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*** **:** *Οι διαδικασίες εκτάκτου ανάγκης θα λάβουν υπόψη τους το σχηματισμό άλλων επικίνδυνων ουσιών που ενδέχεται να προκύψουν από την αντίδραση μεταξύ των περιεχομένων ενός φορτίου και του περιβάλλοντος στην περίπτωση ατυχήματος.*

1.7.1.1 Η ADR θέτει πρότυπα ασφάλειας που παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο ελέγχου της ακτινοβολίας, κρίσιμων και θερμικών κινδύνων απέναντι σε πρόσωπα, τις ιδιοκτησίες και το περιβάλλον, που έχουν σχέση με τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού Αυτά τα πρότυπα βασίζονται στους κανονισμούς IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού, έκδοση 2012, IAEA Σειρά Προτύπου Ασφαλείας No. SSR-6, IAEA, Βιέννη (2012). Επεξηγηματικό υλικό μπορεί να βρεθεί στο «Συμβουλευτικό υλικό για τους κανονισμούς IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού (Έκδοση 2012)», IAEA Σειρά Προτύπου Ασφαλείας No. SSG-26, IAEA, Βιέννη (2014).

1.7.1.2 Ο σκοπός της ADR είναι να θεσπίσει απαιτήσεις για τη διασφάλιση της ασφάλειας και την προστασία των ατόμων, των ιδιοκτησιών και του περιβάλλοντος από τις επιπτώσεις της ακτινοβολίας κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού Αυτή η προστασία επιτυγχάνεται με την απαίτηση:

(a) της συγκράτησης των ραδιενεργών περιεχομένων,

(b) του ελέγχου των εξωτερικών επιπέδων ακτινοβολίας,

(c) της πρόληψης κρισιμότητας και

(d) της πρόληψης ζημίας λόγω θερμότητας.

Αυτές οι απαιτήσεις ικανοποιούνται αρχικά με την εφαρμογή μιας διαβαθμισμένης προσέγγισης, τόσο στα όρια των περιεχομένων στα κόλα και στα οχήματα όσο και στα πρότυπα απόδοσης που εφαρμόζονται στο σχεδιασμό κόλων ανάλογα με τον κίνδυνο των ραδιενεργών περιεχομένων. Σε δεύτερο λόγο αυτές, ικανοποιούνται με την επιβολή όρων στο σχεδιασμό και τη λειτουργία των κόλων και στη συντήρηση των συσκευασιών, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση των ραδιενεργών περιεχομένων. Τέλος αυτές, ικανοποιούνται με την απαίτηση για διοικητικούς ελέγχους συμπεριλαμβανομένης, όπου είναι κατάλληλο, της έγκρισης εκ μέρους της αρμόδιας αρχής.

1.7.1.3 Η ADR εφαρμόζεται στη μεταφορά ραδιενεργού υλικού οδικώς, συμπεριλαμβανομένης μεταφοράς που είναι δευτερεύουσα ως προς τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η μεταφορά περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες και τις συνθήκες που συνδέονται και εμπλέκονται με την κίνηση ραδιενεργού υλικού. Αυτές περιλαμβάνουν το σχεδιασμό, την κατασκευή, τη συντήρηση και την επισκευή της συσκευασίας, και την προετοιμασία, τη αποστολή, τη φόρτωση, τη μεταφορά συμπεριλαμβανομένης της προσωρινής αποθήκευσης, την

εκφόρτωση και την υποδοχή στον τελικό προορισμό των φορτίων και κόλων ραδιενεργού υλικού. Μια διαβαθμισμένη προσέγγιση εφαρμόζεται στα πρότυπα απόδοσης στην ADR τα οποία χαρακτηρίζονται από τρία γενικά επίπεδα αυστηρότητας:

(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς συμβάντα),

(b) Κανονικές συνθήκες μεταφοράς (μικροατυχήματα)

(c) Συνθήκες ατυχήματος της μεταφοράς.

1.7.1.4 Οι διατάξεις που προβλέπονται στην ADR δεν εφαρμόζονται σε καμία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

(a) Ραδιενεργό υλικό που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μέσου μεταφοράς.

(b) Ραδιενεργό υλικό που μετακινείται εντός μιας εγκατάστασης η οποία υπόκειται στους κατάλληλους κανονισμούς ασφάλειας που ισχύουν στην εγκατάσταση και όπου η μετακίνηση δεν περιλαμβάνει δημόσιους δρόμους ή σιδηρόδρομους.

(c) Ραδιενεργό υλικό εμφυτευμένο ή ενσωματωμένο σε ένα άτομο ή ζωντανό ζώο για διάγνωση ή θεραπεία.

(d) Ραδιενεργό υλικό μέσα ή πάνω σε άτομο που πρόκειται να μεταφερθεί για ιατρική περίθαλψη, επειδή το άτομο έχει υποστεί τυχαία ή σκόπιμη έκθεση σε ραδιενεργό υλικό ή μόλυνση,

(e) Ραδιενεργό υλικό σε προϊόντα καταναλωτών τα οποία έχουν λάβει έγκριση από μια ρυθμιστική αρχή, μετά την πώλησή τους στον τελικό χρήστη.

(f) Φυσικό υλικό και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλείδια (που μπορεί να έχει υποβληθεί σε επεξεργασία), εφόσον η συγκέντρωση ενεργότητας του υλικού δεν υπερβαίνει 10 φορές τις τιμές που καθορίζονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή που έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με την 2.2.7.2.2.2 (a) και 2.2.7.2.2.3 έως 2.2.7.2.2.6. Για φυσικά υλικά και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεϊδια τα οποία δεν είναι σε κατάσταση προσωρινής ισορροπίας ο υπολογισμός της συγκέντρωσης ενεργότητας πραγματοποιείται σύμφωνα με την 2.2.7.2.2.4.

(g) Μη ραδιενεργά στερεά αντικείμενα με ραδιενεργές ουσίες παρούσες σε οιεσδήποτε επιφάνειες σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν το όριο που ορίζεται στον ορισμό της «μόλυνσης» της 2.2.7.1.2.

**1.7.1.5** ***Συγκεκριμένες ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά εξαιρουμένων κόλων***

1.7.1.5.1 Εξαιρούμενα κόλα τα οποία μπορεί να περιέχουν ραδιενεργό υλικό σε περιορισμένες ποσότητες, όργανα, βιομηχανικά είδη ή κενές συσκευασίες όπως καθορίζονται στο 2.2.7.2.4.1 υπόκεινται μόνο στις ακόλουθες διατάξεις των Μερών 5 έως 7:

(a) Εφαρμοστέες διατάξεις που καθορίζονται στα 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.9, 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1) έως (5.4) και (6): και

(b) Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα που καθορίζονται στο 6.4.4.

Εκτός από την περίπτωση που το ραδιενεργό υλικό έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες και πρέπει να ταξινομηθεί σε άλλη Κλάση από την Κλάση 7 σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις 290 ή 369 του Κεφαλαίου 3.3, όπου οι διατάξεις που παρατίθενται στα ανωτέρω σημεία (a) και (b) εφαρμόζονται μόνο κατά περίπτωση και πέραν εκείνων που αφορούν την κύρια κατηγορία.

1.7.1.5.2 Τα εξαιρούμενα κόλα υπόκεινται στις σχετικές διατάξεις όλων των άλλων μερών της ADR. Εάν το εξαιρούμενο κόλο περιέχει σχάσιμο υλικό, μία από τις σχάσιμες εξαιρέσεις που προβλέπονται στην 2.2.7.2.3.5 θα εφαρμόζεται και οι απαιτήσεις του 7.5.11 CV33 (4.3) πληρούνται.

**1.7.2 Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας**

1.7.2.1 Η μεταφορά ραδιενεργού υλικού υπόκειται σε ένα πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας που θα αποτελείται από συστηματικούς διακανονισμούς με σκοπό την παροχή επαρκούς μελέτης των μέτρων προστασίας ακτινοβολίας.

1.7.2.2 Οι δόσεις σε άτομα θα πρέπει να είναι χαμηλότερες των σχετικών ορίων των δόσεων. Η προστασία και ασφάλεια θα βελτιστοποιούνται ώστε το μέγεθος των ατομικών δόσεων, ο αριθμός των εκτεθειμένων ατόμων και η πιθανότητα έκθεσης να είναι τόσο χαμηλά όσο είναι λογικά εφικτό, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες, και ότι οι δόσεις στα άτομα θα είναι κάτω από τα εφαρμοζόμενα όρια των δόσεων. Μια δομημένη και συστηματική προσέγγιση θα υιοθετηθεί και θα περιλαμβάνει εξέταση των αλληλεπιδράσεων μεταξύ της μεταφοράς και άλλων δραστηριοτήτων.

1.7.2.3 Η φύση και η έκταση των μέτρων που θα υιοθετηθούν στο πρόγραμμα θα έχουν σχέση με το μέγεθος και την πιθανότητα των εκθέσεων σε ακτινοβολία. Το πρόγραμμα θα ενσωματώνει τις απαιτήσεις των 1.7.2.2, 1.7.2.4 , 1.7.2.5 και 7.5.11 CV33 (1.1). Τα έγγραφα του προγράμματος θα είναι διαθέσιμα, όταν ζητηθούν, προς επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή.

1.7.2.4 Για επαγγελματικές εκθέσεις λόγω των δραστηριοτήτων μεταφοράς, όπου αξιολογείται ότι η ενεργή δόση είτε:

(a) Αναμένεται να είναι μεταξύ 1 mSv και 6 mSv ανά έτος : θα λαμβάνει χώρα ή ένα πρόγραμμα αξιολόγησης δόσεων μέσω παρακολούθησης του τόπου εργασίας ή μέσω ατομικής παρακολούθησης ή

(b) Αναμένεται να υπερβεί τα 6 mSv ανά έτος : θα λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση.

Όταν λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση ή παρακολούθηση του τόπου εργασίας, θα τηρούνται τα ανάλογα αρχεία.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** **:** *Για επαγγελματικές εκθέσεις που προκύπτουν από δραστηριότητες μεταφοράς, όπου εκτιμάται ότι η αποτελεσματική δόση δεν είναι πιθανόν να υπερβεί το 1 mSv σε ένα έτος, δεν απαιτούνται ειδικά σχέδια εργασίας, λεπτομερής καταγραφή, προγράμματα αξιολόγησης των δόσεων ή τήρηση ατομικού αρχείου.*

1.7.2.5 Οι εργάτες (βλέπε 7.5.11, CV33 Σημείωση 3) θα εκπαιδεύονται κατάλληλα αναφορικά με την προστασία από ραδιενέργεια, συμπεριλαμβανομένων των προληπτικών μέτρων που πρέπει να λαμβάνονται προκειμένου να περιορίσουν την επαγγελματική τους έκθεση και την έκθεση άλλων ατόμων που ενδεχομένως να προσβληθούν από τις δραστηριότητές τους.

**1.7.3 Σύστημα διαχείρισης**

1.7.3.1 Ένα σύστημα διαχείρισης που βασίζεται σε διεθνή, εθνικά ή άλλα πρότυπα αποδεκτά από την αρμόδια αρχή εγκαθίσταται και εφαρμόζεται για όλες τις δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της ADR, όπως καθορίζεται στο 1.7.1.3, ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις σχετικές διατάξεις της ADR. Πιστοποίηση ότι οι προδιαγραφές σχεδιασμού έχουν πλήρως εφαρμοστεί θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στην αρμόδια αρχή. Ο κατασκευαστής, ο αποστολέας ή ο χρήστης θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος:

(a) Να προσφέρει διευκολύνσεις για την επιθεώρηση κατά τη διάρκεια της κατασκευής και της χρήσης και

(b) Να αποδείξει τη συμμόρφωση με την ADR στην αρμόδια αρχή.

Όπου απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, η έγκριση θα λαμβάνει υπόψη και θα εξαρτάται από την καταλληλότητα του συστήματος διαχείρισης.

**1.7.4 Ειδικός διακανονισμός**

1.7.4.1 Ειδικός διακανονισμός θα σημαίνει το σύνολο των διατάξεων που εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή, υπό τις οποίες, οι αποστολές που δεν πληρούν όλες τις απαιτήσεις της ADR με εφαρμογή σε ραδιενεργό υλικό, μπορούν οπωσδήποτε να μεταφέρονται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ειδικός διακανονισμός δεν θεωρείται προσωρινή παρέκκλιση σύμφωνα με το 1.5.1.*

1.7.4.2 Οι αποστολές για τις οποίες η συμμόρφωση με κάθε εφαρμόσιμη διάταξη στο ραδιενεργό υλικό είναι ανέφικτη, δεν θα μεταφέρονται παρά μόνο σε περίπτωση ειδικού διακανονισμού. Εφόσον η αρμόδια αρχή συμφωνεί με το ότι η συμμόρφωση με τις διατάξεις του ραδιενεργού υλικού της ADR είναι ανέφικτη, και ότι τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας θεσπισμένα από την ADR έχουν αποδειχθεί μέσω εναλλακτικών μεθόδων, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει ειδικό διακανονισμό επιχειρήσεων μεταφοράς για μια μόνη ή για μία προγραμματισμένη σειρά πολλαπλών αποστολών. Το γενικό επίπεδο ασφάλειας στη μεταφορά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτό που θα ήταν αν είχαν τηρηθεί όλες οι απαιτήσεις. Για διεθνείς αποστολές αυτού του τύπου, θα απαιτείται πολυμερής έγκριση.

**1.7.5 Ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες**

Πέραν των ραδιενεργών ιδιοτήτων και ιδιοτήτων σχάσης, κάθε άλλο χαρακτηριστικό επικινδυνότητας των περιεχομένων του κόλου, όπως εκρηκτικότητα, ευφλεκτότητα, πυροφορικότητα, χημική τοξικότητα και διαβρωτικότητα, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην έγγραφη τεκμηρίωση, στην συσκευασία, στην επισήμανση, στις πινακίδες, στην αποθήκευση σε τράνζιτ, διαχωρισμό και μεταφορά, με τρόπο ώστε να υπάρχει συμμόρφωση με όλες τις σχετικές διατάξεις για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της ADR.

**1.7.6. Μη συμμόρφωση**

1.7.6.1 Στην περίπτωση μη συμμόρφωσης με οποιοδήποτε από τα όρια της ADR που εφαρμόζονται στα επίπεδα ακτινοβολίας ή μόλυνσης :

(a) Ο αποστολέας, παραλήπτης, μεταφορέας και κάθε οργανισμός που εμπλέκεται στη μεταφορά που μπορεί να επηρεαστεί, ανάλογα με την περίπτωση, θα ενημερώνεται για τη μη συμμόρφωση από:

(i) το μεταφορέα, αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά τη μεταφορά, ή

(ii) τον παραλήπτη, αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά την παραλαβή

(b) Ο μεταφορέας, ο αποστολέας ή ο παραλήπτης, ανάλογα με την περίπτωση, πρέπει να :

(i) λάβει άμεσα μέτρα ώστε να περιοριστούν οι συνέπειες της μη συμμόρφωσης,

(ii) διερευνήσει τη μη συμμόρφωση και τις αιτίες της, τις συνθήκες και τις συνέπειες,

(iii) ενεργήσει ώστε να αποκατασταθούν οι αιτίες και οι συνθήκες που οδήγησαν στη μη-συμμόρφωση και να αποτραπεί η επανάληψη παρόμοιων συνθηκών που

οδήγησαν στη μη συμμόρφωση και

(iv) γνωστοποιήσει στην αρμόδια αρχή (-ές) τις αιτίες της μη συμμόρφωσης και τα διορθωτικά ή προληπτικά μέτρα που έχουν ληφθεί ή πρέπει να ληφθούν.

(c) Η κοινοποίηση της μη συμμόρφωσης στον αποστολέα και στην αρμόδια αρχή (-ές), αντίστοιχα, θα πρέπει να γίνει το συντόμοτερο δυνατό και θα πρέπει να είναι άμεση όποτε έχει αναπτυχθεί ή αναπτύσσεται κατάσταση έκθεσης εκτάκτου ανάγκης.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.8

## ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### 1.8.1 Διοικητικοί έλεγχοι επικίνδυνων εμπορευμάτων

1.8.1.1 Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Μερών μπορούν, στην εθνική τους επικράτεια, ανά πάσα στιγμή, να εκτελούν δειγματοληπτικούς ελέγχους για να επιβεβαιώσουν ότι οι απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων τηρούνται, συμπεριλαμβανομένων, σύμφωνα με το 1.10.1.5, εκείνων που αφορούν στα μέτρα ασφάλειας.

Αυτοί οι έλεγχοι πρέπει πάντως να γίνονται χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον και χωρίς σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

1.8.1.2 Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) πρέπει να παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και τους εκπροσώπους τους χωρίς καθυστέρηση και στα πλαίσια των αναλογικών τους υποχρεώσεων, τις απαραίτητες πληροφορίες για την εκτέλεση των ελέγχων.

1.8.1.3 Οι αρμόδιες αρχές μπορούν επίσης για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων στις εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4), να κάνουν επιθεωρήσεις, να συμβουλεύονται τα απαραίτητα έγγραφα και να παίρνουν δείγματα των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή συσκευασιών για εξέταση, εφόσον με αυτόν τον τρόπο δεν διακυδεβεύεται η ασφάλεια. Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) θα καθιστούν προσβάσιμα τα οχήματα ή μέρη των οχημάτων και τον εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις, για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων όπου είναι αυτό δυνατό και λογικό. Μπορούν, αν κρίνουν απαραίτητο, να καθορίσουν ένα άτομο της επιχείρησης ως συνοδό του αντιπροσώπου της αρμόδιας αρχής.

1.8.1.4 Αν οι αρμόδιες αρχές παρατηρήσουν πως οι απαιτήσεις της ADR δεν τηρούνται, μπορούν να απαγορεύσουν μια αποστολή ή να διακόψουν μια μεταφορά έως ότου διορθωθούν οι παρατηρούμενες ελλείψεις ή να καθορίσουν άλλα κατάλληλα μέτρα. Για λόγους ασφαλείας μπορεί να λάβει χώρα ακινητοποίηση επιτόπου ή σε άλλο μέρος που θα επιλεγεί από τις αρχές. Αυτά τα μέτρα δεν πρέπει να δημιουργήσουν σοβαρή διαταραχή της οδικής κυκλοφορίας.

### 1.8.2 Αμοιβαία διοικητική υποστήριξη

1.8.2.1 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη πρέπει να συμφωνήσουν σε αμοιβαία διοικητική υποστήριξη για την εφαρμογή της ADR.

1.8.2.2 Όταν ένα Συμβαλλόμενο Μέρος έχει λόγους να πιστεύει πως η ασφάλεια της μεταφοράς των επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτειά του διακυβεύεται ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων από μια επιχείρηση που εδρεύει στην επικράτεια άλλου κράτους μέλους θα ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους σχετικά με τις παραβιάσεις. Οι αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι πολύ σοβαρές παραβιάσεις ή επανειλημμένες παραβιάσεις μπορεί να ζητήσει από τις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην επικράτεια του οποίου η επιχείρηση εδρεύει να λάβουν κατάλληλα μέτρα εναντίον των παραβατών. Η μετάδοση πληροφοριών αναφερόμενων σε άτομα δεν θα επιτρέπεται εκτός αν είναι απαραίτητο για τη δίωξη των πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων.

1.8.2.3 Οι αρχές που ειδοποιήθηκαν θα γνωστοποιήσουν στις αρμόδιες αρχές του Κράτους Μέλους στην περιφέρεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι παραβιάσεις, τα μέτρα τα οποία λήφθηκαν, αν ήταν απαραίτητο, έναντι της επιχείρησης.

**1.8.3 Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς**

1.8.3.1 Κάθε επιχείρηση, οι δραστηριότητες της οποίας περιλαμβάνουν τη μεταφορά, ή σχετικές εργασίες για τη συσκευασία, τη φόρτωση, την πλήρωση ή την εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς πρέπει να διορίζει έναν ή περισσότερους συμβούλους ασφαλούς μεταφοράς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, υπεύθυνους για την αποφυγή κινδύνων εγγενών σε τέτοιες δραστηριότητες όσον αφορά σε άτομα, ιδιοκτησίες και στο περιβάλλον.

1.8.3.2 Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Μερών μπορούν να προβλέψουν ότι αυτές οι απαιτήσεις δεν εφαρμόζονται σε επιχειρήσεις :

(a) Οι δραστηριότητες των οποίων αφορούν ποσότητες για κάθε μονάδα μεταφοράς μικρότερες από τα όρια που καθορίζονται στα 1.1.3.6, 1.7.1.4 όπως επίσης στα Κεφάλαια 3.3, 3.4 και 3.5 ή

(b) Οι κύριες ή δευτερεύουσες δραστηριότητες των οποίων δεν είναι η μεταφορά ή σχετική φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων αλλά που περιστασιακά ασχολούνται με την εγχώρια μεταφορά ή σχετική φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων που ενέχουν μικρούς κινδύνους ή κίνδυνο ρύπανσης.

1.8.3.3 Το κύριο έργο του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς πρέπει να είναι, υπό την ευθύνη του επικεφαλής της επιχείρησης, να διευκολύνει τη διεξαγωγή αυτών των δραστηριοτήτων σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις και με τον ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, με όλα τα κατάλληλα μέσα και δράσεις και εντός των ορίων των σχετικών δραστηριοτήτων της επιχείρησης.

Σχετικά με τις δραστηριότητες της επιχείρησης, ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς έχει τα ακόλουθα συγκεκριμένα καθήκοντα:

- παρακολούθηση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που ορίζουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- παροχή συμβουλών στη επιχείρηση για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- προετοιμασία της ετήσιας αναφοράς προς τη διοίκηση της επιχείρησής του ή της τοπικής δημόσιας αρχής, ό,τι είναι κατάλληλο, σχετικά με τις δραστηριότητες της επιχείρησης στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Τέτοιες ετήσιες αναφορές πρέπει να τηρούνται για πέντε έτη και να είναι διαθέσιμες στις εθνικές αρχές εφόσον ζητηθούν.

Τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς περιλαμβάνουν παρακολούθηση των ακόλουθων πρακτικών και διαδικασιών αναφορικά με τις σχετικές δραστηριότητες της επιχείρησης :

- διαδικασίες για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που ορίζουν την αναγνώριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται,

- την πρακτική της επιχείρησης στο συνυπολογισμό ειδικών απαιτήσεων σε σχέση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται, κατά την αγορά μεταφορικών μέσων,

- διαδικασίες για τον έλεγχο του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε σχέση με τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- κατάλληλη εκπαίδευση των εργαζομένων στην επιχείρηση, συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών στους κανονισμούς, και τη διατήρηση των αρχείων της εν λόγω εκπαίδευσης,

- εφαρμογή των κατάλληλων σχεδίων άμεσης ανάγκης στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- διερεύνηση και, όπου είναι απαραίτητο, την προετοιμασία αναφορών πάνω σε σοβαρά ατυχήματα, συμβάντα ή σοβαρές παραβιάσεις που καταγράφονται κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή επανάληψης ατυχημάτων, συμβάντων, ή σοβαρών παραβιάσεων,

- συνυπολογισμό των νομικών προδιαγραφών και ειδικών απαιτήσεων σχετικών με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επιλογή και χρήση υπεργολάβων ή τρίτων,

- επιβεβαίωση ότι οι εργαζόμενοι στη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων έχουν στη διάθεσή τους λεπτομερείς διαδικασίες λειτουργίας και οδηγίες,

- εισαγωγή μέτρων ευαισθητοποίησης στους κινδύνους που ενυπάρχουν στη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων,

- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση της ύπαρξης στο όχημα των εγγράφων μεταφοράς και του εξοπλισμού ασφαλείας που πρέπει να συνοδεύει τη μεταφορά και τη συμμόρφωση αυτών των εγγράφων και εξοπλισμού με τους κανονισμούς,

- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις σχετικά με τη φόρτωση και εκφόρτωση,

- ύπαρξη σχεδίου ασφάλειας (security) όπως υποδεικνύεται στο 1.10.3.2.

1.8.3.4 Ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς μπορεί επίσης να είναι ο επικεφαλής της επιχείρησης, ένα άτομο με άλλα καθήκοντα στην επιχείρηση, ή ένα άτομο που δεν εργάζεται άμεσα για την επιχείρηση, αρκεί το άτομο αυτό να είναι ικανό να επιτελεί τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς.

1.8.3.5 Κάθε επιχείρηση πρέπει να ενημερώνει, αν ζητηθεί, την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Μέρος για αυτό το σκοπό σώμα, για την ταυτότητα του συμβούλου του.

1.8.3.6 Όποτε ένα ατύχημα επηρεάζει άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον ή προκαλεί ζημιά σε ιδιοκτησία ή το περιβάλλον κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση που επιτελείται από την εν λόγω επιχείρηση, ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς πρέπει να ετοιμάζει, μετά τη συλλογή των σχετικών πληροφοριών, μια αναφορά ατυχήματος προς τη διοίκηση της επιχείρησης ή στην τοπική δημόσια αρχή, ως αρμόζει. Η αναφορά αυτή δεν θα αντικαθιστά καμία αναφορά της διοίκησης για την επιχείρηση που θα μπορούσε να απαιτηθεί υπό οποιαδήποτε άλλη διεθνή ή εθνική νομοθεσία.

1.8.3.7 Ένας σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς πρέπει να διαθέτει επαγγελματικό πιστοποιητικό κατάρτισης, ισχύον για μεταφορά οδικώς. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Μέρος για αυτό το σκοπό σώμα.

1.8.3.8 Για την απόκτηση πιστοποιητικού, ο υποψήφιος πρέπει να υπόκειται σε κατάρτιση και πρέπει να επιτύχει σε μια εξέταση εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους.

1.8.3.9 Οι κύριοι στόχοι της κατάρτισης πρέπει να είναι η παροχή στους υποψηφίους αρκετών γνώσεων των κινδύνων που ενέχει η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, των ισχυουσών νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων και των καθηκόντων που περιγράφονται στο 1.8.3.3.

1.8.3.10 Η εξέταση πρέπει να οργανώνεται από την αρμόδια αρχή ή από ένα εξεταστικό σώμα διορισμένο από την αρμόδια αρχή. Ο εξεταστικός φορέας δεν πρέπει να είναι φορέας κατάρτισης.

Ο εξεταστικός φορέας πρέπει να διορίζεται γραπτώς. Αυτή η έγκριση μπορεί να είναι περιορισμένης διάρκειας και πρέπει να βασίζεται στα ακόλουθα κριτήρια:

- ικανότητα του εξεταστικού φορέα,
- προδιαγραφές της μορφής των εξετάσεων που προτείνει ο εξεταστικός φορέας,
- μέτρα που λαμβάνονται για την αμεροληψία των εξετάσεων,
- ανεξαρτησία του φορέα από όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που χρησιμοποιούν συμβούλους ασφαλούς μεταφοράς.

1.8.3.11 Ο στόχος της εξέτασης είναι να εξακριβώσει εάν οι υποψήφιοι διαθέτουν το απαραίτητο επίπεδο γνώσεων για να επιτελούν τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς όπως περιγράφονται στο 1.8.3.3, με σκοπό την απόκτηση του πιστοποιητικού που περιγράφεται στο 1.8.3.7, και πρέπει να καλύπτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα θέματα:

(a) Γνώση των ειδών των συνεπειών που μπορεί να προκληθούν από ένα ατύχημα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και γνώση κύριων αιτιών ατυχημάτων.

(b) Απαιτήσεις σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, διεθνείς συμβάσεις και συμφωνίες, συγκεκριμένα σχετικά με τα κάτωθι :

- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων (διαδικασία για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων, δομή του καταλόγου των ουσιών, Κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων και αρχές ταξινόμησής τους, φύση των μεταφερόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων, χημικές και τοξικολογικές ιδιότητες των επικίνδυνων εμπορευμάτων),
- γενικές διατάξεις συσκευασίας, διατάξεις για δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές (τύπος, κωδικός, σήμανση, κατασκευή, αρχική και περιοδική επιθεώρηση και έλεγχος),
- σήμανση και επισήμανση, η τοποθέτηση πινακίδων και η σήμανση με πορτοκαλί πινακίδες (σήμανση και επισήμανση των κόλων, τοποθέτηση και αφαίρεση των επισημάνσεων και πορτοκαλί πινακίδων),
- λεπτομέρειες των εγγράφων μεταφοράς (απαιτούμενες πληροφορίες),
- μέθοδος αποστολής και περιορισμοί στην αποστολή (πλήρες φορτίο, μεταφορά φορτίων χύδην, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, μεταφορά σε σταθερές ή αποσπώμενες δεξαμενές),
- μεταφορά επιβατών,
- απαγορεύσεις και προφυλάξεις σχετικά με τη μεικτή φόρτωση,

- διαχωρισμός των εμπορευμάτων,
- περιορισμός των μεταφερόμενων ποσοτήτων και εξαιρέσεις ποσοτήτων,
- χειρισμός και αποθήκευση (φόρτωση και εκφόρτωση - βαθμός πλήρωσης -, αποθήκευση και διαχωρισμός),
- καθαρισμός και/ή απαέρωση πριν τη φόρτωση και μετά την εκφόρτωση,
- επαγγελματική εκπαίδευση του πληρώματος,
- έγγραφα οχήματος (έγγραφο μεταφοράς, γραπτές οδηγίες, πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος, πιστοποιητικό εκπαίδευσης οδηγού, αντίγραφα τυχόν εξαιρέσεων, άλλα έγγραφα),
- γραπτές οδηγίες (εφαρμογή των οδηγιών και εξοπλισμός προστασίας του πληρώματος),
- απαιτήσεις επίβλεψης (στάθμευση),
- κανονισμοί και περιορισμοί κυκλοφορίας,
- λειτουργικές εκκενώσεις ή απροσδόκητες διαρροές ουσιών ρυπαντών,
- απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

**1.8.3.12 Εξετάσεις**

1.8.3.12.1 Η εξέταση πρέπει να αποτελείται από μία γραπτή δοκιμασία που μπορεί να συμπληρώνεται από προφορική εξέταση.

1.8.3.12.2 Κατά τη γραπτή εξέταση δεν επιτρέπεται η χρήση τεκμηρίωσης άλλης εκτός από τους διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς.

1.8.3.12.3 Ηλεκτρονικά μέσα μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο αν παρέχονται από την αρχή εξέτασης. Δεν θα παρέχονται μέσα με τα οποία ο υποψήφιος μπορεί να εισάγει περαιτέρω δεδομένα. Ο υποψήφιος μπορεί να απαντήσει μόνο στις ερωτήσεις που τίθενται.

1.8.3.12.4 Η γραπτή δοκιμασία πρέπει να αποτελείται από δύο μέρη:

(a) Οι υποψήφιοι πρέπει να δέχονται ένα ερωτηματολόγιο. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον είκοσι (20) ερωτήσεις ανάπτυξης που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα θέματα του καταλόγου στο 1.8.3.11. Ωστόσο, μπορεί να χρησιμοποιηθούν ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Στην περίπτωση αυτή, δύο ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ισοδυναμούν με μία ερώτηση ανάπτυξης. Ανάμεσα στα θέματα αυτά ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα θέματα:

- γενικά προληπτικά μέτρα και μέτρα ασφαλείας,
- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων,
- γενικές διατάξεις συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένων διατάξεων για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και βυτιοφόρα οχήματα κ.λπ.,
- σημάνσεις και ετικέτες κινδύνου,

- πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς,
- χειρισμός και αποθήκευση,
- επαγγελματική εκπαίδευση του πληρώματος,
- έγγραφα οχήματος και πιστοποιητικά μεταφοράς,
- γραπτές οδηγίες,
- απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

(b) Οι υποψήφιοι πρέπει να αναλάβουν μια μελέτη περίπτωσης σύμφωνα με τα καθήκοντα του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς που αναφέρονται στο 1.8.3.3, ώστε να επιδείξουν ότι διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα για την εκπλήρωση του ρόλου τους.

1.8.3.13 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη μπορούν να αποφασίσουν την εξέταση των υποψηφίων που προορίζονται να εργαστούν σε επιχειρήσεις ειδικευμένες στη μεταφορά ορισμένων τύπων επικίνδυνων εμπορευμάτων, μόνο σε ουσίες σχετικές με τις δραστηριότητές τους. Αυτοί οι τύποι εμπορευμάτων είναι:

- Κλάση 1,
- Κλάση 2,
- Κλάση 7,
- Κλάσεις 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9,
- Οι αριθμ. UN 1202, 1203, 1223, 3475 και καύσιμα αεροπλάνων ταξινομημένα υπό αριθμ.UN 1268 ή 1863.

Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στο 1.8.3.7 πρέπει να υποδεικνύει ρητώς ότι ισχύει για ένα μόνο τύπο από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που αναφέρονται στο τμήμα αυτό και για το οποίο ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς εξετάστηκε υπό τις συνθήκες του 1.8.3.12.

1.8.3.14 Η αρμόδια αρχή ή ο εξεταστικός φορέας πρέπει να τηρεί πρόσφατο κατάλογο ερωτήσεων που υποβλήθηκαν στην εξέταση.

1.8.3.15 Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στο 1.8.3.7 πρέπει να έχει τη μορφή του 1.8.3.18 και να αναγνωρίζεται από όλα τα Συμβαλλόμενα Μέρη.

**1.8.3.16** ***Ισχύς και ανανέωση των πιστοποιητικών***

1.8.3.16.1 Το πιστοποιητικό πρέπει να ισχύει για πέντε έτη. Η περίοδος ισχύος ενός πιστοποιητικού πρέπει να παρατείνεται αυτόματα για πέντε έτη τη φορά όταν, κατά τον τελευταίο χρόνο της ισχύος του, ο κάτοχός του πέτυχε σε μια εξέταση. Η εξέταση πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

1.8.3.16.2 Στόχος της εξέτασης είναι να εξασφαλίσει ότι ο κάτοχος διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που ορίζονται στο 1.8.3.3. Η απαιτούμενη γνώση ορίζεται στο 1.8.3.11 (b) και πρέπει να περιλαμβάνει τις τροποποιήσεις των κανονισμών που εισήχθησαν από την απονομή του τελευταίου πιστοποιητικού. Η εξέταση πρέπει να πραγματοποιείται και να επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως στα 1.8.3.10 και 1.8.3.12 έως 1.8.3.14. Ωστόσο, οι κάτοχοι δεν απαιτείται να αναλάβουν μελέτη περίπτωσης όπως αυτή ορίζεται στην 1.8.3.12.4 (b).

1.8.3.17 *(Διαγράφηκε)*

**1.8.3.18** ***Υπόδειγμα πιστοποιητικού***

**Πιστοποιητικό κατάρτισης συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων**

Αρ. πιστοποιητικού: ...................................................................................................................................

Διακριτικό σήμα του Συμβεβλημένου Κράτους που εκδίδει το πιστοποιητικό : ..........................................

Επώνυμο: ...................................................................................................................................................

Όνομα(-τα): ................................................................................................................................................

Ημερομηνία και τόπος γέννησης : ..............................................................................................

Εθνικότητα: ................................................................................................................................................

Υπογραφή κατόχου: ...................................................................................................................................

Ισχύει έως .......................... για επιχειρήσεις μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και για επιχειρήσεις που πραγματοποιούν εργασίες φορτώσεων ή εκφορτώσεων σχετικές με μεταφορές :

□ οδικώς □ σιδηροδρομικώς □ μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας

Έκδοση από: ......................................... ..........................................................................................................

| | |
|---|---|
| Ημερομηνία: ................................................. ....... | Υπογραφή: ................................ |
| Παράταση ως: .......................... | Από: ......................................... |
| Ημερομηνία: ..................................... .................. | Υπογραφή: ............................... |

**1.8.4 Κατάλογος αρμόδιων αρχών και φορέων που ορίζονται από αυτές**

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη πρέπει να γνωστοποιούν στη Γραμματεία των Ηνωμένων Εθνών Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη (United Nations Economic Commission for Europe) τις διευθύνσεις των αρχών και των φορέων που ορίζονται από αυτές σε συμφωνία με την εθνική νομοθεσία για την εφαρμογή της ADR, αναφέροντας σε κάθε περίπτωση την σχετική απαίτηση της ADR και παρέχοντας τις διευθύνσεις στις οποίες θα πρέπει να υποβάλλονται οι σχετικές αιτήσεις.

Η Γραμματεία των Ηνωμένων Εθνών Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη (United Nations Economic Commission for Europe) πρέπει να καθιερώσει κατάλογο με βάση την πληροφόρηση που λαμβάνει και να τον τηρεί ενημερωμένο. Πρέπει να γνωστοποιεί τον κατάλογο αυτό και τις τροποποιήσεις επιπλέον στα Συμβαλλόμενα Μέρη.

**1.8.5 Ειδοποιήσεις συμβάντων σχετικών με επικίνδυνα εμπορεύματα**

1.8.5.1 Αν ένα σοβαρό ατύχημα ή συμβάν λάβει χώρα κατά τη φόρτωση, πλήρωση, μεταφορά ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων στη επικράτεια Συμβαλλόμενου Μέρους, ο φορτωτής, ο πληρωτής, ο μεταφορέας ή ο παραλήπτης αντίστοιχα θα εξακριβώσει ότι μία αναφορά σύμφωνη με το υπόδειγμα που ορίζεται στο 1.8.5.4 υποβάλλεται στην αρμόδια

αρχή του ενδιαφερόμενου Συμβαλλόμενου Μέρους το αργότερο ένα μήνα μετά το περιστατικό.

1.8.5.2. Το Συμβαλλόμενο Μέρος, αν απαιτείται, πρέπει να υποβάλει αναφορά στη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (United Nations Economic Commission for Europe) με σκοπό να ενημερώσει τα υπόλοιπα Συμβαλλόμενα Μέρη.

1.8.5.3 Ένα περιστατικό υποχρεώνει στη σύνταξη μιας αναφοράς σύμφωνα με το 1.8.5.1 αν επικίνδυνα εμπορεύματα διασπαρούν ή αν υπήρξε κίνδυνος απώλειας προϊόντος, αν υπήρξε τραυματισμός ανθρώπων, βλάβη υλικού ή του περιβάλλοντος, ή αν ενεπλάκησαν οι αρχές και αν πληρούνται ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα κριτήρια:

Ως ‘’τραυματισμός’’ νοείται ένα συμβάν κατά το οποίο έχει συμβεί θάνατος ή τραυματισμός που συνδέεται άμεσα με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και όπου ο τραυματισμός

(a) Απαιτεί ιατρική εντατική φροντίδα,

(b) Απαιτεί παραμονή σε νοσοκομείο για μία τουλάχιστον ημέρα, ή

(c) Έχει ως αποτελέσμα την ανικανότητα εργασίας για τουλάχιστον τρεις συνεχόμενες ημέρες.

Ως ‘’απώλεια προϊόντος’’ νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων :

(a) Της κατηγορίας μεταφοράς 0 ή 1 σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες από 50 kg / 50 *l*,

(b) Της κατηγορίας μεταφοράς 2 ή σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες από 333 kg / 333 *l*, ή

(c) Της κατηγορίας μεταφοράς 3 ή 4 σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες 1000 kg / 1000 *l*.

Το κριτήριο της απώλειας προϊόντος εφαρμόζεται επίσης αν υπήρξε επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος στις προαναφερθείσες ποσότητες. Ως γενικός κανόνας, αυτό θεωρείται δεδομένο αν, εξαιτίας δομικής βλάβης, τα μέσα στεγανοποίησης δεν θεωρούνται πλέον κατάλληλα για περαιτέρω μεταφορά ή αν, για οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν διασφαλίζεται πλέον επαρκές επίπεδο ασφάλειας (π.χ. εξαιτίας παραμόρφωσης των δεξαμενών ή των εμπορευματοκιβωτίων, της ανατροπής δεξαμενής ή φωτιάς σε άμεση γειτνίαση).

Αν εμπλέκονται επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 6.2, η υποχρέωση αναφοράς εφαρμόζεται χωρίς περιορισμό της ποσότητας.

Σε περιστατικά που εμπλέκονται ραδιενεργά υλικά, τα κριτήρια απώλειας υλικού είναι:

(a) Κάθε απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού από τη συσκευασία,

(b) Έκθεση που οδηγεί σε υπέρβαση των ορίων που ορίζονται στους κανονισμούς για την προστασία των εργαζομένων και του κοινού έναντι της ιοντικής ακτινοβολίας (Υπόμνημα II της IAEA Σειρές Ασφάλειας No. 115 “Διεθνή βασικά πρότυπα ασφάλειας για προστασία έναντι της ιοντικής ακτινοβολίας και για ασφάλεια των ραδιενεργών πηγών”) (Schedule II of IAEA Safety Seiries No.115 - “International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources”), ή

(c) Όπου υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι έχει συμβεί σημαντική υποβάθμιση σε κάθε παράμετρο ασφάλειας της συσκευασίας (συγκράτηση, προφύλαξη, θερμική προστασία ή κρισιμότητα) που μπορεί να έχει καταστήσει το κόλο ακατάλληλο για συνεχόμενη μεταφορά χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφάλειας.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** *: Βλέπε τις προδιαγραφές του 7.5.11 CV33 (6) για μη παραδοτέες αποστολές.*

Ως ''βλάβη υλικού ή περιβαλλοντική καταστροφή'' νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων, ανεξαρτήτως ποσότητας, όπου το εκτιμώμενο ποσό της καταστροφής υπερβαίνει τα 50 000 €. Δεν λαμβάνεται υπόψη για το λόγο αυτό βλάβη σε κάθε άμεσα εμπλεκόμενο μέσο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και σε υποδομή.

Ως ''εμπλοκή αρχών'' νοείται η άμεση εμπλοκή αρχών ή υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια του συμβάντος που περιελάμβανε επικίνδυνα εμπορεύματα και η εκκένωση ανθρώπων ή το κλείσιμο δημόσιων οδών κυκλοφορίας (δρόμων ή σιδηροδρόμων) για τουλάχιστον τρεις ώρες εξαιτίας κινδύνου που ενέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Αν είναι απαραίτητο, οι αρμόδιες αρχές μπορεί να ζητήσουν περαιτέρω σχετική πληροφόρηση.

**1.8.5.4 Υπόδειγμα αναφοράς για συμβάντα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.**

**Αναφορά συμβάντων κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων**
**σύμφωνα με RID/ADR τμήμα 1.8.5.**

| Μεταφορέας / Διαχειριστής της σιδηροδρομικής υποδομής .................................................................................<br>Διεύθυνση :<br>.............................................................................................................................................................................<br><br>Επικοινωνία - Όνομα :........................................................ Τηλέφωνο : ...................... Fax………………….. |
|---|

*(Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να απομακρύνουν αυτή τη σελίδα του εξώφυλλου πριν την προώθηση της αναφοράς).*

<table>
<tr><th colspan="2">1. Τύπος</th></tr>
<tr><td>□ Σιδηροδρομικώς<br>Αριθμός φορτάμαξας (βαγονιού) (προαιρετικός)<br>..................................................................................</td><td>□ Οδικώς<br>Αριθμός κυκλοφορίας οχήματος (προαιρετικός)<br>..........................................................................<br>...........</td></tr>
<tr><th colspan="2">2. Ημερομηνία και τόπος συμβάντος</th></tr>
<tr><td>Έτος : ..................   Μήνας : .............................................</td><td>Ημέρα : ................................  Ώρα :<br>.................................</td></tr>
<tr><td><u>Σιδηροδρομικώς</u><br>□ Σταθμός<br>□ Σταθμός διαλογής / σύνθεσης συρμών<br>□ Θέση φόρτωσης / εκφόρτωσης / μεταφόρτωσης<br>Τοποθεσία / Χώρα : .....................................................<br>ή<br>□ Ανοικτή γραμμή:<br>Περιγραφή γραμμής : ...................................................<br>Χιλιόμετρα : ................................................................</td><td><u>Οδικώς</u><br>□ Κατοικημένη περιοχή<br>□ Θέση φόρτωσης / εκφόρτωσης / μεταφόρτωσης<br>□ Ανοικτή οδός<br>Τοποθεσία / Χώρα :<br>............................................................</td></tr>
<tr><th colspan="2">3. Τοπογραφία</th></tr>
<tr><td>□ Κλίση<br>□ Τούνελ (σήραγγα)<br>□ Γέφυρα / Υπόγεια διάβαση<br>□ Διασταύρωση</td><td></td></tr>
<tr><th colspan="2">4. Ειδικές καιρικές συνθήκες</th></tr>
<tr><td colspan="2">□ Βροχή<br>□ Χιόνι<br>□ Πάγος<br>□ Ομίχλη<br>□ Καταιγίδα με κεραυνούς<br>□ Καταιγίδα<br>Θερμοκρασία : .............$^{o}$C</td></tr>
<tr><th colspan="2">5. Περιγραφή συμβάντος</th></tr>
<tr><td colspan="2">□ Εκτροπή τροχιάς / Εκτροπή από το δρόμο<br>□ Σύγκρουση<br>□ Ανατροπή<br>□ Φωτιά<br>□ Έκρηξη<br>□ Απώλεια<br>□ Τεχνικό λάθος<br><br>Επιπρόσθετες λεπτομέρειες του συμβάντος :<br>..........................................................................................................................................................<br>............<br>..........................................................................................................................................................<br>............<br>..........................................................................................................................................................<br>..........................................................................................................................................................<br>..........<br>..........................................................................................................................................................<br>............<br>..........................................................................................................................................................<br>............<br>..........................................................................................................................................................<br>............</td></tr>
</table>

**6. Επικίνδυνα εμπορεύματα που εμπλέκονται**

| Αρ. UN[1] | Κλάση | Ομάδα συσκευασίας | Εκτιμώμενη ποσότητα απώλειας προϊόντος (kg ή l)[2] | Μέσο συγκράτησης[3] | Υλικό του μέσου συγκράτησης | Τύπος αστοχίας του μέσου συγκράτησης[4] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

[1] Για επικίνδυνα εμπορεύματα που υπάγονται σε ομαδικές καταχωρήσεις στις οποίες εφαρμόζεται η ειδική διάταξη 274, θα πρέπει να αναφέρεται επιπλέον και η τεχνική ονομασία.

[2] Για την Κλάση 7, να υποδεικνύονται τιμές σύμφωνα με το κριτήριο του 1.8.5.3.

[3] Υποδείξτε τον κατάλληλο αριθμό
1 Συσκευασία
2 IBC
3 Μεγάλη συσκευασία
4 Μικρό εμπορευματοκιβώτιο
5 Φορτάμαξα (βαγόνι)
6 Όχημα
7 Φορτάμαξα (βαγόνι)-δεξαμενή
8 Όχημα-δεξαμενή (βυτιοφόρο)
9 Φορτάμαξα (βαγόνι) μεταφοράς συστοιχίας δοχείων
10 Όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων
11 Φορτάμαξα (βαγόνι) με αποσπώμενη δεξαμενή
12 Αποσπώμενη δεξαμενή
13 Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο
14 Εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή
15 MEGC
16 Φορητή δεξαμενή

[4] Υποδείξτε τον κατάλληλο αριθμό
1 Απώλεια
2 Φωτιά
3 Έκρηξη
4 Δομική αστοχία

**7. Αιτία συμβάντος (αν είναι σαφώς γνωστή)**

□ Τεχνικό λάθος
□ Λανθασμένη ασφάλιση φορτίου
□ Λειτουργικό αίτιο (λειτουργία σιδηροδρομικής γραμμής)
□ Άλλα
:...........................................................................................................................
...........................................................................................................................

**8. Συνέπειες συμβάντος**

<u>Τραυματισμός που συνδέεται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που εμπλέκονται</u>
□ Θάνατοι (αριθμός :......)
□ Τραυματισμοί (αριθμός :......)
<u>Απώλεια προϊόντος</u>
□ Ναι
□ Όχι
□ Επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος
<u>Καταστροφή Υλικού / Περιβάλλοντος</u>
□ Εκτιμώμενο επίπεδο καταστροφής ≤ 50 000 €
□ Εκτιμώμενο επίπεδο καταστροφής > 50 000 €
<u>Εμπλοκή αρχών</u>
□ Ναι
  □ Εκκένωση πληθυσμού διάρκειας τουλάχιστον τριών ωρών εξαιτίας των εμπλεκόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων
  □ Διακοπή κυκλοφορίας σε οδούς που προορίζονται για τη δημόσια κυκλοφορία διάρκειας τουλάχιστον τριών ωρών εξαιτίας των εμπλεκόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων
□ Όχι

Αν κριθεί απαραίτητο, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να ζητήσουν περαιτέρω σχετικές πληροφορίες.

**1.8.6 Διοικητικοί έλεγχοι για την εφαρμογή των αξιολογήσεων της συμμόρφωσης, των περιοδικών επιθεωρήσεων, των ενδιάμεσων επιθεωρήσεων και των εκτάκτων ελέγχων που περιγράφονται στο 1.8.7.**

**1.8.6.1 Έγκριση των φορέων επιθεώρησης**

Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει Φορείς επιθεώρησης για αξιολόγηση της συμμόρφωσης, τις περιοδικές επιθεωρήσεις, τις ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, τους έκτακτους ελέγχους και επόπτευση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης όπως ορίζεται στο τμήμα 1.8.7.

**1.8.6.2 Λειτουργικές υποχρεώσεις της αρμόδιας αρχής, του εκπροσώπου της ή του Φορέα επιθεώρησης**

1.8.6.2.1 Η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να διενεργούν τις αξιολογήσεις συμμόρφωσης, τις περιοδικές επιθεωρήσεις, τις ενδιάμεσες επιθεωρήσεις και τους έκτακτους ελέγχους κατά τρόπο αναλογικό, αποφεύγοντας τον περιττό φόρτο. Η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να εκτελούν τις δραστηριότητές τους λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος, τον τομέα και τη δομή των εμπλεκόμενων επιχειρήσεων, τη σχετική περιπλοκότητα της τεχνολογίας και το σειριακό χαρακτήρα της παραγωγής.

1.8.6.2.2 Εν τούτοις, η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να τηρούν το βαθμό αυστηρότητας και το επίπεδο προστασίας που απαιτούνται για τη συμμόρφωση του μεταφερόμενου εξοπλισμού υπό πίεση, σύμφωνα με τις διατάξεις των μερών 4 και 6 όπως ισχύουν.

1.8.6.2.3 Όταν η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή ο Φορέας επιθεώρησης διαπιστώνουν ότι οι απαιτήσεις που προβλέπουν τα μέρη 4 ή 6 δεν έχουν τηρηθεί από τον κατασκευαστή, θα απαιτούν από τον κατασκευαστή να λάβει κατάλληλα διορθωτικά μέτρα και δεν θα εκδίδουν οποιοδήποτε πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

**1.8.6.3 Υποχρέωση ενημέρωσης**

Τα Συμβαλλόμενα Μέρη στην ADR πρέπει να δημοσιεύουν τις εθνικές διαδικασίες τους για την αξιολόγηση, το διορισμό και τον έλεγχο των Φορέων επιθεώρησης καθώς και οποιεσδήποτε μεταβολές στις πληροφορίες αυτές.

**1.8.6.4 Εκχώρηση καθηκόντων επιθεώρησης**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** *: Οι υπηρεσίες ελέγχου (επιθεώρησης) εντός της επιχείρησης σύμφωνα με το 1.8.7.6 δεν καλύπτονται από το 1.8.6.4.*

1.8.6.4.1 Όταν ένας Φορέας επιθεώρησης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες οποιουδήποτε άλλου νομικού προσώπου (π.χ. υπεργολάβος, θυγατρική) για την εκτέλεση συγκεκριμένων καθηκόντων που σχετίζονται με την αξιολόγηση συμμόρφωσης, την περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση ή έκτακτους ελέγχους, το εν λόγω νομικό πρόσωπο θα περιλαμβάνεται στη διαπίστευση του Φορέα επιθεώρησης, ή θα τυγχάνει χωριστής διαπίστευσης. Στην περίπτωση χωριστής διαπίστευσης, η οντότητα αυτή πρέπει να είναι δεόντως διαπιστευμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025: 2005 και πρέπει να είναι αναγνωρισμένη από τον φορέα επιθεώρησης ως ανεξάρτητο και αμερόληπτο εργαστήριο δοκιμών προκειμένου να εκτελεί δοκιμές σύμφωνα με τα στοιχεία της διαπίστευσης, ή να είναι διαπιστευμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από την παράγραφο 8.1.3). Ο Φορέας επιθεώρησης θα διασφαλίζει ότι το εν λόγω νομικό πρόσωπο πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται για τα καθήκοντα που του έχουν ανατεθεί με το ίδιο επίπεδο ικανοτήτων και ασφάλειας που προβλέπεται για τους Φορείς επιθεώρησης (βλέπε 1.8.6.8) και ο Φορέας επιθεώρησης θα το ελέγχει. Ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή σχετικά με τις προαναφερόμενες συμφωνίες.

1.8.6.4.2 Ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να αναλαμβάνει την ευθύνη για τα καθήκοντα που ασκούν τα εν λόγω νομικά πρόσωπα οπουδήποτε τα σχετικά καθήκοντα ασκούνται από εκείνα.

1.8.6.4.3 Ο Φορέας επιθεώρησης δεν θα εκχωρεί το σύνολο των καθηκόντων αξιολόγησης της συμμόρφωσης, της περιοδικής επιθεώρησης, της ενδιάμεσης επιθεώρησης ή των εκτάκτων ελέγχων. Σε κάθε περίπτωση, η αξιολόγηση και η έκδοση πιστοποιητικών θα πραγματοποιείται από τον ίδιο τον Φορέα επιθεώρησης.

1.8.6.4.4 Δε θα γίνεται εκχώρηση δραστηριοτήτων χωρίς την συναίνεση του αιτούντος.

1.8.6.4.5 Ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να τηρεί στη διάθεση της αρμόδιας αρχής τα σχετικά έγγραφα που αφορούν στην αξιολόγηση των προσόντων και του έργου που επιτελούν τα προαναφερόμενα νομικά πρόσωπα.

**1.8.6.5 Υποχρεώσεις ενημέρωσης για τους Φορείς επιθεώρησης**

Κάθε Φορέας επιθεώρησης πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή, η οποία τον ενέκρινε, για τα ακόλουθα:

(a) Για οποιαδήποτε άρνηση, περιορισμό, αναστολή ή ανάκληση πιστοποιητικών έγκρισης τύπου, με εξαίρεση τις περιπτώσεις όπου εφαρμόζονται οι διατάξεις της 1.8.7.2.4.

(b) Για οποιεσδήποτε περιστάσεις που επηρεάζουν το πεδίο εφαρμογής και τις προϋποθέσεις για την έγκριση όπως αυτή έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή.

(c) Για οποιοδήποτε αίτημα ενημέρωσης επί εκτελεσθεισών δραστηριοτήτων αξιολόγησης της συμμόρφωσης που έχουν λάβει από αρμόδιες αρχές ελέγχου της συμμόρφωσης σύμφωνα με το 1.8.1 ή 1.8.6.6.

(d) Κατόπιν αιτήματος, για δραστηριότητες αξιολόγησης της συμμόρφωσης που έχουν εκτελεσθεί εντός του πεδίου εφαρμογής της έγκρισής τους και για οποιαδήποτε άλλη εκτελεσθείσα δραστηριότητα, συμπεριλαμβανομένης της εκχώρησης καθηκόντων.

1.8.6.6 Η αρμόδια αρχή πρέπει να βεβαιώνεται για την παρακολούθηση των Φορέων επιθεώρησης και να ανακαλέσει ή να περιορίσει τη δοθείσα έγκριση, αν παρατηρήσει ότι ένας εγκεκριμένος Φορέας δεν ενεργεί πλέον σύμφωνα με την έγκριση και τις απαιτήσεις του 1.8.6.8 ή δεν ακολουθεί τις διαδικασίες που ορίζονται στις διατάξεις της ADR.

1.8.6.7 Αν η έγκριση του Φορέα επιθεώρησης ανακληθεί ή περιοριστεί ή εάν ο Φορέας επιθεώρησης έπαυσε τις δραστηριότητες του, η αρμόδια αρχή πρέπει να κάνει τις κατάλληλες ενέργειες για να βεβαιωθεί ότι τα αρχεία θα τύχουν επεξεργασίας από έναν άλλο Φορέα επιθεώρησης ή θα τηρηθούν διαθέσιμα.

1.8.6.8 Ο Φορέας επιθεώρησης θα :

(a) έχει προσωπικό με οργανωσιακή δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, αρμόδιο και εξειδικευμένο, για να επιτελεί τις τεχνικές του λειτουργίες ικανοποιητικά,

(b) έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και άνετες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και δεν θα δέχεται επιρροές που θα το εμπόδιζαν να λειτουργεί με αυτόν τον τρόπο,

(d) διασφαλίζει εμπορική εχεμύθεια των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων Φορέων,

(e) διατηρεί σαφή οριοθέτηση μεταξύ των λειτουργιών του Φορέα ελέγχου αυτού καθ' αυτού και άλλων άσχετων λειτουργιών,

(f) έχει ένα τεκμηριωμένο ποιοτικό σύστημα,

(g) διασφαλίζει ότι οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που ορίζονται στο σχετικό πρότυπο και στην ADR εκτελούνται, και

(h) τηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με το 1.8.7.και 1.8.8.

Ο Φορέας επιθεώρησης επιπρόσθετα πρέπει να είναι διαπιστευμένος σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη διάταξη 8.1.3), όπως ορίζεται στο 6.2.2.10, 6.2.3.6 και τις ειδικές διατάξεις TA4 και TT9 του 6.8.4.

Ένας Φορέας επιθεώρησης που ξεκινάει μία νέα δραστηριότητα μπορεί να τύχει προσωρινής έγκρισης. Πριν από τον προσωρινό διορισμό, η αρμόδια αρχή πρέπει να διασφαλίσει ότι ο Φορέας επιθεώρησης ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη διάταξη 8.1.3). Ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να διαπιστευθεί κατά τον πρώτο χρόνο της δράσης του ώστε να είναι σε θέση να συνεχίσει αυτή τη νέα δραστηριότητα.

**1.8.7 Διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης και περιοδική επιθεώρηση.**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Σε αυτό το τμήμα με τον όρο "σχετικός Φορέας" νοείται ένας Φορέας διαπιστευμένος στο 6.2.2.10 όταν γίνεται πιστοποίηση δοχείων πίεσης UN, στο 6.2.3.6 όταν γίνεται έγκριση δοχείων πίεσης μη-UN και στο 6.8.4 για τις ειδικές διατάξεις TA4 και TT9.*

**1.8.7.1 Γενικές διατάξεις**

1.8.7.1.1 Οι διαδικασίες στο τμήμα 1.8.7 θα εφαρμοστούν σύμφωνα με το 6.2.3.6 όταν εγκρίνονται δοχεία πίεσης ''μη-UN'' και σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις TA4 και TT9 του 6.8.4 όταν εγκρίνονται δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs.

Οι διαδικασίες στο τμήμα 1.8.7 μπορούν να εφαρμοστούν σύμφωνα με τον πίνακα του 6.2.2.10 όταν πιστοποιούνται δοχεία πίεσης UN.

1.8.7.1.2 Κάθε αίτηση για:

(a) Την έγκριση τύπου σύμφωνα με το 1.8.7.2, ή

(b) Την επίβλεψη της κατασκευής σύμφωνα με το 1.8.7.3 και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το 1.8.7.4, ή

(c) Την περιοδική επιθεώρηση, την ενδιάμεση επιθεώρηση και τους έκτακτους ελέγχους σύμφωνα με το 1.8.7.5

θα υποβληθεί από τον αιτούντα σε μία αρμόδια υπηρεσία, τον νόμιμο εκπρόσωπό της ή έναν εγκεκριμένο Φορέα επιθεώρησης της επιλογής του.

1.8.7.1.3 Η αίτηση θα περιλαμβάνει:

(a) Το όνομα και τη διεύθυνση του αιτούντος,

(b) Το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή για την αξιολόγηση της συμμόρφωσης όταν ο αιτών δεν είναι ο κατασκευαστής,

(c) Μια γραπτή δήλωση ότι η ίδια αίτηση δεν έχει υποβληθεί σε καμμία άλλη αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή Φορέα επιθεώρησης,

(d) Τα σχετικά τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.7,

(e) Μία δήλωση που να επιτρέπει στην αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή τον Φορέα επιθεώρησης, την πρόσβαση για έλεγχο στους τόπους κατασκευής, επιθεώρησης, δοκιμών και αποθήκευσης και θα παρέχει όλες τις σχετικές πληροφορίες γι' αυτό.

1.8.7.1.4 Στις περιπτώσεις όπου ο αιτών μπορεί να καταδείξει ικανοποιητικά για την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο Φορέα επιθεώρησης, την συμμόρφωση προς το 1.8.7.6, ο ίδιος ο αιτών μπορεί να δημιουργήσει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης η οποία θα εκτελεί τμήμα ή όλες τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές, όταν αυτές ορίζονται στο 6.2.2.10 ή 6.2.3.6.

1.8.7.1.5 Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου του σχεδιασμού και τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης – συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής τεκμηρίωσης – θα διατηρούνται από τον κατασκευαστή ή από τον αιτούντα την έγκριση τύπου, αν αυτός δεν είναι ο κατασκευαστής, και από τον Φορέα επιθεώρησης, ο οποίος εξέδωσε το πιστοποιητικό, για περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής προϊόντων του ίδιου τύπου.

1.8.7.1.6 Σε περίπτωση που ένας κατασκευαστής ή ιδιοκτήτης σκοπεύει να παύσει τις δραστηριότητές του, θα αποστέλλει την τεκμηρίωση στην αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή θα διατηρεί τότε την τεκμηρίωση για το υπόλοιπο της περιόδου που προβλέπει η 1.8.7.1.5.

**1.8.7.2** ***Έγκριση τύπου***

Οι εγκρίσεις τύπου επιτρέπουν την κατασκευή δοχείων πίεσης, δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs εντός της περιόδου ισχύος της εν λόγω έγκρισης.

1.8.7.2.1 Ο αιτών πρέπει :

(a) Στην περίπτωση των δοχείων πίεσης, να θέσει στη διάθεση του σχετικού Φορέα αντιπροσωπευτικά δείγματα της προβλεπόμενης παραγωγής. Ο σχετικός Φορέας μπορεί να ζητήσει περαιτέρω δείγματα αν απαιτούνται από το πρόγραμμα δοκιμών.

(b) Στην περίπτωση των δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs, να επιτρέπει την πρόσβαση στο πρωτότυπο για την δοκιμή τύπου.

1.8.7.2.2 Ο σχετικός φορέας πρέπει :

(a) Να εξετάζει τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στην 1.8.7.7.1 για να πιστοποιήσει ότι το πρωτότυπο είναι σύμφωνο με τις σχετικές διατάξεις της ADR, και το πρωτότυπο ή η παρτίδα πρωτοτύπων έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα τεχνικά έγγραφα και είναι αντιπροσωπευτικό του σχεδιασμού,

(b) Να διεξάγει τους ελέγχους και να παραβρίσκεται στις δοκιμές που ορίζονται στην ADR, για να βεβαιωθεί ότι οι διατάξεις έχουν εφαρμοστεί και υλοποιηθεί, και οι διαδικασίες που υιοθετήθηκαν από τον κατασκευαστή ικανοποιούν τις απαιτήσεις,

(c) Να ελέγχει το πιστοποιητικό(-ά) που εκδόθηκε(-αν) από τον κατασκευαστή(-ές) των υλικών έναντι των σχετικών διατάξεων της ADR,

(d) Ανάλογα με την περίπτωση, να εγκρίνει τις διαδικασίες για την μόνιμη σύνδεση των μερών ή να ελέγχει ότι αυτά έχουν τύχει προηγούμενης έγκρισης, και να πιστοποιεί ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει την μόνιμη σύνδεση των μερών και τις μη-καταστρεπτικές δοκιμές, έχει τα προσόντα ή είναι εγκεκριμένο,

(e) Να συμφωνεί με τον αιτούντα, την τοποθεσία και τις εγκαταστάσεις δοκιμών όπου οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές θα λαμβάνουν χώρα.

Ο σχετικός Φορέας πρέπει να εκδώσει ένα πρακτικό εξέτασης τύπου προς τον αιτούντα.

1.8.7.2.3 Στις περιπτώσεις που ο τύπος ικανοποιεί όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις, η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να εκδίδει ένα πιστοποιητικό έγκρισης τύπου προς τον αιτούντα.

Αυτό το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνει :

(a) Την ονομασία και τη διεύθυνση του εκδότη,

(b) Την ονομασία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και του αιτούντος όταν ο αιτών δεν είναι ο κατασκευαστής,

(c) Μία αναφορά στην έκδοση της ADR και τα πρότυπα που χρησιμοποιούνται για την εξέταση του πρωτοτύπου,

(d) Τυχόν απαιτήσεις που προκύπτουν από την εξέταση,

(e) Τα απαραίτητα δεδομένα για τον προσδιορισμό του πρωτοτύπου και των παραλλαγών, όπως ορίζεται από τις σχετικές διατάξεις,

(f) Την αναφορά στα πρακτικά δοκιμών του τύπου, και

(g) Τη μέγιστη περίοδο ισχύος της έγκρισης τύπου.

Ένας κατάλογος των σχετικών μερών των τεχνικών εγγράφων θα επισυνάπτεται στο πιστοποιητικό (βλ. 1.8.7.7.1).

1.8.7.2.4 Η έγκριση τύπου πρέπει να ισχύει για μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Σε περίπτωση μεταβολής εντός της εν λόγω περιόδου των σχετικών τεχνικών απαιτήσεων της ADR (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) κατά τρόπο που το εγκεκριμένο πρωτότυπο να μην είναι πλέον σύμφωνο με αυτές, ο σχετικός Φορέας που εξέδωσε την έγκριση τύπου θα την ανακαλεί και θα ενημερώνει σχετικά τον κάτοχο της έγκρισης τύπου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για τις καταληκτικές ημερομηνίες ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου, βλ. στήλη (5) των πινάκων στο 6.2.4 και 6.8.2.6 ή 6.8.3.6, ανάλογα με την περίπτωση.*

Εάν μία έγκριση τύπου έχει λήξει ή ανακληθεί, δεν επιτρέπεται πλέον η κατασκευή των δοχείων πίεσης, δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs σύμφωνα με αυτή την έγκριση τύπου.

Σε τέτοια περίπτωση, οι σχετικές διατάξεις περί χρήσης, περιοδικής επιθεώρησης και ενδιάμεσης επιθεώρησης των δοχείων πίεσης, των δεξαμενών, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή των MEGCs που περιλαμβάνονται στην έγκριση τύπου που έχει λήξει ή ανακληθεί, θα συνεχίσουν να εφαρμόζονται επί αυτών των δοχείων πίεσης, των δεξαμενών, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή των MEGCs που έχουν κατασκευαστεί προ της λήξης ή της ανάκλησης αν αυτά μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εφόσον παραμένουν σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της ADR. Σε περίπτωση που δεν είναι πλέον σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της ADR μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μόνο εφόσον τέτοια χρήση επιτρέπεται από τα σχετικά μεταβατικά μέτρα του Κεφαλαίου 1.6.

Οι εγκρίσεις τύπου μπορούν να ανανεώνονται κατόπιν πλήρους επανεξέτασης και αξιολόγησης της συμμόρφωσης με τις εφαρμοστέες κατά την ημερομηνία ανανέωσης διατάξεις της ADR. Η ανανέωση δεν επιτρέπεται σε περίπτωση ανάκλησης μίας έγκρισης τύπου. Προσωρινές τροποποιήσεις μίας υφιστάμενης έγκρισης τύπου (π.χ. για τροποποιήσεις μικρότερης σημασίας αναφορικά με τα δοχεία πίεσης όπως η προσθήκη περαιτέρω διαστάσεων ή όγκων που δεν επηρεάζουν τη συμμόρφωση, ή για δεξαμενές βλ. 6.8.2.3.2) δεν επεκτείνουν ούτε τροποποιούν την αρχική περίοδο ισχύος του πιστοποιητικού.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η επανεξέταση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης μπορούν να διενεργούνται από Φορέα άλλο από εκείνο που εξέδωσε την αρχική έγκριση τύπου.*

Ο εκδίδον Φορέας πρέπει να διατηρεί όλα τα έγγραφα για την έγκριση τύπου (βλ. 1.8.7.7.1) καθ'όλη τη διάρκεια της περιόδου ισχύος συμπεριλαμβανομένων των ανανεώσεων εφόσον έχουν χορηγηθεί.

1.8.7.2.5 Σε περίπτωση τροποποίησης ενός δοχείου πίεσης, δεξαμενής, οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC με έγκριση τύπου η οποία είναι σε ισχύ, έχει λήξει ή έχει ανακληθεί, ο έλεγχος, η επιθεώρηση και η έγκριση περιορίζονται στα μέρη του δοχείου πίεσης, της δεξαμενής, του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή του MEGC που έχουν τροποποιηθεί. Η τροποποίηση πρέπει να πληροί τις διατάξεις της ADR που ισχύουν κατά το χρόνο της τροποποίησης. Για όλα τα μέρη του δοχείου πίεσης, της δεξαμενής, του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή του MEGC που δεν επηρεάζονται από την τροποποίηση, η τεκμηρίωση της αρχικής έγκρισης τύπου εξακολουθεί να ισχύει.

Τροποποίηση μπορεί να εφαρμοστεί σε έναν ή περισσότερα δοχεία πίεσης, δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs που καλύπτονται από έγκριση τύπου.

Πιστοποιητικό για την έγκριση της τροποποίησης θα πρέπει να χορηγείται στον αιτούντα από την αρμόδια αρχή του κάθε Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR ή από Φορέα που ορίζεται από την εν λόγω αρχή. Για δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs, ένα αντίγραφο θα πρέπει να φυλάσσεται ως μέρος του αρχείου της δεξαμενής.

Κάθε αίτηση για χορήγηση πιστοποιητικού έγκρισης τροποποίησης κατατίθεται από τον αιτούντα σε μεμονωμένη αρμόδια αρχή ή φορέα που έχει οριστεί από την εν λόγω αρχή.

**1.8.7.3** ***Επίβλεψη κατασκευής***

1.8.7.3.1 Η διαδικασία κατασκευής πρέπει να υπόκειται σε αξιολόγηση από τον σχετικό Φορέα για να διασφαλισθεί ότι το προϊόν παράγεται σύμφωνα με τις διατάξεις της έγκρισης τύπου.

1.8.7.3.2 Ο αιτών πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να βεβαιωθεί ότι η διαδικασία κατασκευής συμμορφούται με τις ισχύουσες διατάξεις της ADR και του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και των παραρτημάτων του.

1.8.7.3.3 Ο σχετικός Φορέας πρέπει :

(a) Να πιστοποιεί τη συμμόρφωση με τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στην 1.8.7.7.2,

(b) Να πιστοποιεί ότι η διαδικασία παραγωγής παράγει προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα έγγραφα που ισχύουν γι' αυτή,

(c) Να πιστοποιεί την ανιχνευσιμότητα των υλικών και να ελέγχει το πιστοποιητικό(-ά) των υλικών σε σχέση με τις προδιαγραφές,

(d) Ανάλογα με την περίπτωση, να πιστοποιεί ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει τη μόνιμη συναρμολόγηση των μερών και τις μη-καταστρεπτικές δοκιμές, έχει τα προσόντα ή είναι εγκεκριμένο,

(e) Να συμφωνεί με τον αιτούντα σχετικά με την τοποθεσία όπου θα λάβουν χώρα η εξέταση και οι απαραίτητες δοκιμές, και

(f) Να καταγράφει τα αποτελέσματα της αξιολόγησης.

**1.8.7.4** ***Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές***

1.8.7.4.1 Ο αιτών πρέπει :

(a) Να επικολλά τις σημάνσεις που ορίζονται στην ADR, και

(b) Να προμηθεύει στον σχετικό Φορέα τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.7.

1.8.7.4.2 Ο σχετικός Φορέας πρέπει :

(a) Να διενεργεί τις απαραίτητες εξετάσεις και δοκιμές προκειμένου να πιστοποιήσει ότι το προϊόν έχει παραχθεί σύμφωνα με την έγκριση τύπου και τις σχετικές διατάξεις,

(b) Να ελέγχει τα πιστοποιητικά που προμηθεύουν οι κατασκευαστές του λειτουργικού εξοπλισμού σε σχέση με το λειτουργικό εξοπλισμό,

(c) Να εκδίδει φύλλο δοκιμών και αρχικού ελέγχου προς τον αιτούντα σχετικά με τις λεπτομερείς δοκιμές και πιστοποιήσεις που διενεργήθηκαν και τα πιστοποιημένα τεχνικά έγγραφα,

(d) Να συντάσσει ένα έγγραφο πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής και να επικολλά το καταχωρημένο σήμα του όταν η κατασκευή ικανοποιεί τις διατάξεις, και

(e) Να ελέγχει εάν η έγκριση τύπου παραμένει έγκυρη κατόπιν της μεταβολής διατάξεων της ADR (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) που σχετίζονται με την έγκριση τύπου.

Το πιστοποιητικό στο (d) και το φύλλο δοκιμών στο (c) μπορούν να καλύπτουν έναν αριθμό ειδών του ιδίου τύπου (πιστοποιητικό ή φύλλο δοκιμών της ομάδας για μια ομάδα εξοπλισμού).

1.8.7.4.3 Το πιστοποιητικό πρέπει να περιέχει κατ' ελάχιστο:

(a) Τη ονομασία και τη διεύθυνση του σχετικού Φορέα,

(b) Τη ονομασία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και το όνομα και τη διεύθυνση του αιτούντα, αν ο τελευταίος δεν είναι ο κατασκευαστής,

(c) Μία αναφορά στην έκδοση της ADR και τα πρότυπα που χρησιμοποιούνται για τις αρχικές επιθεωρήσεις και δοκιμές,

(d) Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών,

(e) Τα δεδομένα για προσδιορισμό των επιθεωρηθέντων προϊόντων, τουλάχιστον τον αύξοντα αριθμό ή για μη επαναπληρούμενες φιάλες τον αριθμό παρτίδας, και

(f) Τον αριθμό της έγκρισης τύπου.

**1.8.7.5** ***Περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση και έκτακτοι έλεγχοι***

1.8.7.5.1 Ο σχετικός Φορέας πρέπει :

(a) Να εκτελεί την ταυτοποίηση και να πιστοποιεί τη συμφωνία με τα έγγραφα,
(b) Να διενεργεί επιθεωρήσεις και να παρευρίσκεται στις δοκιμές προκειμένου να ελέγχει ότι οι απαιτήσεις ικανοποιούνται,

(c) Να εκδίδει εκθέσεις επί των αποτελεσμάτων των επιθεωρήσεων και δοκιμών, οι οποίες μπορεί να καλύπτουν έναν ορισμένο αριθμό εξοπλισμού, και

(d) Να διασφαλίζει ότι οι απαιτούμενες σημάνσεις έχουν τοποθετηθεί.

1.8.7.5.2 Τα πρακτικά περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών των δοχείων πίεσης θα διατηρούνται από τον αιτούντα τουλάχιστον έως την επόμενη περιοδική επιθεώρηση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για δεξαμενές, βλ. διατάξεις περί αρχείου της δεξαμενής στην 4.3.2.1.7*

**1.8.7.6** ***Επιτήρηση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης του αιτούντος***

1.8.7.6.1 Ο αιτών πρέπει :

(a) Να προβαίνει στη σύσταση μιας υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης με ένα ποιοτικό σύστημα επιθεωρήσεων και δοκιμών που προβλέπεται στην 1.8.7.7.5 και υπό τον όρο της ύπαρξης επιτήρησης,

(b) Να ικανοποιεί τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από το σύστημα ποιότητας ως έχει εγκριθεί και να διασφαλίζει ότι αυτό θα διατηρείται ικανοποιητικό και αποτελεσματικό,

(c) Να διορίζει εκπαιδευμένο και αρμόδιο προσωπικό για την υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, και

(d) Να επικολλά το καταχωρημένο σήμα του Φορέα ελέγχου όπου αυτό απαιτείται.

1.8.7.6.2 Ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να διενεργεί έναν αρχικό έλεγχο. Αν είναι ικανοποιητικός, ο Φορέας επιθεώρησης θα εκδίδει μία εξουσιοδότηση για περίοδο μέχρι 3 χρόνια. Εξάλλου οι ακόλουθες διατάξεις πρέπει να ικανοποιούνται :

(a) Ο εν λόγω έλεγχος θα επιβεβαιώνει ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που έγιναν επί του προϊόντος είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της ADR,

(b) Ο Φορέας επιθεώρησης μπορεί να εξουσιοδοτήσει την υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης του αιτούντος να επικολλά το καταχωρημένο σήμα του Φορέα ελέγχου σε κάθε εγκεκριμένο προϊόν.

(c) Η εξουσιοδότηση μπορεί να αναθεωρηθεί μετά από ένα ικανοποιητικό έλεγχο τον τελευταίο χρόνο πριν την εκπνοή της. Η νέα περίοδος ισχύος θα αρχίζει από την ημερομηνία εκπνοής της εξουσιοδότησης, και

(d) Οι ελεγκτές του Φορέα επιθεώρησης θα είναι αρμόδιοι να διεξάγουν την αξιολόγηση συμμόρφωσης του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητας.

1.8.7.6.3 Ο Φορέας επιθεώρησης πρέπει να διενεργεί περιοδικούς ελέγχους κατά τη διάρκεια της εξουσιοδότησης για να διασφαλίσει ότι ο αιτών διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας. Οι ακόλουθες διατάξεις θα πρέπει να ικανοποιούνται:

(a) Κατ’ ελάχιστο δύο έλεγχοι θα διενεργούνται σε περίοδο 12 μηνών,

(b) Ο Φορέας επιθεώρησης ίσως απαιτήσει επιπρόσθετες επισκέψεις, εκπαίδευση, τεχνικές αλλαγές, τροποποιήσεις του συστήματος ποιότητας, να περιορίσει ή να απαγορεύσει τη διενέργεια επιθεωρήσεων και δοκιμών από τον αιτούντα,

(c) Ο Φορέας επιθεώρησης θα αξιολογεί τυχόν αλλαγές στο σύστημα ποιότητας και θα αποφασίζει κατά πόσον το τροποποιημένο σύστημα ποιότητας ικανοποιεί ακόμη τις απαιτήσεις του αρχικού ελέγχου ή απαιτείται μία πλήρης επαναξιολόγηση,

(d) Οι ελεγκτές του Φορέα επιθεώρησης θα είναι αρμόδιοι να διενεργούν την αξιολόγηση συμμόρφωσης του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητας, και

(e) Ο Φορέας επιθεώρησης θα δίνει στον αιτούνται μία έκθεση επίσκεψης ή ελέγχου και, αν έχει λάβει χώρα δοκιμή, ένα φύλλο δοκιμών.

1.8.7.6.4 Στις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με τις σχετικές απαιτήσεις, ο Φορέας επιθεώρησης θα διασφαλίσει ότι θα ληφθούν διορθωτικά μέτρα. Αν δεν ληφθούν διορθωτικά μέτρα σε εύλογο χρόνο, ο Φορέας επιθεώρησης θα αναστείλει ή θα ανακαλέσει την άδεια λειτουργίας της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης. Η ειδοποίηση αναστολής ή ανάκλησης θα μεταβιβάζεται στην αρμόδια υπηρεσία. Μία έκθεση θα συντάσσεται προς τον αιτούντα όπου θα εκτίθενται λεπτομερώς οι λόγοι για τις αποφάσεις που πάρθηκαν από τον Φορέα ελέγχου.

**1.8.7.7** ***Έγγραφα***

Τα τεχνικά έγγραφα θα καθιστούν δυνατή την αξιολόγηση συμμόρφωσης με τις σχετικές απαιτήσεις.

1.8.7.7.1 *Έγγραφα για έγκριση τύπου*

Ο αιτών θα παρέχει ανάλογα με την περίπτωση:

(a) Τον κατάλογο προτύπων που χρησιμοποιήθηκε για τον σχεδιασμό και την κατασκευή,

(b) Μία περιγραφή του πρωτοτύπου, συμπεριλαμβανομένων όλων των παραλλαγών,

(c) Τις οδηγίες σύμφωνα με τη σχετική στήλη του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή έναν κατάλογο επικίνδυνων εμπορευμάτων που θα μεταφερθούν για ειδικά προϊόντα,

(d) Ένα διάγραμμα ή διαγράμματα γενικής συναρμολόγησης,

(e) Τα λεπτομερή σχέδια, συμπεριλαμβανομένων των διαστάσεων που χρησιμοποιούνται για τους υπολογισμούς του προϊόντος, του λειτουργικού εξοπλισμού, του δομικού εξοπλισμού, τη σήμανση και/ή την επισήμανση που είναι απαραίτητη για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης,

(f) Τις παρατηρήσεις υπολογισμού, τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα,

(g) Τον κατάλογο του λειτουργικού εξοπλισμού με τα σχετικά τεχνικά δεδομένα και τις πληροφορίες επί των συσκευών ασφαλείας συμπεριλαμβανομένου του υπολογισμού της ικανότητας εκτόνωσης αν χρειάζεται,

(h) Τον κατάλογο των υλικών που απαιτούνται από το πρότυπο για την κατασκευή, που χρησιμοποιείται για κάθε εξάρτημα, υποεξάρτημα, επένδυση, λειτουργικό και δομικό εξοπλισμό και τις αντίστοιχες προδιαγραφές υλικών ή την αντίστοιχη υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης προς την ADR,

(i) Τα εγκεκριμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά της διαδικασίας μόνιμης συναρμολόγησης,

(j) Την περιγραφή της διαδικασίας θερμικής κατεργασίας (-ιών), και

(k) Τις διαδικασίες, περιγραφές και καταγραφές όλων των σχετικών δοκιμών που αναφέρονται στα πρότυπα ή την ADR για την έγκριση τύπου και για την κατασκευή.

1.8.7.7.2 *Έγγραφα για την επίβλεψη της κατασκευής*

Ο αιτών θα έχει διαθέσιμα ανάλογα με την περίπτωση:

(a) Τα έγγραφα που αναφέρονται στην 1.8.7.7.1,

(b) Αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου,

(c) Τις διαδικασίες κατασκευής συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών δοκιμών,

(d) Τα αρχεία κατασκευής,

(e) Τα πιστοποιημένα προσόντα των χειριστών επιφορτισμένων για την μόνιμη συναρμολόγηση.

(f) Τα πιστοποιημένα προσόντα των χειριστών επιφορτισμένων για τις μη-καταστρεπτικές δοκιμές.

(g) Τα φύλλα δοκιμών των καταστρεπτικών και μη-καταστρεπτικών δοκιμών.

(h) Τα αρχεία θερμικής κατεργασίας, και

(i) Τα αρχεία βαθμονόμησης.

1.8.7.7.3 *Έγγραφα για αρχική επιθεώρηση και δοκιμές*

Ο αιτών πρέπει να έχει διαθέσιμα, κατά περίπτωση:

(a) Τα έγγραφα που αναφέρονται στις 1.8.7.7.1 και 1.8.7.7.2,

(b) Τα πιστοποιητικά υλικών του προϊόντος και τυχόν υποπροϊόντων,

(c) Τις υπεύθυνες δηλώσεις συμμόρφωσης και τα πιστοποιητικά υλικών του λειτουργικού εξοπλισμού, και

(d) Μία υπεύθυνη δήλωση συμμόρφωσης που θα περιλαμβάνει την περιγραφή του προϊόντος και όλες τις παραλλαγές που υιοθετήθηκαν από την έγκριση τύπου.

1.8.7.7.4 *Έγγραφα για περιοδικές επιθεωρήσεις, ενδιάμεσες επιθεωρήσεις και έκτακτους ελέγχους*

Ο αιτών πρέπει να έχει διαθέσιμα, κατά περίπτωση:

(a) Για δοχεία πίεσης, τα έγγραφα που ορίζουν ειδικές απαιτήσεις όταν η κατασκευή και οι περιοδικές επιθεωρήσεις και τα πρότυπα δοκιμών το απαιτούν,

(b) Για δεξαμενές:

(i) το αρχείο δεξαμενής, και

(ii) ένα ή περισσότερα των εγγράφων που αναφέρονται στην 1.8.7.7.1 έως 1.8.7.7.3.

1.8.7.7.5 *Έγγραφα για την αξιολόγηση εσωτερικής υπηρεσίας επιθεώρησης της επιχείρησης*

Ο αιτών για εσωτερική υπηρεσία επιθεώρησης της επιχείρησης θα πρέπει να έχει διαθέσιμα τα έγγραφα του συστήματος ποιότητας κατά περίπτωση σχετικά με:

(a) Την οργανωτική δομή και τις ευθύνες,

(b) Τις γενικές διατάξεις που αφορούν τις επιθεωρήσεις και δοκιμές, τον ποιοτικό έλεγχο, την διασφάλιση ποιότητος και τη διαδικασία των εργασιών όπως επίσης τις συστηματικές ενέργειες που θα χρησιμοποιηθούν,

(c) Τα αρχεία ποιότητας, όπως τα πρακτικά της επιθεώρησης, τα δεδομένα των δοκιμών, τα δεδομένα της βαθμονόμησης και τα πιστοποιητικά,

(d) Τις ανασκοπήσεις διαχείρισης για διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητος που προκύπτουν από τις επιθεωρήσεις σύμφωνα με το 1.8.7.6,

(e) Τη διαδικασία που περιγράφει τον τρόπο ικανοποίησης των απαιτήσεων των πελατών και κανονισμών,

(f) Τη διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και την αναθεώρησή τους,

(g) Τις διαδικασίες διαχείρισης μη-συμμορφούμενων προϊόντων, και

(h) Τα προγράμματα εκπαίδευσης και τις διαδικασίες ποιοτικών χαρακτηριστικών για το σχετικό προσωπικό.

**1.8.7.8** ***Προϊόντα κατασκευασμένα, εγκεκριμένα, επιθεωρημένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με πρότυπα***

Οι απαιτήσεις του 1.8.7.7 θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί εάν εφαρμόζονται τα ακόλουθα πρότυπα :

| Ισχύον υποτμήμα και παράγραφος | Αναφορές | Τίτλος εγγράφου |
|---|---|---|
| από 1.8.7.7.1 έως 1.8.7.7.4 | EN 12972:2007 | Δεξαμενές για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων - Δοκιμή, επιθεώρηση και σήμανση μεταλλικών δεξαμενών |

**1.8.8** **Διαδικασίες για την αξιολόγηση συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων**

Κατά την αξιολόγηση της συμμόρφωσης των φυσιγγίων αερίων θα εφαρμόζεται μία από τις ακόλουθες διαδικασίες:

(a) Η διαδικασία του τμήματος 1.8.7 για τα μη-UN δοχεία πίεσης, εξαιρουμένης του 1.8.7.5, ή

(b) Η διαδικασία των υποτμημάτων από 1.8.8.1 έως 1.8.8.7.

**1.8.8.1** **Γενικές διατάξεις**

1.8.8.1.1 Η επίβλεψη της κατασκευής θα γίνεται από έναν φορέα Xa και οι απαιτούμενες δοκιμές βάσει του 6.2.6 θα εκτελούνται είτε από τον εν λόγω φορέα Xa ή από φορέα IS εγκεκριμένο από τον εν λόγω φορέα Xa. Για τον ορισμό των φορέων Xa και IS, βλ. ορισμούς στην 6.2.3.6.1. Η αξιολόγηση συμμόρφωσης θα διενεργείται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR, τον αντιπρόσωπο αυτής ή τον εγκεκριμένο από αυτή Φορέα ελέγχου.

1.8.8.1.2 Με την εφαρμογή του 1.8.8, ο αιτών θα αποδεικνύει, διασφαλίζει και δηλώνει μόνο με δική του ευθύνη τη συμμόρφωση των φυσιγγίων αερίων με τις διατάξεις του 6.2.6 και όλες τις περαιτέρω εφαρμοστέες διατάξεις της ADR.

1.8.8.1.3 Ο αιτών πρέπει να :

(a) Διενεργεί μία εξέταση του πρωτοτύπου για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίων (συμπεριλαμβανομένων των προς χρήση υλικών και των παραλλαγών αυτού του τύπου για παράδειγμα αυτό που αφορά όγκους, πιέσεις και διατάξεις κλεισίματος και βαλβίδες) σύμφωνα με το 1.8.8.2,

(b) Λειτουργεί ένα εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας για σχεδιασμό, παραγωγή, επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με το 1.8.8.3,

(c) Λειτουργεί ένα εγκεκριμένο καθεστώς δοκιμών σύμφωνα με το 1.8.8.4 για τις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές,

(d) Καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Xa επιλογής του από το Συμβαλλόμενο Μέρος για την έγκριση του συστήματος ποιότητάς του περί επίβλεψης της κατασκευής και δοκιμής. Αν ο αιτών δεν εδρεύει εντός του εδάφους ενός από τα Συμβαλλόμενα Μέρη, θα καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Xa ενός Συμβαλλόμενου Μέρους πριν από την πρώτη μεταφορά προς ένα Συμβαλλόμενο Μέρος,

(e) Αν το φυσίγγιο αερίου έχει τελικώς συναρμολογηθεί από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, να παράσχει έγγραφες οδηγίες σχετικά με τον τρόπο συναρμολόγησης και πλήρωσης των φυσιγγίων αερίου ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού έγκρισης του πρωτοτύπου.

1.8.8.1.4 Όταν ο αιτών και οι επιχειρήσεις που συναρμολογούν ή γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντα, μπορούν να αποδείξουν, προς ικανοποίηση του φορέα Xa, τη συμμόρφωσή τους προς τις διατάξεις του 1.8.7.6 εξαιρουμένων των 1.8.7.6.1 (d) και 1.8.7.6.2 (b), δύνανται να συστήσουν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης η οποία μπορεί να εκτελεί μέρος ή το σύνολο των επιθεωρήσεων και δοκιμών που ορίζονται στο 6.2.6.

***1.8.8.2 Εξέταση του τύπου σχεδιασμού***

1.8.8.2.1 Ο αιτών πρέπει να καταρτίσει τεχνική τεκμηρίωση για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίου συμπεριλαμβανομένων και των εφαρμοσθέντων τεχνικών προτύπων. Αν επιλέξει να εφαρμόσει ένα τεχνικό πρότυπο το οποίο δεν αναφέρεται στο 6.2.6, θα προσθέσει σε φωτοαντίγραφο το εφαρμοσθέν πρότυπο στην τεκμηρίωση.

1.8.8.2.2 Ο αιτών θα διατηρεί την τεχνική τεκμηρίωση μαζί με δείγματα αυτού του τύπου στη διάθεση του φορέα Xa κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής, για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής των φυσιγγίων αερίου σύμφωνα με το πιστοποιητικό εξέτασης του πρωτοτύπου.

1.8.8.2.3 Κατόπιν προσεκτικής εξέτασης, ο αιτών θα εκδίδει ένα πιστοποιητικό ελέγχου του πρωτοτύπου το οποίο θα ισχύει για μία μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Θα προσθέτει το εν λόγω πιστοποιητικό στην τεκμηρίωση. Το πιστοποιητικό αυτό του επιτρέπει να παράγει φυσίγγια αερίων αυτού του τύπου για την εν λόγω περίοδο.

1.8.8.2.4 Εάν εντός της περιόδου αυτής οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις της ADR (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) έχουν μεταβληθεί κατά τρόπο που το πρωτότυπο να μη συμμορφώνεται πλέον με αυτές, ο αιτών θα ανακαλεί το πιστοποιητικό τύπου εξέτασής του και θα ενημερώνει σχετικά τον φορέα Xa.

1.8.8.2.5 Κατόπιν προσεκτικού και πλήρους ελέγχου, ο αιτών δύναται να επανεκδίδει το πιστοποιητικό για μέγιστη περίοδο δέκα ετών.

**1.8.8.3** ***Επίβλεψη της κατασκευής***

1.8.8.3.1 Η διαδικασία της εξέτασης του πρωτοτύπου καθώς και η διαδικασία κατασκευής θα υπόκεινται σε επιθεώρηση από τον φορέα Xa προκειμένου να διασφαλίζεται ότι το πιστοποιημένο από τον αιτούντα πρωτότυπο και το προϊόν όπως πραγματικά παράγεται συμμορφώνονται με τις διατάξεις του πιστοποιητικού του πρωτοτύπου και τις εφαρμοστέες διατάξεις της ADR. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3 (e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

1.8.8.3.2 Ο αιτών πρέπει να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει ότι η διαδικασία κατασκευής είναι σύμφωνη με τις εφαρμοστέες διατάξεις της ADR καθώς και του πιστοποιητικού του πρωτοτύπου και των παραρτημάτων αυτού. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3 (e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

1.8.8.3.3 Ο φορέας Xa θα:

(a) Εξακριβώνει τη συμμόρφωση της εξέτασης του πρωτοτύπου του αιτούντος καθώς και τη συμμόρφωση του τύπου των φυσιγγίων αερίου με την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζεται στο 1.8.8.2,

(b) Εξακριβώνει ότι η διαδικασία κατασκευής παράγει προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και την τεκμηρίωση που ισχύουν επί αυτής. Αν το φυσίγγιο αερίου συναρμολογείται τελικώς από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, ο φορέας Xa ομοίως θα εξακριβώνει ότι τα φυσίγγια αερίων συμμορφώνονται πλήρως με όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις κατόπιν της τελικής συναρμολόγησης και πλήρωσης και ότι οι οδηγίες του αιτούντος εφαρμόζονται ορθά,

(c) Εξακριβώνει ότι το προσωπικό που έχει επιφορτιστεί με τη μόνιμη συναρμογή των εξαρτημάτων και τις δοκιμές έχει τα κατάλληλα προσόντα ή είναι εγκεκριμένο,

(d) Καταγράφει τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεών του.

1.8.8.3.4 Εάν τα ευρήματα του φορέα Xa καταδεικνύουν μη συμμόρφωση του πιστοποιητικού του πρωτοτύπου του αιτούντος ή της διαδικασίας κατασκευής, ο εν λόγω φορέας θα απαιτεί τη λήψη κατάλληλων διορθωτικών μέτρων ή την αφαίρεση του πιστοποιητικού από τον αιτούντα.

**1.8.8.4** ***Δοκιμή στεγανότητας***

1.8.8.4.1 Ο αιτών και οι επιχειρήσεις που τελικώς συναρμολογούν και γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντος πρέπει να:

(a) Διενεργούν τις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές,

(b) Καταγράφουν τα αποτελέσματα των δοκιμών,

(c) Εκδίδουν ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης μόνο για φυσίγγια αερίων τα οποία συμμορφώνονται πλήρως με τις διατάξεις της εξέτασης του πρωτοτύπου και τις εφαρμοστέες διατάξεις της ADR και τα οποία έχουν επιτύχει στις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές,

(d) Διατηρούν την οριζόμενη στο 1.8.8.7 τεκμηρίωση κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία

παραγωγής των φυσιγγίων αερίων που ανήκουν σε μία έγκριση τύπου προς επιθεώρηση από τον φορέα Xa σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα,

(e) Τοποθετούν ένα ανθεκτικό και ευανάγνωστο σήμα που να προσδιορίζει τον τύπο του φυσιγγίου αερίου, τον αιτούντα και την ημερομηνία παραγωγής ή τον αριθμό παρτίδας. Σε περίπτωση που λόγω περιορισμένου διαθέσιμου χώρου το σήμα δεν μπορεί να τοποθετηθεί επί του σώματος του φυσιγγίου αερίου, θα τοποθετούν μία ανθεκτική ετικέτα με τις εν λόγω πληροφορίες επί του φυσιγγίου αερίου ή θα την τοποθετούν μαζί με το φυσίγγιο αερίου σε μία εσωτερική συσκευασία.

1.8.8.4.2 Ο φορέας Xa θα:

(a) Διενεργεί τις απαραίτητες εξετάσεις και δοκιμές σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα, αλλά τουλάχιστον λίγο μετά την έναρξη παραγωγής ενός τύπου φυσιγγίων αερίων και εν συνέχεια τουλάχιστον κάθε τρία έτη, προκειμένου να εξακριβώνεται ότι η διαδικασία για την εξέταση του πρωτοτύπου καθώς και η κατασκευή και οι δοκιμές του προϊόντος εκτελούνται σύμφωνα με το πιστοποιητικό του πρωτοτύπου και τις σχετικές διατάξεις,

(b) Ελέγχει τα πιστοποιητικά που παρέχει ο αιτών,

(c) Εκτελεί τις απαιτούμενες βάσει του 6.2.6 δοκιμές ή θα εγκρίνει το πρόγραμμα δοκιμών και την εκτέλεση των δοκιμών από τις υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

1.8.8.4.3 Το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστο:

(a) Την ονομασία και τη διεύθυνση του αιτούντος και, στις περιπτώσεις που η τελική συναρμολόγηση δεν εκτελείται από τον αιτούντα αλλά από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες του αιτούντος, την ονομασία και τη διεύθυνση των επιχειρήσεων αυτών,

(b) Μία αναφορά στην έκδοση της ADR και τα πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή και τις δοκιμές,

(c) Το αποτέλεσμα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών,

(d) Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τη σήμανση όπως απαιτείται στην 1.8.8.4.1 (e).

1.8.8.5 *(Δεσμευμένο)*

**1.8.8.6** ***Επίβλεψη της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης***

Όταν ο αιτών ή η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων έχει δημιουργήσει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του 1.8.7.6 με εξαίρεση τις 1.8.7.6.1 (d) και 1.8.7.6.2 (b). Η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις που ισχύουν για τον αιτούντα.

**1.8.8.7** ***Έγγραφα***

Θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 και 1.8.7.7.5.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.9

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΤΙΘΕΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

1.9.1 Σύμφωνα με το Άρθρο 4, παράγραφος 1 της ADR, η είσοδος επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτεια των Συμβαλλόμενων Μερών μπορεί να υπόκειται σε κανονισμούς ή απαγορεύσεις που επιβάλλονται για άλλους λόγους διαφορετικούς της ασφάλειας κατά τη μεταφορά. Τέτοιοι κανονισμοί ή απαγορεύσεις θα δημοσιεύονται σε κατάλληλη μορφή.

1.9.2 Σύμφωνα με τις διατάξεις του 1.9.3, ένα Συμβαλλόμενο Μέρος μπορεί να επιβάλλει πρόσθετες στην ADR διατάξεις, σε οχήματα που αναλαμβάνουν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς στην επικράτειά του, εφόσον αυτές οι διατάξεις δεν έρχονται σε αντίθεση με το Άρθρο 2, παράγραφος 2 της Συμφωνίας, και περιέχονται στην εγχώρια νομοθεσία που εφαρμόζεται ομοίως σε οχήματα που αναλαμβάνουν την εσωτερική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς στο έδαφος αυτού του Συμβαλλόμενου Μέρους.

1.9.3 Πρόσθετες διατάξεις που εμπίπτουν στο αντικείμενο του 1.9.2 είναι ακολούθως:

(a) Πρόσθετες απαιτήσεις ασφαλείας ή περιορισμοί σχετικά με οχήματα που χρησιμοποιούν υποδομές όπως γέφυρες ή σήραγγες, οχήματα που χρησιμοποιούν συνδυασμένα μέσα μεταφοράς όπως πορθμεία ή τρένα, ή οχήματα που εισέρχονται ή εξέρχονται από λιμάνια ή άλλους μεταφορικούς τερματικούς σταθμούς,

(b) Απαιτήσεις για τα οχήματα να ακολουθούν προδιαγεγραμμένα δρομολόγια για την αποφυγή εμπορικών ή οικιστικών περιοχών, περιοχών ευαίσθητων περιβαλλοντικά, βιομηχανικές ζώνες που περικλείουν επικίνδυνες εγκαταστάσεις ή δρόμους που παρουσιάζουν σοβαρούς φυσικούς κινδύνους,

(c) Απαιτήσεις άμεσης ανάγκης σχετικά με το δρομολόγιο ή τη στάθμευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα λόγω ακραίων καιρικών συνθηκών, σεισμού, ατυχήματος, απεργιών, διαδηλώσεων ή στρατιωτικών εχθροπραξιών,

(d) Περιορισμοί στην κυκλοφορία επικίνδυνων εμπορευμάτων σε ορισμένες μέρες της εβδομάδας ή του έτους.

1.9.4 Η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Μέρους που εφαρμόζει στην επικράτειά του κάθε συμπληρωματική διάταξη σε συμφωνία με τους σκοπούς του 1.9.3 (a) και (d) ως παραπάνω, θα ενημερώνουν τη Γραμματεία της Οικονομικής Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη για τις συμπληρωματικές διατάξεις, τις οποίες η Γραμματεία θα θέσει υπόψη των Συμβαλλόμενων Μερών[1].

### 1.9.5 Περιορισμοί στις σήραγγες

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Διατάξεις που αφορούν σε περιορισμούς για τη διέλευση οχημάτων διαμέσου των οδικών σηράγγων περιλαμβάνονται επίσης στο Κεφάλαιο 8.6.*

[1] *Το κείμενο των Γενικών Κατευθυντήριων Γραμμών για τον υπολογισμό των κινδύνων κατά την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της γραμματείας των Ηνωμένων Εθνών, Οικονομική Επιτροπή για την Ευρώπη (http://www.unece.org/trans/danger/danger.htm).*

**1.9.5.1** ***Γενικές διατάξεις***

Κατά την εφαρμογή περιορισμών στη διέλευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα διαμέσου σηράγγων, η αρμόδια αρχή θα ταξινομεί την οδική σήραγγα σε μία από τις κατηγορίες σηράγγων που ορίζονται στην 1.9.5.2.2. Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα χαρακτηριστικά της σήραγγας, η εκτίμηση κινδύνου συμπεριλαμβανομένης της διαθεσιμότητας και της καταλληλότητας εναλλακτικών οδών και τρόπων και η διαχείριση κυκλοφορίας. Η ίδια σήραγγα μπορεί να καταχωρίζεται σε περισσότερες από μία κατηγορίες σηράγγων, π.χ. ανάλογα με την ώρα της ημέρας, ή τη μέρα της εβδομάδας κ.λπ.

**1.9.5.2** ***Κατηγοριοποίηση***

1.9.5.2.1 Η κατηγοριοποίηση θα βασίζεται στην υπόθεση ότι μέσα σε σήραγγες υπάρχουν τρεις σημαντικοί κίνδυνοι που μπορεί να προκαλέσουν πολυάριθμα θύματα ή σοβαρή ζημιά στην δομή της σήραγγας :

(a) Οι εκρήξεις,

(b) Η απελευθέρωση τοξικών αερίων ή πτητικών τοξικών υγρών,

(c) Οι πυρκαγιές.

1.9.5.2.2 Οι πέντε κατηγορίες σηράγγων είναι οι ακόλουθες :

*Κατηγορία σήραγγας Α :*

Κανένας περιορισμός για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

*Κατηγορία σήραγγας Β :*

Περιορισμοί για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να οδηγήσουν σε πολύ μεγάλη έκρηξη.

Τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό[2] *:*

| | |
|---|---|
| Κλάση 1: | Ομάδες συμβατότητας A και L, |
| Κλάση 3: | Κωδικοί ταξινόμησης D (αριθμ. UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 και 3379), |
| Κλάση 4.1: | Κωδικοί ταξινόμησης D και DT, και<br>Αυτενεργείς ουσίες, τύπου Β (αριθμ. UN 3221, 3222, 3231 και 3232), |
| Κλάση 5.2: | Οργανικά υπεροξείδια, τύπου Β (αριθμ. UN 3101, 3102, 3111 και 3112). |
| Όταν η συνολική καθαρή εκρηκτική μάζα ανά μονάδα μεταφοράς είναι μεγαλύτερη από 1 000 kg: | |
| Κλάση 1: | Υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2 και 1.5 (με εξαίρεση τις ομάδες συμβατότητας A και L). |
| Όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές : | |
| Κλάση 2 : | Κωδικοί ταξινόμησης F, TF και TFC, |
| Κλάση 4.2: | Ομάδα συσκευασίας I, |
| Κλάση 4.3: | Ομάδα συσκευασίας I, |
| Κλάση 5.1: | Ομάδα συσκευασίας I. |
| Κλάση 6.1: | Αριθμ. UN 1510 |

[2] *Η αξιολόγηση βασίζεται στις ενδογενείς επικίνδυνες ιδιότητες των εμπορευμάτων, τους τύπους συγκράτησης και τις μεταφερόμενες ποσότητες.*

*Κατηγορία σήραγγας C :*

Περιορισμοί για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να οδηγήσουν σε πολύ μεγάλη έκρηξη, σε μεγάλη έκρηξη ή σε μεγάλη διαρροή τοξικών ουσιών :

Τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό [2] :
- τα επικίνδυνα εμπορεύματα που απαγορεύονται στην κατηγορία σηράγγων B, και
- τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα :

| | |
|---|---|
| Κλάση 1: | Υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2 και 1.5 (με εξαίρεση τις ομάδες συμβατότητας A και L), και<br>Υποδιαίρεση 1.3 (ομάδες συμβατότητας H και J), |
| Κλάση 7: | Αριθμ. UN 2977 και 2978. |
| Όταν η συνολική καθαρή εκρηκτική μάζα ανά μονάδα μεταφοράς είναι μεγαλύτερη από 5 000 kg : | |
| Κλάση 1: | Υποδιαίρεση 1.3 (ομάδες συμβατότητας C και G) |
| Όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές : | |
| Κλάση 2: | Κωδικοί ταξινόμησης 2A, 2O, 3A και 3O, και κωδικοί ταξινόμησης που περιέχουν μόνο το γράμμα T ή τις ομάδες γραμμάτων TC, TO και TOC |
| Κλάση 3: | Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης FC, FT1, FT2 και FTC, |
| Κλάση 6.1: | Ομάδα συσκευασίας I, με εξαίρεση αριθμ. UN 1510 |
| Κλάση 8: | Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης CT1, CFT και COT. |

*Κατηγορία σήραγγας D :*

Περιορισμοί για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να οδηγήσουν σε πολύ μεγάλη έκρηξη, σε μεγάλη έκρηξη, σε μεγάλη διαρροή τοξικών ουσιών ή σε μεγάλη πυρκαγιά :

Τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα θεωρείται ότι πληρούν το κριτήριο αυτό [2] :
- τα επικίνδυνα εμπορεύματα που απαγορεύονται στην κατηγορία σηράγγων C, και
- τα ακόλουθα επικίνδυνα εμπορεύματα :

| | |
|---|---|
| Κλάση 1: | Υποδιαίρεση 1.3 (ομάδες συμβατότητας C και G), |
| Κλάση 2: | Κωδικοί ταξινόμησης F, FC, T, TF, TC, TO, TFC και TOC, |
| Κλάση 4.1: | Αυτενεργείς ουσίες, τύπων C, D, E και F, και<br>Αριθμ. UN 2956, 3241, 3242 και 3251, |
| Κλάση 5.2: | Οργανικά υπεροξείδια, τύπων C, D, E και F, |
| Κλάση 6.1: | Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης TF1,TFC και TFW, και<br>Τοξικά διά εισπνοής, καταχωρήσεις τοξικών ουσιών για τις οποίες η ειδική διάταξη 354 τοποθετείται στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, και καταχωρήσεις τοξικών ουσιών διά εισπνοής των αριθμ. UN 3381 έως 3390, |
| Κλάση 8: | Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης CT1, CFT και COT και αριθμ. UN 3507 |
| Κλάση 9: | Κωδικοί ταξινόμησης M9 και M10 |
| Όταν μεταφέρονται χύδην ή σε δεξαμενές : | |
| Κλάση 3 | |
| Κλάση 4.2: | Ομάδα συσκευασίας II, |
| Κλάση 4.3: | Ομάδα συσκευασίας II, |
| Κλάση 6.1: | Ομάδα συσκευασίας II, και<br>Ομάδα συσκευασίας III για κωδικό ταξινόμησης TF2, |
| Κλάση 8: | Ομάδα συσκευασίας I για κωδικούς ταξινόμησης CF1, CFT και CW1, και<br>Ομάδα συσκευασίας II για κωδικούς ταξινόμησης CF1 και CFT |
| Κλάση 9: | Κωδικοί ταξινόμησης M2 και M3. |

-------------------------------
[2] *Η αξιολόγηση βασίζεται στις ενδογενείς επικίνδυνες ιδιότητες των εμπορευμάτων, τους τύπους συγκράτησης και την μεταφερόμενη ποσότητα*

*Κατηγορία σήραγγας E :*

Περιορισμοί για μεταφορά όλων των επικίνδυνων εμπορευμάτων εκτός από τους αριθμ. UN 2919, 3291, 3331, 3359 και 3373 και για όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4, εάν οι μεταφερόμενες ποσότητες υπερβαίνουν τους οκτώ (8) τόνους συνολική μεικτή μάζα ανά μονάδα μεταφοράς.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που ταξινομούνται στους αριθμ. UN 2919 και 3331, οι περιορισμοί για τη διέλευση διαμέσω σηράγγων, μπορεί, ωστόσο, να συμπεριλαμβάνονται στη ειδική συμφωνία εγκεκριμμένη από την(-ις) αρμόδια(-ες) αρχή(-ές) στη βάση της 1.7.4.2.*

**1.9.5.3 Διατάξεις για την οδική σήμανση και την κοινοποίηση των περιορισμών**

1.9.5.3.1 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη πρέπει να υποδεικνύουν τις απαγορεύσεις σε σήραγγες και τις εναλλακτικές διαδρομές μέσω της οδικής σήμανσης.

1.9.5.3.2 Για το λόγο αυτό τα Συμβαλλόμενα Μέρη, μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις πινακίδες C, 3h και D, 10a, 10b και 10c σύμφωνα με τη Συνθήκη της Βιέννης για τη οδική κυκλοφορία (Vienna Convention on Road Signs and Signals), (Βιέννη 1968) και την Ευρωπαϊκή Συμφωνία που συμπληρώνει τη Σύμβαση (Γενεύη, 1971) όπως ερμηνεύεται από το Ψήφισμα για την οδική κυκλοφορία (Resolution on Road Signs and Signals, R.E.2) της ομάδας εργασίας οδικών μεταφορών της Επιτροπής εσωτερικών (εγχώριων) μεταφορών της UNECE όπως τροποποιήθηκε.

1.9.5.3.3 Προκειμένου να διευκολυνθεί η διεθνής αντίληψη της σήμανσης, το σύστημα σήμανσης που υποδεικνύεται στη Σύμβαση της Βιέννης βασίζεται στη χρήση σχημάτων και χρωμάτων χαρακτηριστικών κάθε κατηγορίας σημάτων, όπου αυτό είναι δυνατό, στη χρήση γραφικών συμβόλων παρά περιγραφών. Όπου τα Συμβαλλόμενα Μέρη θεωρήσουν απαραίτητο να τροποποιήσουν τα σήματα και τα σύμβολα που υποδεικνύονται, οι τροποποιήσεις που γίνονται δεν θα πρέπει να μεταβάλλουν τα σημαντικά τους χαρακτηριστικά. Στην περίπτωση που τα Συμβαλλόμενα Μέρη δεν εφαρμόζουν τη Συνθήκη της Βιέννης, τα υποδεικνυόμενα σήματα και σύμβολα μπορούν να τροποποιηθούν, αρκεί οι τροποποιήσεις που γίνονται να μην μεταβάλλουν τον κύριο σκοπό τους.

1.9.5.3.4 Η οδική σήμανση που έχει σκοπό να απαγορεύσει την πρόσβαση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε οδικές σήραγγες θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο όπου είναι δυνατή η επιλογή εναλλακτικών διαδρομών.

1.9.5.3.5 Όταν η πρόσβαση σε μία σήραγγα είναι περιορισμένη ή υποδεικνύονται εναλλακτικές διαδρομές, η σήμανση θα πρέπει να εκτίθενται με επιπρόσθετες πινακίδες ως ακολούθως :

Καμμία σήμανση : κανένας περιορισμός

Σήμανση με μία επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα B : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας B,

Σήμανση με μία επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα C : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας C,

Σήμανση με μία επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα D : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας D,

Σήμανση με μια επιπρόσθετη πινακίδα που φέρει το γράμμα Ε : εφαρμόζεται σε οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα που δεν επιτρέπονται σε σήραγγες της κατηγορίας Ε.

1.9.5.3.6 Περιορισμοί σήραγγας πρέπει να ισχύουν για τις μονάδες μεταφοράς για τα οποία απαιτείται η σήμανση της πινακίδας πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με το 5.3.2, εκτός από τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για την οποία αναγράφεται «(−)», στη στήλη (15) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που κατατάσσονται στον αριθμό UN 2919 και 3331, περιορισμοί όσον αφορά τη διέλευση από σήραγγες μπορεί, ωστόσο, να αποτελούν μέρος του ειδικού καθεστώτος εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή (-ες) με βάση το 1.7.4.2. Για κατηγορίες σηράγγων Ε, ισχύουν επίσης για τις μονάδες μεταφοράς για τις οποίες απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.13 ή που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια για τα οποία απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.13.

Περιορισμοί σήραγγας δεν ισχύουν όταν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με το 1.1.3, εκτός από την περίπτωση που οι μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν τα εμπορεύματα αυτά φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 3.4.13 που υπόκειται στο 3.4.14[3].

1.9.5.3.7 Οι περιορισμοί θα δημοσιεύονται επίσημα και θα διατίθενται δημόσια. Τα Συμβαλλόμενα Μέρη θα ειδοποιήσουν τη γραμματεία της UNECE σχετικά με αυτούς τους περιορισμούς και η γραμματεία θα κοινοποιήσει αυτές τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα της.

1.9.5.3.8 Όταν τα Συμβαλλόμενα Μέρη εφαρμόζουν συγκεκριμένα μέτρα λειτουργίας που σχεδιάστηκαν για τη μείωση των κινδύνων που σχετίζονται με μερικά ή όλα τα οχήματα που χρησιμοποιούν σήραγγες, σαν ανακοίνωση πριν την είσοδο ή τη διέλευση σε εφοδιοπομπή συνοδεία συνοδευτικών οχημάτων, τέτοια μέτρα λειτουργίας θα δημοσιεύονται επίσημα και θα διατίθενται δημόσια.

------------------------------

[3] *ή σύμφωνα με του 3.4.10 υπό την επιφύλαξη του 3.4.11 της ADR, όπως ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, εάν εφαρμόζονται τα μεταβατικά μέτρα του 1.6.1.20.*

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.10

## ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ (SECURITY*)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για τους σκοπούς του παρόντος Κεφαλαίου, ως "ασφάλεια" (security) νοούνται τα μέτρα ή οι προφυλάξεις που λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας κλοπής ή κατάχρησης επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο ανθρώπους, περιουσίες ή το περιβάλλον.*

### 1.10.1 Γενικές διατάξεις

1.10.1.1 Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να θεωρούν τις απαιτήσεις ασφάλειας που ορίζονται στο Κεφάλαιο αυτό ισόμετρες των ευθυνών τους.

1.10.1.2 Επικίνδυνα εμπορεύματα θα παραδίδονται για μεταφορά μόνο στα κατάλληλα αναγνωρισμένα άτομα.

1.10.1.3 Περιοχές σε προσωρινούς σταθμούς αποθήκευσης, προσωρινές τοποθεσίες αποθήκευσης, σταθμούς οχημάτων, περιοχές αγκυροβολίων και σιδηροδρομικούς σταθμούς σύνδεσης συρμών, που χρησιμοποιούνται για προσωρινή αποθήκευση κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να ασφαλίζονται κατάλληλα, να φωτίζονται επαρκώς και όπου αυτό είναι δυνατό και απαραίτητο, να μην είναι προσβάσιμες στο κοινό.

1.10.1.4 Κάθε μέλος του πληρώματος οχήματος θα πρέπει να φέρει μέσα αναγνώρισης που περιλαμβάνουν φωτογραφία τους, κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

1.10.1.5 Οι επιθεωρήσεις ασφάλειας, σε συμφωνία με το 1.8.1 και 7.5.1.1, θα καλύπτουν τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας.

1.10.1.6 Οι αρμόδιες αρχές θα τηρούν ενημερωμένα αρχεία των έγκυρων πιστοποιητικών εκπαίδευσης για τους οδηγούς σύμφωνα με το 8.2.1 που εκδίδονται από αυτές ή από κάθε αναγνωρισμένο οργανισμό.

### 1.10.2. Εκπαίδευση σε σχέση με την ασφάλεια (security)

1.10.2.1 Η εκπαίδευση και η επανεκπαίδευση που προσδιορίζεται στο Κεφάλαιο 1.3 πρέπει να περιλαμβάνουν επίσης στοιχεία ευαισθητοποίησης για την ασφάλεια. Η επανεκπαίδευση σε θέματα ασφάλειας δεν είναι απαραίτητο να συνδέεται μόνο με αλλαγές κανονισμών.

1.10.2.2. Η εκπαίδευση για την ενημερότητα σε θέματα ασφάλειας (security) θα αναφέρεται στη φύση των κινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια, την αναγνώρισή τους, τις μεθόδους για την μείωση του κινδύνου και μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σε περίπτωση παραβίασης της ασφάλειας. Θα πρέπει να περιλαμβάνει πληροφόρηση για τα σχέδια ασφάλειας (αν υπάρχουν) συνεκτιμώντας τις ευθύνες και τα καθήκοντα των επιμέρους προσώπων και το τμήμα που τους αναλογεί στην εφαρμογή του σχεδίου ασφάλειας.

1.10.2.3 Η εν λόγω εκπαίδευση πρέπει να παρέχεται ή να βεβαιώνεται κατά την πρόσληψη σε μία θέση που σχετίζεται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και να συμπληρώνεται περιοδικώς με ανανεωτική εκπαίδευση.

------------------

* Στην ελληνική γλώσσα, σε αντίθεση με την αγγλική, δεν υπάρχει ένας όρος που να διαφοροποιεί τον όρο "security" από τον όρο "safety"

1.10.2.4 Ο εργοδότης πρέπει να τηρεί αρχείο ολόκληρης της ληφθείσας εκπαίδευσης για τη ασφάλεια (security) το οποίο να τίθεται στη διάθεση του εργαζομένου ή της αρμόδιας αρχής κατόπιν σχετικού αιτήματος. Το αρχείο πρέπει να τηρείται από τον εργοδότη για περίοδο που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

**1.10.3. Διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών**

**1.10.3.1** ***Ορισμός επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών***

1.10.3.1.1 Επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών είναι αυτά για τα οποία υπάρχει η πιθανότητα χρήσης σε τρομοκρατική ενέργεια και η οποία μπορεί, ως εκ τούτου, να προκαλέσει σοβαρές συνέπειες, όπως οι μαζικές απώλειες, μαζικές καταστροφές ή, ιδιαίτερα για την Κλάση 7, μαζικές κοινωνικο-οικονομικές αναταραχές.

1.10.3.1.2 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών των Κλάσεων εκτός της Κλάσης 7 είναι εκείνα που αναφέρονται στον Πίνακα 1.10.3.1.2 ακολούθως και μεταφέρονται σε ποσότητες μεγαλύτερες από αυτές που αναφέρονται σ' αυτόν.

**Πίνακας 1.10.3.1.2 Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών**

| Κλάση | Υποδιαίρεση | Ουσία ή είδος | Ποσότητα | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Δεξαμενή *(l)*[c] | Μεταφορά χύδην *(kg)*[d] | Κόλα *(kg)* |
| 1 | 1.1 | Εκρηκτικά | [a] | [a] | 0 |
| | 1.2 | Εκρηκτικά | [a] | [a] | 0 |
| | 1.3 | Εκρηκτικά της ομάδας συμβατότητας C | [a] | [a] | 0 |
| | 1.4 | Εκρηκτικά της αριθμ.UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 και 0500 | [a] | [a] | 0 |
| | 1.5 | Εκρηκτικά | 0 | [a] | 0 |
| 2 | | Εύφλεκτα αέρια (κωδικοί ταξινόμησης που συμπεριλαμβάνουν μόνο το γράμμα F) | 3 000 | [a] | [b] |
| | | Τοξικά αέρια (κωδικοί ταξινόμησης που συμπεριλαμβάνουν τα γράμματα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC) εξαιρουμένων των αερολυμάτων | 0 | [a] | 0 |
| 3 | | Εύφλεκτα υγρά των ομάδων συσκευασίας I και II | 3 000 | [a] | [b] |
| | | Απευαισθητοποιημένα υγρά εκρηκτικά | 0 | [a] | 0 |
| 4.1 | | Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά | [a] | [a] | 0 |
| 4.2 | | Ουσίες της ομάδας συσκευασίας I | 3 000 | [a] | [b] |
| 4.3 | | Ουσίες της ομάδας συσκευασίας I | 3 000 | [a] | [b] |
| 5.1 | | Οξειδωτικά υγρά της ομάδας συσκευασίας I | 3 000 | [a] | [b] |
| | | Υπερχλωρικά, νιτρικό αμμώνιο, λιπάσματα με βάση το νιτρικό αμμώνιο και γαλακτώματα νιτρικού αμμωνίου ή αιωρήματα ή γιέλες (gels) | 3 000 | 3 000 | [b] |
| 6.1 | | Τοξικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I | 0 | [a] | 0 |
| 6.2 | | Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A (αριθμ. UN 2814 και 2900, εξαιρουμένων των υλικών ζωϊκής προέλευσης) | [a] | 0 | 0 |
| 8 | | Διαβρωτικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I | 3 000 | [a] | [b] |

[a] *Μη εφαρμόσιμο*

[b] *Οι διατάξεις του 1.10.3 δεν εφαρμόζονται, για οποιαδήποτε ποσότητα.*

[c] *Η τιμή που αναγράφεται σε αυτή τη στήλη εφαρμόζεται μόνο αν είναι εξουσιοδοτημένη η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2, Πίνακας A, στήλη (10) ή (12). Για ουσίες που δεν υπάρχει εξουσιοδότηση μεταφοράς τους σε δεξαμενές, η ένδειξη στην παρούσα στήλη δεν είναι σχετική.*

[d] *Η τιμή που αναγράφεται σε αυτή τη στήλη εφαρμόζεται μόνο αν είναι εξουσιοδοτημένη η μεταφορά χύδην σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2, Πίνακας A, στήλη (10) ή (17). Για ουσίες που δεν υπάρχει εξουσιοδότηση μεταφοράς τους χύδην, η ένδειξη στην παρούσα στήλη δεν είναι σχετική.*

1.10.3.1.3 Για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 7, ραδιενεργό υλικό ισχυρής συνέπειας είναι αυτό με ενεργότητα ίση με ή μεγαλύτερη από το όριο ασφαλείας μεταφοράς που είναι 3.000 $A_2$ ανά μεμονωμένο κόλο (βλέπε επίσης 2.2.7.2.2.1) εκτός από τα ακόλουθα ραδιονουκλεΐδια όπου το όριο ασφαλείας μεταφοράς δίνεται στον Πίνακα 1.10.3.1.3 παρακάτω.

**Πίνακας 1.10.3.1.3 Όρια ασφαλείας μεταφοράς για συγκεκριμένα ραδιονουκλεΐδια**

| *Στοιχείο* | *Ραδιονουκλεΐδιο* | *Όριο ασφαλείας μεταφοράς (TBq)* |
|---|---|---|
| Αμερίκιο | Am-241 | 0.6 |
| Χρυσός | Au-198 | 2 |
| Κάδμιο | Cd-109 | 200 |
| Καλιφόρνιο | Cf-252 | 0.2 |
| Κιούριο | Cm-244 | 0.5 |
| Κοβάλτιο | Co-57 | 7 |
| Κοβάλτιο | Co-60 | 0.3 |
| Καίσιο | Cs-137 | 1 |
| Σίδηρος | Fe-55 | 8 000 |
| Γερμάνιο | Ge-68 | 7 |
| Γαδολίνιο | Gd-153 | 10 |
| Ιρίδιο | Ir-192 | 0.8 |
| Νικέλιο | Ni-63 | 600 |
| Παλλάδιο | Pd-103 | 900 |
| Προμήθειο | Pm-147 | 400 |
| Πολώνιο | Po-210 | 0.6 |
| Πλουτώνιο | Pu-238 | 0.6 |
| Πλουτώνιο | Pu-239 | 0.6 |
| Ράδιο | Ra-226 | 0.4 |
| Ρουθήνιο | Ru-106 | 3 |
| Σελήνιο | Se-75 | 2 |
| Στρόντιο | Sr-90 | 10 |
| Θάλλιο | Tl-204 | 200 |
| Θούλιο | Tm-170 | 200 |
| Υττέρβιο | Yb-169 | 3 |

1.10.3.1.4 Για τα μείγματα των ραδιονουκλεϊδίων, ο προσδιορισμός του κατά πόσον ή όχι το όριο ασφαλείας μεταφοράς έχει τηρηθεί ή έχει υπερβεί μπορεί να υπολογιστεί από το άθροισμα των λόγων της παρούσας ενεργότητας για κάθε ραδιονουκλεΐδιο διαιρούμενο με το όριο ασφαλείας μεταφοράς για το εν λόγω ραδιονουκλεΐδιο. Εάν το άθροισμα των κλασμάτων είναι μικρότερο από ένα, τότε το όριο ραδιενέργειας για το μείγμα δεν έχει επιτευχθεί ούτε το έχει υπερβεί.

Ο υπολογισμός αυτός μπορεί να γίνει με τον τύπο:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

Όπου:

Ai = ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i η οποία υπάρχει στο κόλο (TBq)

Ti = όριο ασφαλείας μεταφοράς για το ραδιονουκλεΐδιο i (TBq).

1.10.3.1.5 Όταν το ραδιενεργό υλικό κατέχει δευτερεύοντες κινδύνους άλλων Κλάσεων, τα κριτήρια του πίνακα 1.10.3.1.2 θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη (βλ. επίσης 1.7.5).

***1.10.3.2 Σχέδια για την ασφάλεια***

1.10.3.2.1 Οι μεταφορείς, οι αποστολείς και οι λοιποί συμμετέχοντες όπως ορίζονται στο 1.4.2 και 1.4.3 που εμπλέκονται στη μεταφορά φορτίου επικίνδυνων εμπορεύματων ισχυρών συνεπειών (βλέπε Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό ισχυρών συνεπειών (βλέπε 1.10.3.1.3) πρέπει να υιοθετούν, εφαρμόζουν και συμμορφώνονται με σχέδιο για την ασφάλεια που αναφέρεται κατ' ελάχιστον στα στοιχεία που ορίζονται στην 1.10.3.2.2.

1.10.3.2.2 Το σχέδιο για την ασφάλεια πρέπει να περιλαμβάνει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

(a) Συγκεκριμένο καθορισμό καθηκόντων για την ασφάλεια σε ικανά και με τα απαιτούμενα προσόντα πρόσωπα, με την κατάλληλη δικαιοδοσία να φέρουν εις πέρας τα καθήκοντά τους.

(b) Αρχεία των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή τύπους από επικίνδυνα εμπορεύματα που ενέχονται

(c) Επισκόπηση των τρεχουσών διαδικασιών και η εκτίμηση των κινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια, συμπεριλαμβανομένων των στάσεων απαραίτητων για τη μεταφορική διαδικασία, της φύλαξης των επικίνδυνων εμπορευμάτων στο όχημα, στις δεξαμενές ή τα εμπορευματοκιβώτια πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από το ταξίδι και την περιστασιακή αποθήκευση επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά τη διάρκεια της διατροπικής μεταφοράς ή κατά τη μεταφόρτωση μεταξύ μονάδων μεταφοράς.

(d) Σαφή δήλωση των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για τη μείωση των κινδύνων που σχετίζονται με την ασφάλεια, συνεκτιμώντας τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις των συμμετεχόντων, που συμπεριλαμβάνουν :

- εκπαίδευση,
- μέτρα για την ασφάλεια (π.χ. πώς να αντιδράσουν σε περίπτωση ισχυρής απειλής, ελέγχους που πρέπει να ενεργοποιηθούν σε περίπτωση νέων αποθέσεων ή τον καθορισμό προσωπικού σε καθορισμένες θέσεις κ.λπ.),
- πρακτικές για την ασφάλεια [π.χ. επιλογή και χρήση των δρομολογίων όταν είναι πια γνωστά, πρόσβαση σε επικίνδυνα εμπορεύματα σε ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση {όπως ορίζεται στο (c)}, εγγύτητα σε ευπαθείς υποδομές κ.λπ.],

- εξοπλισμός και μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για τη μείωση των κινδύνων που αφορούν την ασφάλεια,

(e) Αποτελεσματικές και ενημερωμένες διαδικασίες για την αναφορά και την αντιμετώπιση απειλών, παραβίασης της ασφάλειας ή συμβάντων που σχετίζονται με την ασφάλεια,

(f) Διαδικασίες για την αξιολόγηση και τον έλεγχο των σχεδίων για την ασφάλεια και διαδικασίες για την περιοδική επανεξέταση και εκσυγχρονισμό των σχεδίων αυτών,

(g) Μέτρα για τη διασφάλιση της φυσικής ασφάλειας των πληροφοριών που αφορούν την μεταφορά που περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας, και

(h) Μέτρα για τη διασφάλιση ότι η διανομή των πληροφοριών που συνδέονται με τη μεταφορική διαδικασία και περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας περιορίζεται μόνο σε εκείνους που είναι απαραίτητο να τις διαθέτουν. Τέτοια μέτρα δεν θα πρέπει να αποκλείουν την παροχή πληροφοριών που απαιτούνται σε άλλα σημεία της ADR.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Οι μεταφορείς, οι παραλήπτες και οι αποστολείς θα πρέπει να συνεργάζονται μεταξύ τους και με τις αρμόδιες αρχές για την ανταλλαγή απειλητικών πληροφοριών, να εφαρμόζουν τα μέτρα ασφάλειας και να ανταποκρίνονται σε περιστατικά, που θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια.*

1.10.3.3 Θα πρέπει να εγκαθίστανται συσκευές, εξοπλισμός και διατάξεις για την παρεμπόδιση της κλοπής των οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών (βλέπε Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό ισχυρών συνεπειών (βλέπε 1.10.3.1.3) και του φορτίου των, και να λαμβάνονται μέτρα για τη διασφάλιση ότι αυτά είναι λειτουργικά και αποτελεσματικά σε κάθε στιγμή. Η εφαρμογή τέτοιων προστατευτικών μέτρων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ανταπόκριση εκτάκτου ανάγκης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Όταν είναι απαραίτητο και ο κατάλληλος εξοπλισμός είναι ήδη εγκατεστημένος, πρέπει να χρησιμοποιούνται συστήματα τηλεμετρίας ή άλλες μέθοδοι εντοπισμού που επιτρέπουν την παρακολούθηση της κίνησης των επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών (βλ. Πίνακα 1.10.5).*

1.10.4 Σύμφωνα με τις διατάξεις της 1.1.3.6 , οι απαιτήσεις των 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3, και 8.1.2.1 (d ) δεν εφαρμόζονται όταν οι ποσότητες που μεταφέρονται σε κόλα σε μία μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνουν αυτές που αναφέρονται στο σημείο 1.1.3.6.3 με εξαίρεση τους αριθμ. UN 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 και 0500 και εκτός των αριθμ. UN 2910 και 2911 εάν το επίπεδο ενεργότητας υπερβαίνει την τιμή $A_2$ (βλέπε πρώτο εδάφιο της 1.1.3.6.2). Επιπλέον, οι απαιτήσεις των 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 και 8.1.2.1 (d) δεν εφαρμόζονται όταν οι ποσότητες που μεταφέρονται σε δεξαμενή ή χύδην σε μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνουν αυτές που προβλέπονται στην 1.1.3.6.3. Επιπλέον, οι διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου δεν ισχύουν για την μεταφορά του αριθμ. UN 2912 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I) και του αριθμ. UN 2913 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΣ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I).

1.10.5 Για ραδιενεργά υλικά, οι διατάξεις του Κεφαλαίου αυτού θεωρείται ότι ικανοποιούνται όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις της Σύμβασης για τη Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού[1] και η εγκύκλιος της ΙΑΕΑ για τη «Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού και των Πυρηνικών Εγκαταστάσεων» ‘’The Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities’’[2]

[1] *INFCIRC/274/Rev.1, IAEA, Βιέννη (1980).*

[2] *INFCIRC/225/Rev.4 (διορθωμένο), IAEA, Βιέννη (1999).*

# ΜΕΡΟΣ 2

# Ταξινόμηση

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.1

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

### 2.1.1 Εισαγωγή

**2.1.1.1** Οι Κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την ADR είναι οι εξής:

Κλάση 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη
Κλάση 2 Αέρια
Κλάση 3 Εύφλεκτα υγρά
Κλάση 4.1 Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργείς ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
Κλάση 4.2 Ουσίες με πιθανότητα αυθόρμητης καύσης (αυτανάφλεξης)
Κλάση 4.3 Ουσίες που σε επαφή με νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια
Κλάση 5.1 Οξειδωτικές ουσίες
Κλάση 5.2 Οργανικά υπεροξείδια
Κλάση 6.1 Τοξικές ουσίες
Κλάση 6.2 Μολυσματικές ουσίες
Κλάση 7 Ραδιενεργά υλικά
Κλάση 8 Διαβρωτικές ουσίες
Κλάση 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

2.1.1.2 Κάθε καταχώριση στις διάφορες Κλάσεις ταξινομείται με έναν αριθμ. UN. Χρησιμοποιούνται οι εξής τύποι καταχωρήσεων :

A. Μοναδικές (ατομικές ή ονομαστικές) καταχωρίσεις για σαφώς καθορισμένες ουσίες ή είδη συμπεριλαμβανομένων των καταχωρήσεων για ουσίες που καλύπτουν διάφορα ισομερή, π.χ.:

UN 1090 ΑΚΕΤΟΝΗ
UN 1104 ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
UN 1194 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

B. Γενικές καταχωρίσεις για μία σαφώς καθορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών, που δεν είναι καταχωρίσεις ε.α.ο., π.χ.:

UN 1133 ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
UN 1266 ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ
UN 2757 ΚΑΡΒΑΜΙΚΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
UN 3101 ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ

C. Ειδικές καταχωρίσεις ε.α.ο. που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών συγκεκριμένης χημικής ή τεχνικής φύσης, που δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, π.χ.:

UN 1477 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
UN 1987 ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.

D. Γενικές καταχωρίσεις ε.α.ο. που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες, που δεν προσδιορίζονται διαφορετικά, π.χ.:

UN 1325 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.

Οι καταχωρίσεις σύμφωνα με τις B., C. και D. ορίζονται ως ομαδικές καταχωρίσεις.

2.1.1.3 Για τους σκοπούς της συσκευασίας, ουσίες διαφορετικές από αυτές των Κλάσεων 1, 2, 5.2, 6.2 και 7 και διαφορετικές από τις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 αποδίδονται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητας που παρουσιάζουν :

Ομάδα συσκευασίας I : Ουσίες υψηλού κινδύνου,
Ομάδα συσκευασίας II : Ουσίες μετρίου κινδύνου,
Ομάδα συσκευασίας III : Ουσίες χαμηλού κινδύνου.

Η ομάδα ή οι ομάδες συσκευασίας στις οποίες αποδίδεται μία ουσία παρουσιάζεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Τα είδη δεν έχουν αποδοθεί σε ομάδες συσκευασίας. Για σκοπούς συσκευασίας, κάθε απαίτηση για ένα συγκεκριμένο επίπεδο απόδοσης συσκευασίας, παρατίθεται στην ισχύουσα οδηγία συσκευασίας.

**2.1.2 Αρχές Ταξινόμησης**

2.1.2.1 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που καλύπτονται από την επικεφαλίδα μιας Κλάσης ορίζονται με βάση τις ιδιότητές τους, σύμφωνα με το 2.2.x.1 της αντίστοιχης Κλάσης. Η κατάταξη επικίνδυνων εμπορευμάτων σε μία κλάση και σε μια ομάδα συσκευασίας γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο ίδιο 2.2.x.1. Η κατάταξη ενός ή περισσότερων δευτερευόντων κινδύνων σε μία επικίνδυνη ουσία ή είδος γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια της κλάσης ή κλάσεων που αντιστοιχούν στους κινδύνους αυτούς, όπως αναφέρεται στο κατάλληλο υποτμήμα 2.2.x.1

2.1.2.2 Όλες οι καταχωρίσεις επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με αριθμητική σειρά σύμφωνα με τον αριθμ. UN τους. Ο Πίνακας αυτός περιέχει σχετικές πληροφορίες για τα εμπορεύματα που αναγράφονται, όπως η ονομασία, η κλάση, η ομάδα συσκευασίας(-ες), η ετικέτα(-ες) που πρέπει να επικολλάται (-ούνται), οι διατάξεις για τη συσκευασία και μεταφορά[1].

2.1.2.3 Μία ουσία μπορεί να περιέχει τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για την σταθεροποίηση ή για άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή της. Ωστόσο, μία ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά, δηλαδή είναι ατομικά καταχωρημένη στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και η οποία περιέχει τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για την σταθεροποίηση ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της πρέπει να θεωρείται διάλυμα ή μείγμα (βλέπε 2.1.3.3).

2.1.2.4 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται ή ορίζονται στο 2.2.x.2 κάθε Κλάσης δεν γίνονται αποδεκτά για μεταφορά.

2.1.2.5 Τα εμπορεύματα που δεν αναφέρονται ονομαστικά, π.χ. εμπορεύματα που δεν έχουν μοναδικές καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και μη αναφερόμενα ή οριζόμενα σε ένα από τα υποτμήματα 2.2.x.2 πρέπει να αποδίδονται στη σχετική Κλάση σύμφωνα με τη διαδικασία του 2.1.3. Επιπλέον, πρέπει να προσδιορίζονται οι δευτερεύοντες κίνδυνοι (αν υπάρχουν) και η ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει). Μετά τον προσδιορισμό της κλάσης, των δευτερευόντων κινδύνων (αν υπάρχουν) και της ομάδας συσκευασίας (αν υπάρχει), πρέπει να προσδιορίζεται ο σχετικός αριθμ. UN. Τα δέντρα αποφάσεων που φαίνονται στα 2.2.x.3 (κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων) στο τέλος της κάθε κλάσης, υποδεικνύουν τις σχετικές παραμέτρους για την επιλογή της σχετικής ομαδικής καταχώρισης (UN). Σε κάθε περίπτωση, θα επιλέγεται σύμφωνα με την ιεράρχηση που υποδεικνύεται στο 2.1.1.2 των γραμμάτων B, C και D η πιο συγκεκριμένη ομαδική καταχώριση που καλύπτει τις ιδιότητες της ουσίας ή του είδους. Αν η ουσία ή το είδος δεν

[1] ***Σημείωση από τη Γραμματεία*** *: Ένας αλφαβητικός κατάλογος αυτών των καταχωρήσεων έχει ετοιμαστεί από τη Γραμματεία και δίνεται στον Πίνακα Β του Κεφαλαίου 3.2. Ο πίνακας αυτός δεν αποτελεί επίσημο τμήμα της ADR.*

είναι δυνατό να ταξινομηθεί υπό καταχωρίσεις του τύπου B ή C σύμφωνα με το 2.1.1.2, τότε και μόνον τότε θα ταξινομείται υπό καταχώριση του τύπου D.

2.1.2.6 Με βάση τις διαδικασίες ελέγχου του Κεφαλαίου 2.3 και τα κριτήρια που περιγράφονται στα 2.2.x.1 των διαφόρων κλάσεων όταν αυτό συμβαίνει, μπορεί να οριστεί ότι μία ουσία, διάλυμα ή μείγμα μιας ορισμένης κλάσης, που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της κλάσης αυτής. Σε αυτήν την περίπτωση, η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θεωρείται πως δεν ανήκει στην κλάση αυτή.

2.1.2.7 Για λόγους ταξινόμησης, ουσίες των οποίων το σημείο τήξης ή το αρχικό σημείο τήξης είναι ίσο ή μικρότερο των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, θα θεωρούνται υγρά. Μία ιξώδης ουσία για την οποία το συγκεκριμένο σημείο τήξης δεν μπορεί να καθοριστεί θα υπόκειται στην δοκιμή ASTM D 4359-90 ή στην δοκιμή για τον καθορισμό ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου διείσδυσης) όπως περιγράφεται στο 2.3.4.

### 2.1.3 Ταξινόμηση ουσιών, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν αναφέρονται ονομαστικά

2.1.3.1 Ουσίες, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομούνται σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητάς τους με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στο 2.2.x.1 των διαφόρων κλάσεων. Ο κίνδυνος (-οι) που παρουσιάζει μία ουσία θα προσδιορίζεται με βάση τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και τις φυσιολογικές της ιδιότητες. Τέτοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες θα λαμβάνονται το ίδιο υπόψη, όταν λαμβάνοντας υπόψη την εμπειρία, προκύπτει μια πιο αυστηρή κατάταξη.

2.1.3.2 Μία ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και παρουσιάζει έναν και μόνο κίνδυνο πρέπει να ταξινομείται στην αντίστοιχη κλάση υπό μία ομαδική καταχώριση που φαίνεται στο 2.2.x.3 εκείνης της κλάσης.

2.1.3.3 Ένα διάλυμα ή μείγμα το οποίο ικανοποιεί τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR που αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην ADR ή ίχνη μίας ή περισσοτέρων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία μεταφοράς της κύριας ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή το μείγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 δείχνουν καθαρά ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή του μείγματος διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή του μείγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

Στις λοιπές περιπτώσεις, εκτός της (a), το διάλυμα ή μείγμα θα ταξινομείται ως ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στην αντίστοιχη κλάση υπό μια ομαδική καταχώρηση που φαίνεται στο 2.2.x.3 εκείνης της κλάσης λαμβάνοντας υπόψη τους δευτερεύοντες κινδύνους που ενδεχομένως παρουσιάζει το εν λόγω διάλυμα ή μείγμα, εκτός αν το διάλυμα ή το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια καμίας κλάσης, οπότε δεν υπόκειται στην ADR.

2.1.3.4 Τα διαλύματα και τα μείγματα που περιέχουν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.1.3.4.1 ή 2.1.3.4.2 θα ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων αυτών.

2.1.3.4.1 Τα διαλύματα και τα μείγματα που περιέχουν μια από τις παρακάτω ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά πρέπει πάντα να ταξινομούνται κάτω από την ίδια καταχώρηση της ουσίας που περιέχουν, αρκεί να μην έχουν τα χαρακτηριστικά κινδύνου που υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3:

- Κλάση 3

  UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ,
  UN 3064 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι παραπάνω από 5% νιτρογλυκερίνη

- Κλάση 6.1

  UN 1051 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που δεν περιέχει περισσότερο από 3% νερό,
  UN 1185 ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ,
  UN 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ,
  UN 1613 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ), με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο,
  UN 1614 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με όχι περισσότερο από 3% νερό και απορροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό,
  UN 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ,
  UN 2480 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ,
  UN 2481 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ,
  UN 3294 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ, με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο.

- Κλάση 8

  UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ,
  UN 1744 ΒΡΩΜΙΟ ή UN 1744 ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ,
  UN 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο,
  UN 2576 ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟΣ

2.1.3.4.2 Τα διαλύματα και τα μείγματα που περιέχουν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις ακόλουθες καταχωρήσεις της Κλάσης 9 :

UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή
UN 3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ

θα καταχωρούνται πάντα υπό την ίδια καταχώρηση της Κλάσης 9, αρκεί να :

– μην περιέχουν κανένα επιπλέον επικίνδυνο συστατικό διαφορετικό από τα συστατικά της ομάδας συσκευασίας III των κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ή 8, και

– να μην παρουσιάζουν χαρακτηριστικά κινδύνου όπως υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Οι ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, που έχουν περισσότερα χαρακτηριστικά κινδύνου και τα διαλύματα ή τα μείγματα που ικανοποιούν, τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR και περιέχουν περισσότερες επικίνδυνες ουσίες, θα ταξινομούνται υπό μια ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) και μία ομάδα συσκευασίας της κατάλληλης κλάσης, σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου τους. Η ταξινόμηση αυτή ανάλογα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου θα γίνεται ως εξής:

2.1.3.5.1 Τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και οι φυσιολογικές ιδιότητες θα προσδιορίζονται με μετρήσεις ή υπολογισμούς και η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στο 2.2.x.1 των διαφόρων Κλάσεων.

2.1.3.5.2 Αν ο προσδιορισμός αυτός δεν είναι δυνατός χωρίς δυσανάλογο κόστος ή προσπάθεια (όπως για ορισμένα είδη αποβλήτων), η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θα ταξινομείται στην κλάση του συστατικού που παρουσιάζει το μεγαλύτερο κίνδυνο.

2.1.3.5.3 Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου μιας ουσίας, ενός διαλύματος ή ενός μείγματος εμπίπτουν σε περισσότερες από μία κλάσεις ή ομάδες ουσιών που παρατίθενται παρακάτω, τότε η ουσία το διάλυμα ή το μείγμα θα καταχωρείται στην κλάση ή την ομάδα ουσιών που αντιστοιχεί στον υπερισχύοντα κίνδυνο, με βάση την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:

(a) Υλικό της Κλάσης 7 (εκτός από ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα για τα οποία, εκτός του UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, ισχύει η ειδική διάταξη 290 του Κεφαλαίου 3.3, όπου οι άλλες ιδιότητες κινδύνου πρέπει να θεωρούνται ότι έχουν προτεραιότητα),

(b) Ουσίες της Κλάσης 1,

(c) Ουσίες της Κλάσης 2,

(d) Υγρά αδρανοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 3,

(e) Αυτενεργείς ουσίες και στερεά αδρανοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 4.1,

(f) Πυροφορικές ουσίες της Κλάσης 4.2,

(g) Ουσίες της Κλάσης 5.2,

(h) Ουσίες της Κλάσης 6.1 που πληρούν τα κριτήρια τοξικότητας διά εισπνοής της ομάδας συσκευασίας I [Ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8 και παρουσιάζουν διά της εισπνοής τοξικότητα της σκόνης και νέφους ($LC_{50}$) που αντιστοιχεί στην ομάδα συσκευασίας I αλλά η διά του στόματος ή διά της δερματικής επαφής τοξικότητα αντιστοιχεί μόνο στο εύρος της ομάδας συσκευασίας III ή παρουσιάζουν ένα βαθμό τοξικότητας ακόμη μικρότερο πρέπει να καταταχθούν στην Κλάση 8],

(i) Μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2.

2.1.3.5.4 Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου της ουσίας εμπίπτουν σε περισσότερες από μία κλάσεις ή ομάδες ουσιών που δεν αναφέρονται στην 2.1.3.5.3 παραπάνω, η ουσία θα καταταχθεί σύμφωνα με την ίδια διαδικασία, αλλά η σχετική κλάση θα επιλεγεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στο 2.1.3.10.

2.1.3.5.5 Εάν η ουσία που πρέπει να μεταφερθεί είναι κάποιο απόβλητο, με σύνθεση που δεν είναι ακριβώς γνωστή, η ένταξή του σε έναν αριθμό UN και ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με την 2.1.3.5.2, μπορεί να βασίζεται στη γνώση του αποστολέα σχετικά με το απόβλητο, συμπεριλαμβανομένων όλων των διαθέσιμων τεχνικών δεδομένων και δεδομένων ασφαλείας, όπως απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια και το περιβάλλον[2].

Σε περίπτωση αμφιβολίας, θα ληφθεί υπόψη το υψηλότερο επίπεδο κινδύνου.

Αν, πάντως, βάσει της γνώσης της σύνθεσης του αποβλήτου και των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των ταυτοποιημένων συστατικών, είναι δυνατόν να αποδειχθεί ότι οι ιδιότητες του αποβλήτου δεν αντιστοιχούν στις ιδιότητες της ομάδας συσκευασίας I, το απόβλητο μπορεί να ταξινομηθεί εξ ορισμού στην πλέον κατάλληλη καταχώρηση ε.α.ο. της ομάδας συσκευασίας II. Ωστόσο, αν είναι γνωστό ότι το απόβλητο κατέχει μόνο επικίνδυνες για το περιβάλλον ιδιότητες, μπορεί να καταχωρηθεί στην ομάδα συσκευασίας III, υπό τον αριθμ.UN 3077 ή 3082.

Αυτή η διαδικασία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για απόβλητα που περιέχουν ουσίες που αναφέρονται στην 2.1.3.5.3, ουσίες της Κλάσης 4.3, ουσίες που αναφέρονται στο 2.1.3.7 ή ουσίες οι οποίες δεν γίνονται αποδεκτές για μεταφορά σύμφωνα με το 2.2.x.2.

2.1.3.6 Η πιο συγκεκριμένη ισχύουσα ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) θα χρησιμοποιείται πάντα, π.χ. μια γενική ε.α.ο. καταχώρηση θα χρησιμοποιείται μόνο αν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια γενική καταχώρηση ή μια συγκεκριμένη ε.α.ο. καταχώρηση.

2.1.3.7 Τα διαλύματα και τα μείγματα οξειδωτικών ουσιών ή ουσίες με δευτερεύοντα οξειδωτικό κίνδυνο μπορεί να έχουν εκρηκτικές ιδιότητες. Σε τέτοια περίπτωση δεν θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά εκτός αν τηρούν τις προϋποθέσεις για την Κλάση 1.

2.1.3.8 Ουσίες των κλάσεων 1 έως 6.2, 8 και 9, εκτός αυτών που έχουν καταχωρηθεί με αριθμ. UN 3077 και 3082, οι οποίες ικανοποιούν τα κριτήρια της 2.2.9.1.10, θεωρούνται, επιπρόσθετα των κινδύνων των κλάσεων 1 ως 6.2, 8 και 9, ότι είναι επικίνδυνες ουσίες για το περιβάλλον. Άλλες ουσίες οι οποίες δεν ικανοποιούν τα κριτήρια καμίας άλλης Κλάσης παρά μόνο της 2.2.9.1.10, πρέπει να καταχωρούνται με τους αριθμ. UN 3077 και 3082 ανάλογα με την περίπτωση.

2.1.3.9 Τα απόβλητα που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια καταχώρησης των Κλάσεων 1 έως 9 αλλά καλύπτονται από τη Σύμβαση της Βασιλείας για τον Έλεγχο της Διασυνοριακής Κίνησης Επικίνδυνων Αποβλήτων και της Διάθεσής τους (Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal) μπορούν να μεταφέρονται υπό τους αριθμ. UN 3077 ή 3082.

---

[2] *Τέτοια νομοθεσία είναι επί παραδείγματι η Απόφαση της Commission 2000/532/EC της 3 Μαΐου 2000, που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/EC, με την οποία δημιουργείται ένας κατάλογος αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 1(a) της Οδηγίας του Συμβουλίου No 75/442/EEC επί αποβλήτων (που αντικαταστάθηκε από την Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2006/12/EC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L114/27 Απριλίου 2006, σελ. 9) και η Απόφαση του Συμβουλίου 94/904/EC με την οποία δημιουργήθηκε ένας κατάλογος επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 1 (4) της Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/EC επί επικίνδυνων αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L226/6 Σεπτεβρίου 2000, σελ. 3).*

**2.1.3.10** ***Πίνακας με τη σειρά προτεραιότητας κινδύνων***

| Κλάση και Ομάδα συσκευασίας | 4.1, II | 4.1, III | 4.2, II | 4.2, III | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, III | 5.1, I | 5.1, II | 5.1, III | 6.1, I DERMAL | 6.1, I ORAL | 6.1, II | 6.1, III | 8, I | 8, II | 8, III | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3, I | SOL<br>LIQ<br>4.1<br>3, I | SOL<br>LIQ<br>4.1<br>3, I | SOL<br>LIQ<br>4.2<br>3, I | SOL<br>LIQ<br>4.2<br>3, I | 4.3, I | 4.3, I | 4.3, I | SOL<br>LIQ<br>5.1, I<br>3, I | SOL<br>LIQ<br>5.1, I<br>3, I | SOL<br>LIQ<br>5.1, I<br>3, I | 3, I | 3, I | 3, I | 3, I | 3, I | 3, I | 3, I | 3, I |
| 3, II | SOL<br>LIQ<br>4.1<br>3, II | SOL<br>LIQ<br>4.1<br>3, II | SOL<br>LIQ<br>4.2<br>3, II | SOL<br>LIQ<br>4.2<br>3, II | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, II | SOL<br>LIQ<br>5.1, I<br>3, I | SOL<br>LIQ<br>5.1, II<br>3, II | SOL<br>LIQ<br>5.1, II<br>3, II | 3, I | 3, I | 3, II | 3, II | 8, I | 3, II | 3, II | 3, II |
| 3, III | SOL<br>LIQ<br>4.1<br>3, II | SOL<br>LIQ<br>4.1<br>3, III | SOL<br>LIQ<br>4.2<br>3, II | SOL<br>LIQ<br>4.2<br>3, III | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, III | SOL<br>LIQ<br>5.1, I<br>3, I | SOL<br>LIQ<br>5.1, II<br>3, II | SOL<br>LIQ<br>5.1, III<br>3, III | 6.1, I | 6.1, I | 6.1, II | 3, III[a] | 8, I | 8, II | 3, III | 3, III |
| 4.1, II | | | 4.2, II | 4.2, II | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, II | 5.1, I | 4.1, II | 4.1, II | 6.1, I | 6.1, I | SOL<br>LIQ<br>4.1, II<br>6.1, II | SOL<br>LIQ<br>4.1, II<br>6.1, II | 8, I | SOL<br>LIQ<br>4.1, II<br>8, II | SOL<br>LIQ<br>4.1, II<br>8, II | 4.1, II |
| 4.1, III | | | 4.2, II | 4.2, III | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, III | 5.1, I | 4.1, II | 4.1, III | 6.1, I | 6.1, I | 6.1, II | SOL<br>LIQ<br>4.1, III<br>6.1, III | 8, I | 8, II | SOL<br>LIQ<br>4.1, III<br>8, III | 4.1, III |
| 4.2, II | | | | | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, II | 5.1, I | 4.2, II | 4.2, II | 6.1, I | 6.1, I | 4.2, II | 4.2, II | 8, I | 4.2, II | 4.2, II | 4.2, II |
| 4.2, III | | | | | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, III | 5.1, I | 5.1, II | 4.2, III | 6.1, I | 6.1, I | 6.1, II | 4.2, III | 8, I | 8, II | 4.2, III | 4.2, III |
| 4.3, I | | | | | | | | 5.1, I | 4.3, I | 4.3, I | 6.1, I | 4.3, I | 4.3, I | 4.3, I | 4.3, I | 4.3, I | 4.3, I | 4.3, I |
| 4.3, II | | | | | | | | 5.1, I | 4.3, II | 4.3, II | 6.1, I | 4.3, I | 4.3, II | 4.3, II | 8, I | 4.3, II | 4.3, II | 4.3, II |
| 4.3, III | | | | | | | | 5.1, I | 5.1, II | 4.3, III | 6.1, I | 6.1, I | 6.1, II | 4.3, III | 8, I | 8, II | 4.3, III | 4.3, III |
| 5.1, I | | | | | | | | | | | 5.1, I | 5.1, I | 5.1, I | 5.1, I | 5.1, I | 5.1, I | 5.1, I | 5.1, I |
| 5.1, II | | | | | | | | | | | 6.1, I | 5.1, I | 5.1, II | 5.1, II | 8, I | 5.1, II | 5.1, II | 5.1, II |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1, III | | | | | | | | | | | 6.1, I | 6.1, I | 6.1, II | 5.1, III | 8, I | 8, II | 5.1, III | 5.1, III |
| 6.1, I<br>DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL<br>LIQ<br>6.1, I<br>8, I | 6.1, I | 6.1, I | 6.1, I |
| 6.1, I<br>ORAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL<br>LIQ<br>6.1, I<br>8, I | 6.1, I | 6.1, I | 6.1, I |
| 6.1, II<br>INHAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL<br>LIQ<br>6.1, I<br>8, I | 6.1, II | 6.1, II | 6.1, II |
| 6.1, II<br>DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL<br>LIQ<br>6.1, I<br>8, I | SOL<br>LIQ<br>6.1, II<br>8, II | 6.1, II | 6.1, II |
| 6.1, II<br>ORAL | | | | | | | | | | | | | | | 8.1 | SOL<br>LIQ<br>6.1, II<br>8, II | 6.1, II | 6.1, II |
| 6.1, III | | | | | | | | | | | | | | | 8, I | 8, II | 8, III | 6.1, III |
| 8, I | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8, I |
| 8, II | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8, II |
| 8, III | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8, III |

SOL = Στερεές ουσίες και μείγματα
LIQ = Υγρές ουσίες, μείγματα και διαλύματα
DERMAL = Διά του δέρματος τοξικότητα
ORAL = Διά του στόματος τοξικότητα
INHAL = Διά της εισπνοής τοξικότητα

[a] *Κλάση 6.1 για παρασιτοκτόνα*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Παραδείγματα χρήσης του Πίνακα*

***Ταξινόμηση μίας ουσίας***

*Περιγραφή της ουσίας υπό ταξινόμηση:*

*Μία αμίνη που δεν αναφέρεται ονομαστικά και που ικανοποιεί τα κριτήρια της Κλάσης 3, της ομάδας συσκευασίας II όπως επίσης και αυτών της Κλάσης 8, ομάδας συσκευασίας I.*

*Διαδικασία:*

*Η τομή της γραμμής 3 II με τη στήλη 8 I δίνει 8 I.*
*Αυτή η αμίνη επομένως πρέπει να καταταγεί στην Κλάση 8 υπό:*

*UN 2734 ΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή UN 2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.*
*Ομάδα συσκευασίας I*

***Ταξινόμηση ενός μείγματος***

*Περιγραφή του μείγματος υπό ταξινόμηση:*

*Μείγμα που αποτελείται από εύφλεκτο υγρό ταξινομημένο στην Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας III, μια τοξική ουσία της Κλάσης 6.1 ομάδα συσκευασίας II και μια διαβρωτική ουσία της Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας I.*

*Διαδικασία:*

*Η τομή της γραμμής 3 III με τη στήλη 6.1 II δίνει 6.1 II.*
*Η τομή της γραμμής 6.1 II με τη στήλη 8 I δίνει 8 I LIQ.*
*Αυτό το μείγμα που δεν μπορεί να προσδιοριστεί περισσότερο θα καταταγεί επομένως στην Κλάση 8 υπό:*

*UN 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. ομάδα συσκευασίας I.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Παραδείγματα ταξινόμησης μειγμάτων και διαλυμάτων σε μία Κλάση και μία ομάδα συσκευασίας:*

*Ένα διάλυμα φαινόλης της Κλάσης 6.1, (II) σε βενζόλιο της Κλάσης 3 (II) ταξινομείται στην Κλάση 3 (II). Αυτό το διάλυμα ταξινομείται στην καταχώρηση UN 1992 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.,στην Κλάση 3 (II), λόγω της τοξικότητας της φαινόλης.*

*Ένα στερεό μείγμα αρσενικικό άλας νατρίου της Κλάσης 6.1, (II) και υδροξείδιο νατρίου της Κλάσης 8, (II) ταξινομείται στην καταχώρηση UN 3290 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 6.1 (II).*

*Ένα διάλυμα ακατέργαστου ή διϋλισμένου ναφθαλινίου της Κλάσης 4.1, (III) σε βενζίνη της Κλάσης 3, (II), ταξινομείται στην καταχώρηση UN 3295 ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 3, (II).*

*Ένα μείγμα υδρογονανθράκων της Κλάσης 3, (III) και πολυχλωριομένου διφαινυλίου (PCB) της Κλάσης 9, (II), ταξινομείται στην καταχώρηση UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ ΥΓΡΑ ή UN 3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ ΣΤΕΡΕΑ στην Κλάση 9, (II).*

*Ένα μείγμα προπυλενιμίνης της Κλάσης 3 και πολυχλωριομένου διφαινυλίου (PCB) της Κλάσης 9, (II), ταξινομείται στην καταχώρηση UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, στην Κλάση 3.*

**2.1.4 Ταξινόμηση δειγμάτων**

2.1.4.1 Όταν η κλάση μιας ουσίας είναι γνωστή με ακρίβεια και παραπέμπεται για περαιτέρω έλεγχο, πρέπει να αποδίδονται μια δοκιμαστική κλάση, κατάλληλη ονομασία αποστολής και ένας αριθμ. UN με βάση τις γνώσεις του αποστολέα για την ουσία και εφαρμόζοντας :

(a) τα κριτήρια ταξινόμησης του Κεφαλαίου 2.2, και

(b) τις προϋποθέσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

Θα χρησιμοποιείται η πιο αυστηρή ομάδα συσκευασίας που αντιστοιχεί στην επιλεγείσα κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Όπου χρησιμοποιείται αυτή η διάταξη, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με τη λέξη "ΔΕΙΓΜΑ" (π.χ., "ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ΔΕΙΓΜΑ"). Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου προβλέπεται μία ειδική κατάλληλη ονομασία αποστολής για το δείγμα της ουσίας που θεωρείται πως ικανοποιεί ορισμένα κριτήρια ταξινόμησης (π.χ., ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, UN 3167) αυτή η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα χρησιμοποιείται. Όταν μία Ε.Α.Ο. καταχώρηση χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του δείγματος δεν χρειάζεται να συμπληρώνεται στη κατάλληλη ονομασία αποστολής η τεχνική ονομασία όπως προδιαγράφεται από την ειδική διάταξη 274 του Κεφαλαίου 3.3.

2.1.4.2 Τα δείγματα της ουσίας θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που εφαρμόζονται στη δοσμένη κατάλληλη δοκιμαστική ονομασία αποστολής, εφόσον:

(a) Η ουσία δεν θεωρείται ουσία μη αποδεκτή προς μεταφορά σύμφωνα με τα υποτμήματα 2.2.x.2 του Κεφαλαίου 2.2 ή σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2,

(b) Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 1 ή θεωρείται μολυσματική ουσία ή ραδιενεργό υλικό,

(c) Η ουσία ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 2.2.41.1.15 ή 2.2.52.1.9 αν πρόκειται για αυτενεργή ουσία ή για οργανικό υπεροξείδιο αντίστοιχα,

(d) Το δείγμα μεταφέρεται σε συνδυασμένη συσκευασία με καθαρή μάζα ανά κόλο που δεν υπερβαίνει τα 2.5 kg, και

(e) Το δείγμα δεν συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

**2.1.5 Ταξινόμηση συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακάθαρτων**

Κενές ακαθάριστες συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBCs, ή μέρη αυτών, που μεταφέρονται για διάθεση, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, εκτός από επιδιόρθωση, επισκευή, συνήθη συντήρηση, ανακατασκευή ή επαναχρησιμοποίηση, μπορούν να ταξινομηθούν στο UN 3509 αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την καταχώριση αυτή.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.2

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΛΑΣΕΙΣ

### 2.2.1 Κλάση 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη

### 2.2.1.1 Κριτήρια

2.2.1.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 1 περιλαμβάνει:

(a) Εκρηκτικές ουσίες: στερεές ή υγρές ουσίες (ή μείγματα ουσιών) ικανές με χημική αντίδραση να αναπτύξουν αέρια σε τέτοια θερμοκρασία και πίεση και σε τέτοια ταχύτητα ώστε να προκαλέσουν ζημιά στον περιβάλλοντα χώρο.

Πυροτεχνικές ουσίες: ουσίες ή μείγματα ουσιών σχεδιασμένα να παράγουν θερμότητα, φως, ήχο, αέριο ή καπνό ή έναν συνδυασμό αυτών ως αποτέλεσμα μη εκρηκτικών αυτοτροφοδοτούμενων εξώθερμων χημικών αντιδράσεων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Ουσίες οι οποίες δεν είναι από μόνες τους εκρηκτικές αλλά οι οποίες μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα αερίου, ατμού ή σκόνης δεν είναι ουσίες της Κλάσης 1.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Επίσης δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 1: οι εκρηκτικές ουσίες που είναι εμποτισμένες με νερό ή αλκοόλη των οποίων η περιεκτικότητα σε νερό ή αλκοόλη υπερβαίνει τα καθορισμένα όρια και εκείνες που περιέχουν πλαστικοποιητές - αυτές οι εκρηκτικές ουσίες καταχωρούνται στην Κλάση 3 ή 4.1 - και εκείνες οι εκρηκτικές ουσίες που με βάση τον πρωτεύοντά τους κίνδυνο, καταχωρούνται στην Κλάση 5.2.*

(b) Εκρηκτικά είδη: είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες και/ή πυροτεχνικές ουσίες.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Οι συσκευές που περιέχουν εκρηκτικές ή πυροτεχνικές ουσίες σε τέτοια μικρή ποσότητα ή τέτοιου χαρακτήρα ώστε η ακούσια ή τυχαία ανάφλεξη ή πυροδότησή τους κατά τη μεταφορά να μην προκαλεί οποιαδήποτε εκδήλωση εκτίναξης, πυρκαγιάς,, καπνού, θερμότητας ή υψηλού θορύβου εξωτερικά της συσκευής δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 1.*

(c) Ουσίες και είδη μη αναφερόμενα παραπάνω που κατασκευάζονται με σκοπό την πρόκληση εκρηκτικού ή πυροτεχνικού φαινομένου.

Για τους σκοπούς της Κλάσης 1, εφαρμόζεται ο ακόλουθος ορισμός:

*Αδρανοποιημένη* (ή «αδρανοποιητής») σημαίνει ότι μία ουσία έχει προστεθεί σε ένα εκρηκτικό ώστε να βελτιώσει την ασφάλεια κατά το χειρισμό και τη μεταφορά του. Ο αδρανοποιητής καθιστά το εκρηκτικό απευαισθητοποιημένο, ή λιγότερο ευαίσθητο, στις ακόλουθες ενέργειες: θερμότητα, κρούση, πρόσκρουση, κρούση ή τριβή. Ενδεικτικά παραδείγματα συνηθισμένων αδρανοποιητών: κερί, χαρτί, νερό, πολυμερή (όπως χλωροφθοριούχα πολυμερή), οινόπνευμα και παράγωγα πετρελαίου (όπως βαζελίνη και παραφίνη) αλλά ο κατάλογος δεν εξαντλείται.

2.2.1.1.2 Όποια ουσία ή είδος που έχει ή πιθανολογείται ότι έχει εκρηκτικές ιδιότητες θα θεωρείται ότι εντάσσεται στην Κλάση 1 σύμφωνα με τους ελέγχους, διαδικασίες και τα κριτήρια που περιγράφηκαν στο Μέρος 1, Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων.

Μια ουσία ή είδος που εντάχτηκε στην Κλάση 1 μπορεί να γίνει αποδεκτή για μεταφορά μόνο όταν του έχει καθοριστεί μία ονομασία ή καταχώρηση ε.α.ο. από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και πληροί τα κριτήρια του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.2.1.1.3 Στις ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1 πρέπει να αποδίδεται ένας αριθμ. UN και μία ονομασία ή μία ε.α.ο. καταχώριση από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η επεξήγηση των ονομασιών των ουσιών και ειδών του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να βασίζεται στο λεξιλόγιο του 2.2.1.4.

Τα δείγματα από νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη που μεταφέρονται για λόγους που περιλαμβάνουν : δοκιμή, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη, έλεγχο ποιότητας, ή ως εμπορικό δείγμα, με εξαίρεση τα εκρηκτικά ανάφλεξης, μπορεί να καθορίζονται από τον αριθμ. UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ.

Η καταχώριση εκρηκτικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 σε μια ε.α.ο. καταχώριση της Κλάσης 1 ή στον αριθμ. UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, όπως και η καταχώριση συγκεκριμένων ουσιών, η μεταφορά των οποίων υπόκειται σε συγκεκριμένη έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η αρμόδια αρχή πρέπει επίσης να εγκρίνει γραπτώς τις συνθήκες μεταφοράς αυτών των ουσιών και ειδών. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος που υπόκειται στην ADR, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Μέρους που υπόκειται στην ADR στην οποία φτάνει η αποστολή.

2.2.1.1.4 Ουσίες και είδη της Κλάσης 1, θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σε μια υποδιαίρεση σύμφωνα με την 2.2.1.1.5 και σε μία ομάδα συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6. Η υποδιαίρεση θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που περιγράφονται στο τμήμα 2.3.0 και 2.3.1 με εφαρμογή των ορισμών της 2.2.1.1.5. Η ομάδα συμβατότητας θα πρέπει να προσδιορίζεται σύμφωνα με τους ορισμούς της 2.2.1.1.6. Ο κωδικός ταξινόμησης θα πρέπει να συνίσταται από τον αριθμό υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

2.2.1.1.5 *Ορισμός των υποδιαιρέσεων*

Υποδιαίρεση 1.1 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. (Μαζική έκρηξη είναι μία έκρηξη που προσβάλλει σχεδόν όλο το φορτίο, ουσιαστικά ακαριαία).

Υποδιαίρεση 1.2 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο εκτίναξης αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης.

Υποδιαίρεση 1.3 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο πυρκαγιάς και είτε μικρότερο κίνδυνο έκρηξης είτε μικρότερο κίνδυνο εκτίναξης είτε και τα δύο, αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης :

(a) η καύση των οποίων δημιουργεί σημαντική εκπέμπουσα θερμότητα, ή

(b) που καίγονται διαδοχικά, παράγοντας μικρότερα αποτελέσματα μετακίνησης αέρα (εκρήξεις) ή εκτινάξεις ή και τα δύο.

Υποδιαίρεση 1.4 Ουσίες και είδη που παρουσιάζουν μόνον έναν μικρό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή πυροδότησης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τα αποτελέσματα περιορίζονται κατά πολύ στο κόλο και

δεν αναμένεται εκτίναξη θραυσμάτων σημαντικού μεγέθους ή σε μεγάλη απόσταση. Μία εξωτερική πυρκαγιά δεν θα πρέπει να προκαλεί ουσιαστικά ακαριαία έκρηξη σχεδόν όλου του περιεχομένου του κόλου.

Υποδιαίρεση 1.5 Ουσίες πολύ μη-ευαίσθητες αλλά με κίνδυνο μαζικής έκρηξης με τόσο μικρή ευαισθησία που υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ελαχιστοποιεί την πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη. Ως ελάχιστη απαίτηση δεν πρέπει να εκρήγνυνται κατά την διάρκεια της δοκιμής σε εξωτερική φωτιά.

Υποδιαίρεση 1.6 Είδη εξαιρετικά μη-ευαίσθητα που δεν έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. Τα είδη περιέχουν μόνο εξαιρετικά μη-ευαίσθητες ουσίες και εμφανίζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Ο κίνδυνος από είδη της Υποδιαίρεσης 1.6 περιορίζεται στην έκρηξη ενός μόνου είδους.*

2.2.1.1.6 *Ορισμός ομάδων συμβατότητας ουσιών και ειδών:*

A Κύρια εκρηκτική ουσία

B Είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που δεν έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Μερικά είδη, όπως πυροκροτητές για ανατινάξεις, συνδεσμολογίες πυροκροτητών για ανατινάξεις και τα καψούλια, περιλαμβάνονται, παρ' όλο που δεν περιέχουν κύρια εκρηκτικά.

C Προωθητική εκρηκτική ουσία ή άλλη αναφλεγόμενη εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει τέτοια εκρηκτική ουσία.

D Δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία ή μαύρη πυρίτιδα ή είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, σε κάθε περίπτωση χωρίς μέσον πυροδότησης και χωρίς προωθητική γόμωση, ή είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

E Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, χωρίς μέσον πυροδότησης, με προωθητική γόμωση [πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη (gel) ή υπεργολικά υγρά].

F Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία με δικό του μέσο πυροδότησης, με προωθητική γόμωση [πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη (gel) ή υπεργολικά υγρά] ή χωρίς προωθητική γόμωση

G Πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ουσία ή είδος που περιέχει συγχρόνως και μία ουσία εκρηκτική και μία φωτιστική, εμπρηστική, δακρυγόνα ή καπνογόνα [εκτός από είδος ενεργοποιημένο με νερό ή είδος που περιέχει λευκό φωσφόρο, φωσφίδια, μία πυροφορική ουσία, ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη (gel) ή υπεργολικά υγρά].

H Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και λευκό φωσφόρο

J Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και εύφλεκτο υγρό ή εύφλεκτη γέλη

K Είδος που περιέχει συγχρόνως εκρηκτική ουσία και ένα τοξικό χημικό παράγοντα

L Εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει μία εκρηκτική ουσία και παρουσιάζει έναν ειδικό κίνδυνο (π.χ. λόγω ενεργοποίησης με νερό ή της παρουσίας υπεργολικών υγρών, φωσφιδίων ή μίας πυροφορικής ουσίας) που καθιστά αναγκαία την απομόνωση κάθε τύπου.

N Είδη που περιέχουν μόνο εξαιρετικά μη - ευαίσθητες ουσίες.

S Ουσία ή είδος έτσι συσκευασμένο ή σχεδιασμένο ώστε οποιαδήποτε επικίνδυνα αποτελέσματα που εμφανίζονται από τυχαία λειτουργία, να περιορίζονται μέσα στο κόλο εκτός εάν το κόλο έχει αλλοιωθεί από φωτιά, στην οποία περίπτωση όλα τα αποτελέσματα έκρηξης ή εκτίναξης περιορίζονται στο βαθμό που δεν δυσχεραίνουν σημαντικά ή παρεμποδίζουν τις προσπάθειες για ενέργειες πυρόσβεσης ή άλλες ενέργειες άμεσης αντίδρασης στην άμεσα γειτονική περιοχή του κόλου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Κάθε ουσία ή είδος, συσκευασμένο σε μία καθορισμένη συσκευασία, μπορεί να καταχωρείται μόνο σε μία ομάδα συμβατότητας. Εφόσον το κριτήριο που εφαρμόζεται στη ομάδα συμβατότητας S είναι εμπειρικό, η καταχώρηση σ' αυτήν την ομάδα συνδέεται αναγκαστικά με τις δοκιμές για την καταχώρηση σε ένα κωδικό ταξινόμησης.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Τα είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με το δικό τους μέσον πυροδότησης υπό την προϋπόθεση ότι αυτό το μέσο έχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά σχεδιασμένα να αποτρέπουν μία έκρηξη σε περίπτωση ακούσιας λειτουργίας του μέσου πυροδότησης. Τέτοια είδη και κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3**: Τα είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να συσκευάζονται από κοινού με το δικό τους μέσο πυροδότησης, που δεν έχει δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (δηλ. μέσο πυροδότησης καταχωρημένο στην ομάδα συμβατότητας B), υπό την προϋπόθεση ότι τηρείται η ειδική διάταξη MP 21 του 4.1.10 για τη μεικτή συσκευασία. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4**: Τα είδη μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με το δικό τους μέσο ανάφλεξης υπό την προϋπόθεση ότι κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς το μέσο ανάφλεξης δεν μπορεί να λειτουργήσει.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5**: Τα είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E μπορούν να συσκευάζονται από κοινού. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συμβατότητας E.*

2.2.1.1.7 *Καταχώριση πυροτεχνημάτων σε υποδιαιρέσεις*

2.2.1.1.7.1 Τα πυροτεχνήματα πρέπει να καταχωρούνται κανονικά στις υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2, 1.3 και 1.4 στη βάση των δεδομένων των δοκιμών της σειράς 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Ωστόσο, επειδή το εύρος τέτοιων ειδών είναι πολύ εκτεταμένο και η διαθεσιμότητα εγκαταστάσεων δοκιμών μπορεί να είναι περιορισμένη, η καταχώριση σε υποδιαιρέσεις μπορεί επίσης να γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία της 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Η καταχώριση βεγγαλικών στους αριθμ. UN 0333, 0334, 0335 και 0336 μπορεί να γίνει αναλογικά χωρίς την ανάγκη για δοκιμή της σειράς 6 με την βοήθεια του πίνακα ταξινόμησης των πυροτεχνημάτων του 2.2.1.1.7.5. Μία τέτοια καταχώριση θα πρέπει να γίνεται με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής. Αντικείμενα που δεν ορίζονται στον πίνακα θα πρέπει να ταξινομούνται στη βάση των αποτελεσμάτων των δοκιμών της σειράς 6.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*** : *Η πρόσθεση άλλων τύπων πυροτεχνημάτων στη στήλη 1 του πίνακα της 2.2.1.1.7.5 θα πρέπει να γίνεται μόνο στη βάση των αποτελεσμάτων πλήρων δοκιμών, στις οποίες υποβλήθηκαν για εξέταση από την Υποεπιτροπή Ειδικών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών (UN-Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*** : *«Η φωτεινή σύνθεση» στον πίνακα αυτό αναφέρεται στις πυροτεχνικές ουσίες σε μορφή σκόνης ή ως πυροτεχνικές μονάδες όπως εμφανίζεται στο πυροτέχνημα, που χρησιμοποιούνται για να παράγουν ένα ακουστικό αποτέλεσμα την ηχητική ισχύ ή χρησιμοποιείται ως εκρηκτική γόμωση ή προωθητική γόμωση, εκτός και εάν ο χρόνος που απαιτείται για την αύξηση της πίεσης αποδεικνύεται ότι είναι μεγαλύτερος από 6 ms για 0,5 g της πυροτεχνικής ουσίας στη Δοκιμή Φωτεινής Σύνθεσης HSL του Παραρτήματος 7 του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων.*

2.2.1.1.7.3. Όταν πυροτεχνήματα ανήκουν σε περισσότερες υποδιαιρέσεις είναι συσκευασμένα στο ίδιο κόλο, θα πρέπει να ταξινομούνται στη βάση της πιο επικίνδυνης υποδιαίρεσης εκτός και αν τα αποτελέσματα δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 υποδεικνύουν το αντίθετο.

2.2.1.1.7.4 Η ταξινόμηση που παρουσιάζεται στον πίνακα 2.2.1.1.7.5 εφαρμόζεται μόνο σε είδη που συσκευάζονται σε κουτιά από ινοσανίδες (4G).

2.2.1.1.7.5 *Πίνακας ταξινόμησης ''εξ ορισμού'' των πυροτεχνημάτων*[1]

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*** *: Εκτός και αν δηλώνεται διαφορετικά οι επί τοις εκατό αναφορές στον πίνακα, αναφέρονται στη συνολική μάζα όλων των πυροτεχνικών ουσιών (π.χ. προωθητής πυραύλων, προωθητική γόμωση, εκρηκτική γόμωση, γόμωση αποτελέσματος).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*** *: Η "Φωτεινή σύνθεση" στον πίνακα αυτό αναφέρεται στις πυροτεχνικές ουσίες σε μορφή σκόνης ή ως πυροτεχνικές μονάδες όπως εμφανίζονται στα βεγγαλικά, που χρησιμοποιούνται για να παράγουν ένα ακουστικό αποτέλεσμα ή χρησιμοποιούνται ως γόμωση έκρηξης ή προωθητική γόμωση, εκτός και αν ο χρόνος που απαιτείται για την ανύψωση της πίεσης αποδεικνύεται ότι είναι μεγαλύτερος από 8 ms για 0.5 g της πυροτεχνικής ουσίας στη Δοκιμή Φωτεινής σύνθεσης HSL του Παραρτήματος 7 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3*** *: Οι διαστάσεις σε χιλιοστά (mm) αναφέρονται :*
- *Για σφαιρικές και μορφής φυστικιού οβίδες στη διάμετρο της σφαίρας της οβίδας,*
- *Για κυλινδρικές οβίδες στο μήκος της οβίδας,*
- *Για οβίδες σε βλήμα, ρωμαϊκό κερί, πυροτέχνημα σωλήνα βολής, ή νάρκη στην εσωτερική διάμετρο του σωλήνα που αποτελεί ή στο οποίο περιέχεται το πυροτέχνημα,*
- *Για νάρκες σάκου ή νάρκες κυλίνδρου, στην εσωτερική διάμετρο της οβίδας που περιέχει τη νάρκη.*

[1] *Ο Πίνακας αυτός περιέχει κατάλογο ταξινόμησης πυροτεχνημάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση απουσίας των δεδομένων των δοκιμών της Σειράς Δοκιμής 6 (βλ.2.2.1.1.7.2)*

| Τύπος | Συμπεριλαμβάνονται :/ Συνώνυμα : | Ορισμός | Προδιαγραφές | Ταξινόμηση |
|---|---|---|---|---|
| Οβίδα σφαιρική ή κυλινδρική | Σφαιρική οβίδα: αεριώδης οβίδα, οβίδα χρώματος, οβίδα βαφής, οβίδα αποτελέσματος, ναυτική οβίδα, οβίδα με αλεξίπτωτο, οβίδα καπνού, οβίδα αστεριού, οβίδα με ηχητικό αποτέλεσμα : βαρελότο, χαιρετισμού, οβίδα ήχων, οβίδα βροντής, κιτ αεριώδους οβίδας | Συσκευή με ή χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, πυροτεχνική μονάδα ή πυροτεχνική ουσία με χύδην σκόνη και σχεδιασμένο να εκτοξεύεται από όλμο. | Όλες οι οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : ≥ 180 mm | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : < 180 mm με > 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και ηχητικού αποτελέσματος | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : < 180 mm με ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και ηχητικού αποτελέσματος | 1.3G |
| | | | Οβίδες χρώματος : ≤ 50 mm ή ≤ 60 g πυροτεχνική ουσία, με ≤ 2% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και η ηχητικού αποτελέσματος | 1.4G |
| | Οβίδα φυστικιού (με διπλή έκρηξη) | Διάταξη με δύο ή περισσότερες σφαιρικές οβίδες αερίου στο ίδιο περίβλημα με προώθηση την ίδια προωθητική γόμωση με ξεχωριστά εξωτερικά βραδύκαυστα φυτίλια | Η πιο επικίνδυνη σφαιρική οβίδα αερίου καθορίζει την ταξινόμηση | |
| | Γεμισμένος όλμος, οβίδα σε όλμο | Διάταξη που αποτελείται από μία σφαιρική ή κυλινδρική οβίδα εντός όλμου από τον οποίο είναι σχεδιασμένο να εκτοξεύεται | Όλες οι οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : ≥ 180 mm | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : > 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη και/ή ηχητικού αποτελέσματος | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : > 50 mm και < 180 mm | 1.2G |
| | | | Οβίδες χρώματος : ≤ 50 mm, ή ≤ 60 g πυροτεχνικής ουσίας, με ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή/και ηχητικού αποτελέσματος | 1.3G |

| Τύπος | Συμπεριλαμβάνονται :/ Συνώνυμα: | Ορισμός | Προδιαγραφές | Ταξινόμηση |
|---|---|---|---|---|
| Οβίδα σφαιρική ή κυλινδρική *(συνέχεια)* | Οβίδες κελύφους (σφαιρικές) (Αναφορά σε ποσοστά επί τοις εκατό για οβίδες κελύφους είναι σε μικτή μάζα των ειδών πυροτεχνημάτων) | Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα και αδρανές υλικό και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | > 120 mm | 1.1G |
| | | Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες με ηχητικό αποτέλεσμα ≤ 25 g σύνθεση ανάφλεξης ανά μονάδα αναφοράς, με ≤ 33% σύνθεση ανάφλεξης και ≥ 60% αδρανές υλικό και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | ≤ 120 mm | 1.3G |
| | | Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ή/και πυροτεχνικές μονάδες και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | > 300 mm | 1.1G |
| | | Διατάξεις χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70 mm ή/και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25 g σύνθεση ανάφλεξης και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | > 200 mm και ≤ 300 mm | 1.3G |
| | | Διατάξεις με προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70 mm ή /και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25 g σύνθεση ανάφλεξης και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | ≤ 200 mm | 1.3G |
| Συστοιχία/ συνδυασμός | Φράγμα πυρός, κατασκευή πολλαπλών σωλήνων (bombards) κουτί τέλους, ταπέτο με λουλούδια, υβρίδιο, τούρτα με βόμβες, συστοιχία θορύβων, συστοιχία με λάμψεις και θορύβους | Διάταξη που περιλαμβάνει διάφορα στοιχεία που περιέχουν είτε τον ίδιο τύπο ή διαφορετικούς τύπους καθένα αντιστοιχεί σε έναν από τους τύπους πυροτεχνημάτων που αναφέρονται στον κατάλογο, με δύο ή περισσότερα σημεία ανάφλεξης | Το πιο επικίνδυνο πυροτέχνημα καθορίζει την ταξινόμηση | |

| Τύπος | Συμπεριλαμβάνονται : / Συνώνυμα : | Ορισμός | Προδιαγραφές | Ταξινόμηση |
|---|---|---|---|---|
| Ρωμαϊκού κεριού | Κεριά έκθεσης, κεριά, bombettes | Σωλήνας που περιέχει σειρά πυροτεχνικών μονάδων που αποτελούνται από εναλλασσόμενη πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση, και πυροσωλήνα | εσωτερική διάμετρο ≥ 50 mm, που περιέχει σύνθεση ανάφλεξης, ή < 50 mm με > 25% σύνθεση ανάφλεξης | 1.1G |
| | | | εσωτερική διάμετρο ≥ 50 mm, που περιέχει σύνθεση ανάφλεξης | 1.2G |
| | | | εσωτερική διάμετρο < 50 mm με ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης | 1.3G |
| | | | εσωτερική διάμετρο ≤ 30 mm, κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤ 25 g και ≤ 5% σύνθεση ανάφλεξης | 1.4G |
| Σωλήνας βολής | Ρωμαϊκό κερί μονής βολής, μικρός γεμισμένος όλμος | Σωλήνας που περιέχει μία πυροτεχνική μονάδα που αποτελείται από πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση με ή χωρίς πυροσωλήνα | εσωτερική διάμετρο ≤ 30 mm και πυροτεχνική μονάδα > 25 g, ή > 5% και ≤ 25% σύνθεση ανάφλεξης | 1.3G |
| | | | εσωτερική διάμετρο ≤ 30 mm, πυροτεχνική μονάδα ≤ 25 g και ≤ 5% σύνθεση ανάφλεξης | 1.4G |
| Φωτοβολίδα (ρουκέτα) | Φωτοβολίδα ολίσθησης, φωτοβολίδα σήμανσης, φωτοβολίδα σφυρίγματος, φωτοβολίδα φιάλης, φωτοβολίδα ουρανού, φωτοβολίδα τύπου βλήματος, φωτοβολίδα τραπεζιού | Σωλήνας που περιέχει πυροτεχνική ουσία ή/και πυροτεχνικές μονάδες, εξοπλισμένος με ράβδο ή άλλα μέσα σταθεροποίησης της πτήσης και σχεδιασμένα να εκτοξεύονται στον αέρα | Μόνο με αποτελέσματα σύνθεσης ανάφλεξης | 1.1G |
| | | | Σύνθεση ανάφλεξης > 25% της πυροτεχνικής ουσίας | 1.1G |
| | | | πυροτεχνική ουσία > 20 g και σύνθεση ανάφλεξης ≤ 25 % | 1.3G |
| | | | ≤ 20 g πυροτεχνικής ουσίας, εκρηκτική γόμωση μαύρης πυρίτιδας και ≤ 0.13 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αναφορά και ≤ 1 g συνολικά | 1.4G |

| **Τύπος** | **Συμπεριλαμβάνονται : / Συνώνυμα :** | **Ορισμός** | **Προδιαγραφές** | **Ταξινόμηση** |
|---|---|---|---|---|
| Νάρκη | Pot-a-feu, νάρκη εδάφους, νάρκη σάκου, νάρκη κυλινδρική | Σωλήνας που περιέχει προοωθητική γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες σχεδιασμένος να τοποθετείται στο έδαφος ή να προσαρμόζεται σταθερά στο έδαφος. Το κύριο αποτέλεσμα είναι η εκτόξευση όλων των πυροτεχνικών μονάδων σε μία μοναδική έκρηξη που παράγει ένα ευρέως διασκορπισμένο οπτικό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα στον αέρα ή :<br><br>Υφασμάτινος ή χάρτινος σάκος ή υφασμάτινος ή χάρτινος κύλινδρος που περιέχει προωθητικό γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες σχεδιασμένες να τοποθετούνται σε όλμο και να λειτουργούν ως νάρκη | > 25 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικών αποτελεσμάτων | 1.1G |
| | | | ≥ 180 mm και ≤ 25 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικών αποτελεσμάτων | 1.1G |
| | | | < 180 mm και ≤ 25 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικών αποτελεσμάτων | 1.3G |
| | | | ≤ 150 g πυροτεχνική ουσία που περιέχει ≤ 5 % σύνθεση ανάφλεξης, ως χύδην σκόνη ή και ηχητικά αποτελέσματα. Κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤ 25 g, κάθε ηχητικό αποτέλεσμα < 2 g, κάθε σφύριγμα, αν υπάρχει ≤ 3 g | 1.4G |
| Συντριβάνι | Ηφαίστεια, συντριβάνια, λόγχες, φωτιές βεγγαλικές, σπινθήρες που τρεμοπαίζουν, κυλινδρικά συντριβάνια, κωνικά συντριβάνια, φωτιστικοί δαυλοί | Μη μεταλλική θήκη που περιέχει συμπιεσμένη ή στερεωμένη πυροτεχνική ουσία που παράγει σπινθήρες και φλόγες | ≥ 1 kg πυροτεχνική ουσία | 1.3G |
| | | | < 1 kg πυροτεχνική ουσία | 1.4G |
| Σπινθηροβόλα | Σερπαντίνα χειρός, σερπαντίνα μη-χειρός, σερπαντίνα καλωδίου | Άκαμπτο καλώδιο καλυμμένο (κατά μήκος της μιας άκρης) με βραδείας καύσης πυροτεχνική ουσία με ή χωρίς άκρη έναρξης | Σπινθηροβόλα υπερχλωρικής βάσης : > 5 g ανά στοιχείο ή > 10 στοιχεία ανά συσκευασία | 1.3G |
| | | | Σπινθηροβόλα υπερχλωρικής βάσης : ≤ 5 g ανά στοιχείο και ≤ 10 στοιχεία ανά συσκευασία<br>Σπινθηροβόλα νιτρικής βάσης: ≤ 30 g ανά στοιχείο | 1.4G |

| **Τύπος** | **Συμπεριλαμβάνονται : /Συνώνυμα :** | **Ορισμός** | **Προδιαγραφές** | **Ταξινόμηση** |
|---|---|---|---|---|
| Ράβδοι βεγγάλης | Εμβαπτισμένες ράβδοι | Μη μεταλλικές ράβδοι μερικώς επικαλυμμένες (κατά μήκος της μιας άκρης) με πυροτεχνική ουσία βραδείας καύσης και σχεδιασμένες να κρατούνται στο χέρι | Στοιχεία υπερχλωρικής βάσης : > 5 g ανά στοιχείο ή > 10 στοιχεία ανά συσκευασία | 1.3G |
| | | | Στοιχεία υπερχλωρικής βάσης : ≤ 5 g ανά στοιχείο και ≤ 10 στοιχεία ανά συσκευασία, στοιχεία νιτρικής βάσης : ≤ 30 g ανά στοιχείο | 1.4G |
| Πυροτεχνήματα χαμηλού κινδύνου και καινοτομίες | Βόμβες τράπεζας, καταρράκτες, κόκκοι κροταλίσματος, καπνοί, ομίχλη, φίδια, λαμπυρίζοντα σκουλήκια, φίδια, στιγμιαία, party poppers | Διατάξεις σχεδιασμένες να παράγουν πολύ περιορισμένο ορατό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα οι οποίες περιέχουν πολύ μικρά ποσά πυροτεχνικής ή/και εκρηκτικής σύνθεσης | Καταρράκτες και στιγμιαία μπορεί να περιέχουν έως 1.6 mg βροντώδους αργύρου, πίπτοντα και party poppers μπορεί να περιέχουν έως 16 mg μίγμα χλωριώδους καλίου / κόκκινου φωσφόρου, άλλα στοιχεία μπορεί να περιέχουν έως 5 g πυροτεχνικής ουσίας, αλλά όχι σύνθεση ανάφλεξης | 1.4G |
| Περιστροφικά | Περιστροφικά αερίου, ελικόπτερα, καταδιωκτικά περιστροφικά, περιστροφικά εδάφους | Μη μεταλλικοί σωλήνες ή σωλήνες που περιέχουν πυροτεχνική ουσία παραγωγής αερίου ή σπινθήρα, με ή χωρίς σύνθεση παραγωγής θορύβου, με ή χωρίς επικολλημμένες αεροτομές | Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο > 20 g, που περιέχει ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως επίδραση της βροντής ή σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5 g | 1.3G |
| | | | Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο ≤ 20 g, που περιέχει ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως επίδραση της βροντής ή σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5 g | 1.4G |
| Τροχοί | Τροχοί Catherine, Saxon | Διάταξη η οποία περιλαμβάνει οδηγούς που περιέχουν πυροτεχνική ουσία και διαθέτουν μέσο σύνδεσής της σε βάση έτσι ώστε να μπορεί να περιστρέφεται | ≥ 1 kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 25 g και ≤ 50 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.3G |
| | | | < 1 kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 5 g και ≤ 10 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.4G |

| **Τύπος** | **Συμπεριλαμβάνονται : /Συνώνυμα :** | **Ορισμός** | **Προδιαγραφές** | **Ταξινόμηση** |
|---|---|---|---|---|
| Τροχοί αερίου | Ιπτάμενοι Σάξονες, UFO, ιπτάμενα στεφάνια | Σωλήνες που περιέχουν προωθητικές γομώσεις και πυροτεχνικές ουσίες που παράγουν σπινθήρες, φλόγες ή/και θόρυβο, οι σωλήνες θα πρέπει να είναι σταθερά προσαρμοσμένοι σε δακτύλιο υποστήριξης | > 200 g συνολική πυροτεχνική ουσία ή > 60 g πυροτεχνική ουσία ανά προωθητήρα, ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 25 g και ≤ 50 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.3G |
| | | | ≤ 200 g συνολική πυροτεχνική ουσία και ≤ 60g πυροτεχνική ουσία ανά προωθητήρα, ≤ 3% σύνθεση ανάφλεξης ως ηχητικό αποτέλεσμα, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 5 g και ≤ 10 g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.4G |
| Συσκευασία συλλογής | Κουτί συλλογής έκθεσης, συσκευασία συλλογής έκθεσης, κουτί συλλογής κήπου, κουτί συλλογής οικιακών, σύνολο. | Μία συσκευασία από περισσότερα του ενός είδη που αντιστοιχούν σε ένα από τους τύπους πυροτεχνημάτων που αναφέρονται σε αυτό τον πίνακα με ένα ή δύο σημεία ανάφλεξης | Ο τύπος του περισσότερο επικίνδυνου πυροτεχνήματος καθορίζει την ταξινόμηση | |
| Βαρελότο | Βαρελότο γιορτής, βαρελότο περιστροφής, βαρελότο κορδόνι | Διάταξη σωλήνων (χαρτιού ή χαρτονιού) που συνδέονται με ένα βραδύκαυστο πυροτεχνικό φυτίλι, κάθε σωλήνας είναι σχεδιασμένος να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα | Κάθε σωλήνας ≤ 140 mg σύνθεση ανάφλεξης ή ≤ 1g μαύρης πυρίτιδας | 1.4G |
| Κροτίδα | Χαιρετισμού, κροτίδα σπινθήρα, lady cracker | Μη μεταλλικός σωλήνας που περιέχει σύνθεση αναφοράς που είναι σχεδιασμένος για να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα | > 2 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αντικείμενο | 1.1G |
| | | | ≤ 2 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αντικείμενο και ≤ 10 g ανά εσωτερική συσκευασία | 1.3G |
| | | | ≤ 1 g σύνθεση ανάφλεξης ανά αντικείμενο και ≤ 10 g ανά εσωτερική συσκευασία ή ≤ 10 g μαύρης πυρίτιδας ανά στοιχείο | 1.4G |

2.2.1.1.8 Αποκλεισμός από την Κλάση 1

2.2.1.1.8.1 Ένα είδος ή μία ουσία μπορεί να αποκλειστεί από την Κλάση 1 συνεπεία των αποτελεσμάτων των δοκιμών και του ορισμού της Κλάσης 1 με έγκριση της αρμόδιας αρχής οποιουδήποτε Συμβαλλομένου Μέρους της ADR που μπορεί να αναγνωρίζει επίσης έγκριση που χορηγείται από την αρμόδια αρχή χώρας η οποία δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR εφόσον η έγκριση αυτή έχει χορηγηθεί σε συμμόρφωση με τις διαδικασίες που ισχύουν σύμφωνα με τις RID, ADR, ADN, τον Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του ICAO.

2.2.1.1.8.2 Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, σύμφωνα με την 2.2.1.1.8.1, ένα είδος μπορεί να αποκλειστεί από την Κλάση 1, όταν τρία μη συσκευασμένα είδη, που το καθένα ξεχωριστά ενεργοποιείται με δικά του μέσα πυροδότησης ή ανάφλεξης ή από άλλα εξωτερικά μέσα για να λειτουργεί κατά τον σχεδιασμένο τρόπο, πληρούν τα ακόλουθα κριτήρια ελέγχου :

(a) Καμία εξωτερική επιφάνεια δεν θα πρέπει να έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 65 °C. Μια στιγμιαία άνοδος της θερμοκρασίας μέχρι 200 °C είναι αποδεκτή,

(b) Να μην παρατηρείται ρήξη ή κατακερματισμός του εξωτερικού περιβλήματος ή κίνηση του είδους ή αποκομμένα τμήματα αυτού πάνω από ένα μέτρο προς κάθε κατεύθυνση,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Σε περίπτωση που η ακεραιότητα του προϊόντος μπορεί να επηρεαστεί λόγω πυρκαγιάς από εξωτερική προέλευση τα κριτήρια αυτά θα πρέπει να εξετάζονται με δοκιμή πυρός, όπως περιγράφεται στο πρότυπο ISO 12097-3.*

(c) Καμία αναφορά μέτρησης ήχου που να υπερβαίνει τα 135 dB(C) κατά μέγιστο σε απόσταση του ενός μέτρου,

(d) Να μην υπάρχει σπινθήρας ή φλόγα με δυνατότητα ανάφλεξης υλικού όπως ένα φύλλο χαρτιού 80 ± 10 g/$m^2$ σε επαφή με το αντικείμενο, και

(e) Να μην υπάρχει παραγωγή καπνού, αναθυμιάσεων ή σκόνης σε τέτοιες ποσότητες ώστε η ορατότητα μέσα σε θάλαμο ενός κυβικού μέτρου εφοδιασμένου με κατάλληλου μεγέθους πλαίσια εκτόνωσης να μειώνεται περισσότερο από 50% μετρούμενη από βαθμονομημένο φωτόμετρο (lux) ή ακτινόμετρο που βρίσκεται τοποθετημένο σε ένα μέτρο απόσταση από σταθερή πηγή φωτός τοποθετημένη στο μέσο των απέναντι τοιχωμάτων. Οι γενικές κατευθυντήριες οδηγίες περί Δοκιμής Οπτικής Πυκνότητας στο ISO 5659-1 και οι γενικές κατευθυντήριες οδηγίες περί Φωτομετρικού Συστήματος που περιγράφονται στην Ενότητα 7.5 στο ISO 5659-2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν, ή παρόμοιες μέθοδοι μέτρησης οπτικής πυκνότητας σχεδιασμένες για την επίτευξη του ίδιου σκοπού μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν. Κατάλληλο κάλυμμα γύρω από το πίσω μέρος και τις πλευρές του φωτόμετρου θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να ελαχιστοποιηθούν οι επιπτώσεις από σκέδαση ή διάχυση του φωτός που δεν εκπέμπεται κατευθείαν από την πηγή.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Εάν κατά τη διάρκεια των δοκιμών που αναφέρονται στα κριτήρια (a), (b), (c) και (d) δεν παρατηρείται καθόλου ή παρατηρείται ελάχιστος καπνός, η δοκιμή που περιγράφεται στο (e) μπορεί να παραληφθεί.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Η αρμόδια αρχή που αναφέρεται στο 2.2.1.1.8.1 μπορεί να απαιτήσει δοκιμές σε συσκευασμένη μορφή, εφόσον διαπιστωθεί ότι, όπως είναι συσκευασμένο για μεταφορά, το είδος αυτό μπορεί να αποτελεί μεγαλύτερο κίνδυνο.*

**2.2.1.2** ***Ουσίες και είδη μη αποδεκτά προς μεταφορά***

2.2.1.2.1 Δεν πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά εκρηκτικές ουσίες οι οποίες είναι υπερβολικά ευαίσθητες σύμφωνα με τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος Ι, ή υπόκεινται σε αυθόρμητη αντίδραση, όπως επίσης και εκρηκτικές ουσίες και είδη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν σε μια ονομασία ή σε μία ε.α.ο. καταχώριση που αναφέρεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

2.2.1.2.2 Δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά τα είδη της ομάδας συμβατότητας K (1.2K, UN 0020 και 1.3K, UN 0021).

**2.2.1.3** *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

| Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4) | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|
| **1.1A** | 0473 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1B** | 0461 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1C** | 0474 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0497 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ, ΥΓΡΗ |
| | 0498 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΗ ΓΟΜΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| | 0462 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1D** | 0475 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0463 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1E** | 0464 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1F** | 0465 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1G** | 0476 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1L** | 0357 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0354 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2B** | 0382 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2C** | 0466 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2D** | 0467 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2E** | 0468 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2F** | 0469 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2L** | 0358 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0248 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| | 0355 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.3C** | 0132 | ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| | 0477 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0495 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ |
| | 0499 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| | 0470 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.3G** | 0478 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| **1.3L** | 0359 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0249 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| | 0356 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4B** | 0350 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | 0383 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4C** | 0479 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0501 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ |
| | 0351 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4D** | 0480 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0352 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| **Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4)** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
|---|---|---|
| **1.4E** | 0471 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4F** | 0472 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4G** | 0485 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0353 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4S** | 0481 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0349 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | 0384 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.5D** | 0482 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ, EVI) Ε.Α.Ο. |
| **1.6N** | 0486 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ) |
| | 0190 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ διαφορετικά από τα πυροδοτικά εκρηκτικά<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Η Υποδιαίρεση και η Ομάδα Συμβατότητας θα καθορίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και σύμφωνα με τις αρχές της 2.2.1.1.4.* |

**2.2.1.4** *Λεξικό όρων*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Οι περιγραφές στο λεξικό όρων δεν προορίζονται για αντικατάσταση των διαδικασιών των δοκιμών, ούτε για προσδιορισμό της ταξινόμησης μίας ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1. Η καταχώρηση στη σωστή υποδιαίρεση και η απόφαση για την καταχώρηση στη Ομάδα Συμβατότητας S πρέπει να βασίζεται στις δοκιμές που πραγματοποιούνται επί του προϊόντος σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος Ι ή να καθορίζονται σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα που έχουν ήδη ελεγχθεί και καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες του Εγχειριδίου Ελέγχων και Κριτηρίων.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Οι τιμές που δίνονται μετά από τις ονομασίες αναφέρονται στους σχετικούς αριθμούς UN (Στήλη 1 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2). Για τον κωδικό ταξινόμησης, βλέπε 2.2.1.1.4.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ, με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0171, 0254, 0297.

Πυρομαχικά σχεδιασμένα να παράγουν μία μοναδική πηγή έντονου φωτός για το φωτισμό μίας περιοχής. Ο όρος περιλαμβάνει φωτιστικά φύσιγγες, βομβίδες και βλήματα και φωτιστικές βόμβες και βόμβες αναγνώρισης στόχου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Τα παρακάτω είδη: ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή σε μορφή γέλης, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0247

Πυρομαχικά που περιέχουν υγρή ή μορφή γέλης εμπρηστική ουσία. Εκτός απ' όταν η εμπρηστική ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτό καθ΄ εαυτό, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0243, 0244

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως εμπρηστική ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0009, 0010, 0300

Πυρομαχικά που περιέχουν εμπρηστική σύνθεση. Εκτός απ' όταν η σύνθεση είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ΄ εαυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ : αριθμ. UN 0362, 0488

Πυρομαχικά χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση, που περιέχει διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Κανονικά επίσης περιέχει έναν πυροσωλήνα και μία προωθητική γόμωση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΔΟΚΙΜΩΝ : αριθμ. UN 0363

Πυρομαχικά που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της απόδοσης ή της ισχύος νέων πυρομαχικών, εξαρτημάτων ή συνδεσμολογιών όπλων.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΚΑΠΝΟΥ ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0245, 0246

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως καπνογόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0015, 0016, 0303

Πυρομαχικά που περιέχουν μία καπνογόνο ουσία τέτοια όπως μείγμα χλωροσουλφονικού οξέος ή τετραχλωριούχου τιτανίου, ή μία καπνογόνο πυροτεχνική σύνθεση βασισμένη στο εξαχλωροαιθάνιο ή στον κόκκινο φωσφόρο. Εκτός απ' όταν η ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτή <u>καθ΄ εαυτή</u>, τα πυρομαχικά επίσης περιέχουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτοί αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0018, 0019, 0301

Πυρομαχικά που περιέχουν μία δακρυγόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : μία πυροτεχνική ουσία, μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

ΕΙΔΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ ΕΕΙ) : αριθμ. UN 0486

Είδη που περιέχουν μόνον εξαιρετικά μη-ευαίσθητες ουσίες που παρουσιάζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 7.

ΕΙΔΗ ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ : αριθμ. UN 0380

Είδη που περιέχουν μία πυροφορική ουσία (ικανά για αυτόματη καύση όταν εκτίθενται στον αέρα) και μία εκρηκτική ουσία ή συστατικό. Ο όρος δεν περιλαμβάνει είδη που περιέχουν λευκό φωσφόρο.

ΕΙΔΗ ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ, για τεχνικούς σκοπούς : αριθμ. UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες και χρησιμοποιούνται για τεχνικούς σκοπούς τέτοιους όπως παραγωγή θερμότητας, παραγωγή αερίου, θεατρικά εφέ, κ.λπ.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Τα παρακάτω είδη: όλα τα πυρομαχικά, ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΚΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ*

*ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ) ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ) ΣΕ ΣΒΟΛΟΥΣ : αριθμ. UN 0028

Ουσία που συνίσταται από μαύρη πυρίτιδα σε μορφή σβόλων.

ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή ως άλευρο : αριθμ. UN 0027

Ουσία που συνίσταται από ένα ιδιαίτερο μείγμα ζωικού άνθρακα ή άλλου άνθρακα και είτε νιτρικό κάλιο είτε νιτρικό νάτριο, με ή χωρίς θείο.

ΒΟΜΒΕΣ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0399, 0400

Είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, συνιστάμενα από μία δεξαμενή γεμάτη με άφλεκτο υγρό και εκρηκτική γόμωση.

ΒΟΜΒΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0038

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0037

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0039, 0299

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, εντόνου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία φωτιστική σύνθεση.

ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0034, 0035

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0033, 0291

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ : αριθμ. UN 0225, 0268

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για την αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0042, 0283

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ : αριθμ. UN 0043

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού που χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα βλημάτων ή άλλων πυρομαχικών για τη διασπορά του περιεχομένου τους.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ : αριθμ. UN 0049, 0050

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα, ένα έναυσμα και πυρίτιδα ανάφλεξης, όλα συνδεδεμένα σε ένα κομμάτι έτοιμο για πυροδότηση.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ : αριθμ. UN 0014

Είδος, που χρησιμοποιείται στα εργαλεία, και αποτελείται από κέλυφος κλειστού φυσιγγίου με κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός με ή χωρίς γόμωση από άκαπνη ή μαύρη πυρίτιδα, αλλά χωρίς κανένα βλήμα.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ : αριθμ. UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση άκαπνης ή μαύρης πυρίτιδας αλλά όχι βλήμα. Παράγει ισχυρό θόρυβο και χρησιμοποιείται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, πιστόλι εκκίνησης κ.λπ. Ο όρος περιλαμβάνει πυρομαχικά, άσφαιρα.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ : αριθμ. UN 0328, 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα χωρίς εκρηκτική γόμωση αλλά με μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Τα είδη μπορούν να περιλαμβάνουν έναν ιχνηθέτη, υπό την προϋπόθεση ότι ο κυρίαρχος κίνδυνος είναι εκείνος της προωθητικής γόμωσης.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0006, 0321, 0412

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0005, 0007, 0348

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΩΝ : αριθμ. UN 0277, 0278

Είδη συνιστάμενα από ένα λεπτό περίβλημα από ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο υλικό που περιέχει μόνον προωθητική ισχύ που εκτοξεύει ένα σκληρό βλήμα για τη διάτρηση ενός περιβλήματος μίας πετρελαιοπηγής.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ : αριθμ. UN 0275, 0276, 0323, 0381

Είδη σχεδιασμένα για την εκτέλεση μηχανικών ενεργειών. Συνίστανται από ένα περίβλημα με μία γόμωση αναφλεκτικού εκρηκτικού και ενός μέσου ανάφλεξης. Τα αεριώδη προϊόντα της ανάφλεξης παράγουν διόγκωση, ευθεία ή περιστροφική κίνηση ή ενεργοποιούν διαφράγματα, βαλβίδες ή διακόπτες ή εκτοξεύουν συσκευές δεσίματος ή παράγοντες απόσβεσης.

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ : αριθμ. UN 0054, 0312, 0405

Είδη σχεδιασμένα να πυροδοτούν έγχρωμες φωτοβολίδες ή άλλους σηματοδότες από πιστόλια σηματοδότησης κ.λπ..

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ : αριθμ. UN 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων εξοπλισμένη με έναν κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και που περιέχουν και προωθητική γόμωση και στερεό βλήμα. Είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται σε όπλα διαμετρήματος όχι μεγαλύτερου από 19.1 mm. Φύσιγγες κυνηγετικών όπλων οποιουδήποτε διαμετρήματος περιλαμβάνονται σε αυτήν την περιγραφή.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΑΣΦΑΙΡΑ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά. Μερικά φύσιγγια στρατιωτικών μικρών όπλων δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται στα ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ.*

ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ ΑΣΦΑΙΡΑ : αριθμ. UN 0014, 0327, 0338

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση από άκαπνη ή μαύρη πυρίτιδα. Οι θήκες φυσιγγίων δεν περιέχουν βλήματα. Τα φυσίγγια είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται από όπλα με διαμέτρημα το πολύ 19.1 mm και χρησιμεύουν στην παραγωγή δυνατού θορύβου και χρησιμοποιούνται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, σε πιστόλια εκκίνησης κ.λπ..

ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΝΑΥΣΜΑ : αριθμ. UN 0379, 0055

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη από μέταλλο, πλαστικό ή άλλο μη-άφλεκτο υλικό, στα οποία το μόνο εκρηκτικό συστατικό είναι το έναυσμα.

ΘΗΚΕΣ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΚΕΝΕΣ ΧΩΡΙΣ ΕΝΑΥΣΜΑ : αριθμ. UN 0447, 0446

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη μερικώς ή ολικώς από νιτροκυτταρίνη.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ : αριθμ. UN 0457, 0458, 0459, 0460

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, με πλαστικούς συνδέσμους, κατασκευασμένη σε ειδική μορφή χωρίς περίβλημα και χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα ως εξαρτήματα πυρομαχικών τέτοιων όπως οι κεφαλές.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ : αριθμ. UN 0048

Είδη που περιέχουν μία γόμωση ενός εκρηκτικού σε περίβλημα από ινοσανίδες, πλαστικό, μέταλλο ή άλλο υλικό. Τα είδη είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Τα παρακάτω είδη:ΒΟΜΒΕΣ, ΝΑΡΚΕΣ, ΒΛΗΜΑΤΑ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΒΥΘΟΥ : αριθμ. UN 0056

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού που περιέχεται σε βαρέλι ή βλήμα χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα να εκρήγνυνται κάτω από νερό.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0442, 0443, 0444, 0445

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης, που χρησιμοποιούνται για εκρηκτική συγκόλληση, ένωση, φορμάρισμα και άλλες μεταλλουργικές κατεργασίες.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ : αριθμ. UN 0242, 0279, 0414

Γομώσεις προωθητικού σε οποιαδήποτε φυσική μορφή για ξεχωριστής γόμωσης πυρομαχικά για κανόνια.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0271, 0272, 0415, 0491

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση ή μία προωθητική γόμωση σε οποιαδήποτε φυσική μορφή, με ή χωρίς περίβλημα, ως εξάρτημα κινητήρων πυραύλου ή για μείωση της οπισθέλκουσας των βλημάτων.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0059, 0439, 0440, 0441

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα που περιέχει μία γόμωση εκρηκτικού με κοίλωμα επενδεδυμένη με άκαμπτο υλικό, χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα να παράγουν ένα ισχυρό, διεισδυτικό αποτέλεσμα αεριώθησης.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ : αριθμ. UN 0237, 0288

Είδη συνιστάμενα από ένα πυρήνα εκρηκτικού σε σχήμα V επενδεδυμένο με εύκαμπτη θήκη.

ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0060

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μετακινούμενο ενισχυτή τοποθετημένο στην κοιλότητα ενός βλήματος μεταξύ του πυροσωλήνα και της εκρηκτικής γόμωσης.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ Ε.Α.Ο. : αριθμ. UN 0382, 0383, 0384, 0461

Είδη που περιέχουν ένα εκρηκτικό σχεδιασμένο να μεταφέρει έκρηξη ή ανάφλεξη μέσα σε μία γραμμή εκρηκτικών.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης : αριθμ. UN 0248, 0249

Είδη των οποίων η λειτουργία εξαρτάται από τη φυσικο-χημική αντίδραση του περιεχομένου τους με το νερό.

ΚΟΡΔΟΝΙ - ΦΥΤΙΛΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, εύκαμπτο : αριθμ. UN 0065, 0289

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού κλεισμένου σε ύφασμα και μία πλαστική ή άλλη επένδυση. Η επένδυση δεν είναι απαραίτητη εάν το ύφασμα είναι αδιαπέραστο.

ΚΟΡΔΟΝΙ - ΦΥΤΙΛΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, με μεταλλική επένδυση : αριθμ. UN 0102, 0290

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επενδεδυμένο με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα.

ΚΟΡΔΟΝΙ - ΦΥΤΙΛΙ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΗΠΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ με μεταλλική επένδυση : αριθμ. UN 0104

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επικαλυμμένου με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα. Η ποσότητα εκρηκτικής ουσίας είναι τόσο μικρή ώστε μόνον ένα ήπιο αποτέλεσμα να εκδηλώνεται έξω από το καλώδιο.

ΚΟΡΔΟΝΙ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ : αριθμ. UN 0066

Είδος συνιστάμενο από υφασμάτινο νήμα που καλύπτεται με μαύρη πυρίτιδα ή άλλη γρήγορης καύσης πυροτεχνική σύνθεση και από ένα εύκαμπτο προστατευτικό κάλυμμα, ή συνίσταται από έναν πυρήνα μαύρης πυρίτιδας περιβαλλόμενο από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα. Καίγεται προοδευτικά κατά το μήκος του με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται για τη μετάδοση ανάφλεξης από μία συσκευή σε μία γόμωση ή ένα έναυσμα.

ΚΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0070

Είδη συνιστάμενα από μία αιχμηρή συσκευή που κινείται από μία μικρή γόμωση εύφλεκτου εκρηκτικού σε ένα αμόνι.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις : αριθμ. UN 0360, 0361, 0500

Μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές συνδεδεμένοι και ενεργοποιημένοι με τέτοιο μέσον όπως πυροσωλήνα ασφάλειας, σωλήνα κρούσης, σωλήνα ανάφλεξης ή εκρηκτικό κορδόνι-φυτίλι. Μπορεί να είναι ακαριαίου σχεδιασμού ή να έχουν ενσωματωμένα στοιχεία καθυστέρησης. Εκρηκτικά ρελέ που έχουν ενσωματωμένο εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις : αριθμ. UN 0030, 0255, 0456

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών για ανατινάξεις. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να κατασκευάζονται για να εκρήγνυται ακαριαία ή μπορεί να περιέχουν ένα στοιχείο καθυστέρησης. Ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με ηλεκτρικό ρεύμα.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ : αριθμ. UN 0073, 0364, 0365, 0366

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μεταλλικό ή πλαστικό σωλήνα που περιέχουν εκρηκτικά τέτοια όπως αζίδιο του μολύβδου, PETN ή συνδυασμούς εκρηκτικών. Είναι σχεδιασμένα για να ξεκινάνε μία γραμμή εκρήξεων.

ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις : αριθμ. UN 0029, 0267, 0455

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών ανατινάξεων. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να είναι κατασκευασμένοι για να εκρήγνυνται ακαριαία ή μπορεί να περιέχει ένα στοιχείο καθυστέρησης. Οι μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με τέτοια μέσα όπως σωλήνας κρούσης, σωλήνας ανάφλεξης, πυροσωλήνας ασφάλειας, άλλη αναφλεκτική συσκευή ή εύκαμπτο εκρηκτικό καλώδιο. Εκρηκτικά ρελέ χωρίς εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ A : αριθμ. UN 0081

Ουσίες συνιστάμενες από υγρά οργανικά νιτρικά άλατα τέτοια όπως νιτρογλυκερίνη ή ένα μείγμα τέτοιων συστατικών με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω : νιτροκυτταρίνη, νιτρικό αμμώνιο ή άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα, αρωματικά νιτρο-παράγωγα, ή καύσιμα υλικά, τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορεί να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως διατομίτη και πρόσθετα τέτοια όπως χρωματικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά θα πρέπει να είναι σε κονιώδη, ζελατινώδη ή ελαστική μορφή. Ο όρος περιλαμβάνει δυναμίτη, ζελατίνη, δυναμίτες για ανατινάξεις και ζελατίνης.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ B : αριθμ. UN 0082, 0331

Ουσίες συνιστάμενες από :

(a) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με ένα εκρηκτικό τέτοιο όπως τρινιτροτολουόλιο, με ή χωρίς άλλες ουσίες τέτοιες όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη, ή

(b) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ C : αριθμ. UN 0083

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα ή χλωρικού καλίου ή χλωρικού νατρίου ή υπερχλωρικού καλίου, νατρίου ή αμμωνίου με οργανικά νιτρο-παράγωγα ή καύσιμα υλικά τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο ή αλουμίνιο σε σκόνη ή έναν υδρογονάνθρακα. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη ή παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ D : αριθμ. UN 0084

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα οργανικών νιτρωμένων ενώσεων και καύσιμων υλικών τέτοιων όπως υδρογονάνθρακες και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια

υγρά οργανικά νιτρικά άλατα, χλωρικά άλατα και νιτρικό αμμώνιο. Ο όρος γενικά περιλαμβάνει πλαστικά εκρηκτικά.

ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Ε : αριθμ. UN 0241, 0332

Ουσίες συνιστάμενες από νερό ως ουσιώδες συστατικό και υψηλές αναλογίες νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών, μερικά ή όλα από τα οποία είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορούν να περιλαμβάνουν νιτρο-παράγωγα τέτοια όπως τρινιτροτολουόλιο, υδρογονάνθρακες ή αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Ο όρος περιλαμβάνει εκρηκτικά, σε γαλάκτωμα, εκρηκτικά, χυλώδη και εκρηκτικά, υδατικές ζελατίνες.

ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ : αριθμ. UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Πυροτεχνικά είδη σχεδιασμένα για ψυχαγωγία.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ : αριθμ. UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421,

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για να πέφτουν από ένα αεροσκάφος για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ : αριθμ. UN 0092, 0418, 0419

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για χρήση στην επιφάνεια για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ : αριθμ. UN 0094, 0305

Πυροτεχνική ουσία που, όταν πυροδοτείται, παράγει ένα έντονο φως.

ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές : αριθμ. UN 0099

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού περιεχόμενη σε ένα περίβλημα χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για θραύση πετρωμάτων γύρω από τον άξονα ενός τρυπανιού για διευκόλυνση της ροής του αργού πετρελαίου από το πέτρωμα.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, σωληνοειδής, με μεταλλική επένδυση : αριθμ. UN 0103

Είδος συνιστάμενο από ένα μεταλλικό σωλήνα με έναν πυρήνα αναφλέξιμου εκρηκτικού.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ : αριθμ. UN 0101

Είδος συνιστάμενο από βαμβακερά νήματα διαποτισμένα με λεπτή μαύρη πυρίτιδα. Καίγεται με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται σε διάταξη ανάφλεξης για πυροτεχνήματα, κ.λπ. Μπορεί να κλειστεί σε χάρτινο σωλήνα ώστε να αποκτήσει μία στιγμιαία ή επίδραση ταχύκαυστης θρυαλλίδας.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ : αριθμ. UN 0105

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα λεπτά αλεσμένης μαύρης πυρίτιδας περιβεβλημένος από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα με ένα ή περισσότερα προστατευτικά εξωτερικά

καλύμματα. Όταν πυροδοτείται, καίγεται σε προκαθορισμένο βαθμό χωρίς οποιοδήποτε εξωτερικό εκρηκτικό αποτέλεσμα.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ : αριθμ. UN 0106, 0107, 0257, 0367

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ, με προστατευτικά χαρακτηριστικά : αριθμ. UN 0408, 0409, 0410

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Ο εκρηκτικός πυροσωλήνας πρέπει να έχει ενσωματωμένα δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ : αριθμ. UN 0316, 0317, 0368

Είδη με κύρια εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της ανάφλεξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0284, 0285

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0292, 0293

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά.

ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ, χειρός ή όπλου : αριθμ. UN 0110, 0372, 0318, 0452

Είδη χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Περιέχουν τη συσκευή γόμωσης και μπορούν να περιέχουν μία γόμωση εντοπισμού.

ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ : αριθμ. UN 0393

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΕΞΟΛΙΤΗΣ (ΕΞΟΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0118

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX) και τρινιτροτολουολίου (TNT). Ο όρος περιλαμβάνει "Σύνθεση Β".

ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΕΣ : αριθμ. UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε μία γραμμή εκρηκτικών. Μπορούν να ενεργοποιηθούν χημικά, ηλεκτρικά ή μηχανικά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Τα παρακάτω είδη: ΚΟΡΔΟΝΙ-ΦΥΤΙΛΙ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ, ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ, ΕΓΧΥΤΕΣ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.*

ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή : αριθμ. UN 0124, 0494

Είδη συνιστάμενα από ένα χαλύβδινο σωλήνα ή μία μεταλλική ταινία, μέσα στην οποία εισάγονται μορφοποιημένες γομώσεις συνδεδεμένες με εκρηκτικό κορδόνι-φυτίλι, χωρίς μέσον πυροδότησης.

ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ : αριθμ. UN 0131

Είδη διαφόρων σχεδιασμών που ενεργοποιούνται με τριβή, κρούση ή ηλεκτρισμό και που χρησιμοποιούνται για την πυροδότηση καυσίμων ασφάλειας.

ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0137, 0138

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0136, 0294

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0266

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο - τετρανιτραμίνης (HMX) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΟΚΤΟΝΑΛΗ : αριθμ. UN 0496

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο - τετρανιτραμίνης (HMX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0151

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα τετρανιτρικού πενταερυθρίτη (PETN) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη, κατά μάζα, ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα : αριθμ. UN 0433, 0159

Ουσία συνιστάμενη από νιτροκυτταρίνη διαποτισμένη με όχι περισσότερο από 60% νιτρογλυκερίνη ή άλλα υγρά οργανικά νιτρικά άλατα ή μείγμα αυτών.

ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΑΚΑΠΝΗ : αριθμ. UN 0160, 0161,0509

Ουσία βασισμένη στη νιτροκυτταρίνη που χρησιμοποιείται ως προωθητικό. Ο όρος περιλαμβάνει προωθητικά με μία μόνη βάση [νιτροκυτταρίνη (NC) μόνη], με διπλή βάση [τέτοια όπως NC και νιτρογλυκερίνη/(NG)] και με τριπλή βάση (τέτοια όπως NC/NG/νιτρογουανιδίνη).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Άχρηστη, πεπιεσμένη ή γομωμένη σε σάκους άκαπνη πυρίτιδα αναφέρεται στις ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ή ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ*

ΕΓΧΥΤΕΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ : αριθμ. UN 0044, 0377, 0378

Είδη συνιστάμενα από ένα μεταλλικό ή πλαστικό καψύλιο που περιέχουν μία μικρή ποσότητα κύριου εκρηκτικού μείγματος που πυροδοτείται άμεσα με χτύπημα. Χρησιμοποιούνται ως πυροδοτικά στοιχεία σε μικρά φύσιγγες όπλων και σε εναύσματα κρούσης για προωθητικές γομώσεις.

ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ : αριθμ. UN 0319, 0320, 0376

Είδη συνιστάμενα από ένα έναυσμα για ανάφλεξη και μία βοηθητική γόμωση αναφλέξιμου εκρηκτικού τέτοιου όπως μαύρης πυρίτιδας που χρησιμοποιείται για την πυροδότηση της προωθητικής γόμωσης σε μία θήκη φυσιγγίων για κανόνια κ.λπ.

ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ιχνηθέτη : αριθμ. UN 0345, 0424, 0425

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλο μικρό όπλο.

ΒΛΗΜΑΤΑ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0346, 0347

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0426, 0427

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0434, 0435

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλό μικρό όπλο. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0168, 0169, 0344

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0167, 0324

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΥΓΡΟ : αριθμ. UN 0495, 0497

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο υγρό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ : αριθμ. UN 0498, 0499, 0501

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο στερεό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0173

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης και ράβδους ή κρίκους. Αποσπούν τις ράβδους ή τους κρίκους για την απελευθέρωση της συσκευής γρήγορα.

ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ : αριθμ. UN 0174

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού μέσα σ’ ένα μεταλλικό πιρτσίνι.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ : αριθμ. UN 0186, 0280, 0281

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, γενικά ένα στερεό προωθητικό, που περιέχονται σ’ έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ : αριθμ. UN 0395, 0396

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ, με ή χωρίς διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0322, 0250

Είδη συνιστάμενα από ένα υπεργολικό καύσιμο που περιέχεται σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΜΜΗΣ : αριθμ. UN 0238, 0240, 0453

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων που είναι σχεδιασμένος να σχηματίζει μία γραμμή.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0397, 0398

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια και εξοπλισμένο με μία κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ.UN 0181, 0182

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0180, 0295

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0436, 0437, 0438

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία γόμωση για τη διαρροή του ωφέλιμου φορτίου από μία κεφαλή πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΠΥΡΑΥΛΟΙ με αδρανή κεφαλή : αριθμ. UN 0183, 0502

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία αδρανή κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά : αριθμ. UN 0190

Νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, που δεν έχουν ακόμη καταχωρηθεί σε μια ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και μεταφέρονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και γενικά σε μικρές ποσότητες, μεταξύ άλλων, για σκοπούς ελέγχου, ταξινόμησης, έρευνας και ανάπτυξης, ή ποιοτικού ελέγχου, ή ως εμπορικά δείγματα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Εκρηκτικές ουσίες ή είδη που έχουν ήδη καταχωρηθεί σε άλλη ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν συμπεριλαμβάνονται σ΄ αυτό τον ορισμό.*

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΧΕΙΡΟΣ : αριθμ. UN 0191, 0373

*Φορητά είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που παράγουν οπτικά σήματα ή προειδοποιητικά σήματα. Ο όρος περιλαμβάνει μικρής επιφάνειας φωτοβολίδες τέτοιες όπως φωτοβολίδες λεωφόρων ή σιδηροδρομικών γραμμών και μικρές φωτοβολίδες κινδύνου.*

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων : αριθμ. UN 0194, 0195, 0505, 0506.

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες σχεδιασμένα να παράγουν σήματα με ήχο, φλόγα ή καπνό ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ : αριθμ. UN 0192, 0193, 0492, 0493

Είδη που περιέχουν μία πυροτεχνική ουσία που εκρήγνυται με δυνατό κρότο όταν το είδος συνθλίβεται. Είναι σχεδιασμένα να τοποθετούνται πάνω σε σιδηροτροχιά.

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ : αριθμ. UN 0196, 0197, 0313, 0487, 0507.

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που εκπέμπουν καπνό. Επιπλέον μπορούν να περιέχουν συσκευές για εκπομπή ακουστικών σημάτων.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0374, 0375

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ : αριθμ. UN 0204, 0296

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥ ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ (Ουσίες EVI), Ε.Α.Ο.: αριθμ. UN 0482

Ουσίες που παρουσιάζουν έναν κίνδυνο μαζικής έκρηξης αλλά που είναι τόσο απευαισθητοποιημένες που υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 5.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανή κεφαλή : αριθμ. UN 0450

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με μία αδρανή κεφαλή.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0449

Είδη συνιστάμενα από είτε ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με ή χωρίς κεφαλή, είτε ένα υγρό μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με κεφαλή.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0451

Είδη συνιστάμενα από ένα μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0329

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0330

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό ή μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης μέσα στο νερό και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

ΙΧΝΗΘΕΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ : αριθμ. UN 0212, 0306

Σφραγισμένα είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, σχεδιασμένα να αποκαλύπτουν την τροχιά ενός βλήματος.

ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ : αριθμ. UN 0390

Ουσία συνιστάμενη από τρινιτροτολουόλιο (ΤΝΤ) αναμεμειγμένο με αλουμίνιο.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0370

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης : αριθμ. UN 0371

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0286, 0287

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0369

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

ΚΕΦΑΛΕΣ ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση : αριθμ. UN 0221

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό μίας τορπίλης.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ: αριθμ. UN 0503

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες ή επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε άλλες κλάσεις και χρησιμοποιούνται σε οχήματα, πλοία ή αεροσκάφη για να ενισχυθεί η ασφάλεια για τους ανθρώπους. Παραδείγματα είναι: συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και πυρομηχανικές συσκευές. Οι εν λόγω πυρομηχανικές συσκευές είναι συναρμολογημένα εξαρτήματα για χρήσεις όπως (ενδεικτικά) διαχωρισμός, ασφάλιση ή σύστημα συγκράτησης επιβαίνοντος.

**2.2.2 Κλάση 2 Αέρια**

**2.2.2.1 Κριτήρια**

2.2.2.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 2 καλύπτει τα καθαρά αέρια, τα μείγματα αερίων, τα μείγματα ενός ή περισσοτέρων αερίων με μία ή περισσότερες ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

Αέριο είναι μια ουσία που :

(a) στους 50 °C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή

(b) είναι πλήρως αεριώδης στους 20 °C στην κανονική πίεση των 101.3 kPa.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Το UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ παρόλα αυτά ταξινομείται στην Κλάση 8.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Ένα καθαρό αέριο μπορεί να περιέχει άλλα συστατικά που απορρέουν από τη διαδικασία παραγωγής του ή προστίθενται για να διαφυλάξουν τη σταθερότητα του προϊόντος, εφόσον η συγκέντρωση αυτών των συστατικών δεν μεταβάλλει την ταξινόμησή του ή τους όρους μεταφοράς του, όπως το λόγο πλήρωσης, την πίεση πλήρωσης, ή την πίεση δοκιμής.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3****: Οι καταχωρίσεις ε.α.ο. στο 2.2.2.3 μπορεί να περιλαμβάνουν καθαρά αέρια καθώς και μείγματα.*

2.2.2.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 2 ταξινομούνται όπως παρακάτω:

1. *Συμπιεσμένο αέριο*: αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι πλήρως σε αεριώδη μορφή σε θερμοκρασία -50 °C. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλα τα αέρια με κρίσιμη θερμοκρασία μικρότερη ή ίση των - 50 °C,

2. *Υγροποιημένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι μερικώς υγροποιημένο σε θερμοκρασίες πάνω από -50 °C. Διάκριση γίνεται για :

   *Υγροποιημένο αέριο υψηλής πίεσης* : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία πάνω από -50 °C και ίση ή μικρότερη των +65 °C, και

   *Υγροποιημένο αέριο χαμηλής πίεσης* : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία υψηλότερη των +65 °C,

3. *Υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία για μεταφορά είναι μερικώς υγρό εξαιτίας της χαμηλής του θερμοκρασίας,

4. *Διαλυμένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι διαλυμένο σε διαλύτη υγρής φάσης,

5. Διανεμητές και δοχεία αερολυμάτων, μικρής χωρητικότητας που περιέχουν αέριο (φυσίγγια αερίων),

6. Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση,

7. Μη πεπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (δείγματα αερίων),

8. Χημικά υπό πίεση : υγρά, πάστες ή σκόνες, συμπιεσμένα από προωθητικό αέριο που πληροί τον ορισμό του πεπιεσμένου ή υγροποιημένου αερίου και μείγματα αυτών,

9. *Προσροφημένο αέριο:* Αέριο το οποίο όταν είναι συσκευασμένο για μεταφορά, προσροφάται σε ένα στερεό πορώδες υλικό με αποτέλεσμα ένα εσωτερικό δοχείο με πίεση κάτω των 101.3 kPa σε θερμοκρασία 20 $^{o}$C και κάτω των 300 kPa σε θερμοκρασία 50 $^{o}$C.

2.2.2.1.3 Οι ουσίες και τα είδη (εκτός των αερολυμάτων και των χημικών υπό πίεση) της Κλάσης 2, καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, όπως παρακάτω :

A ασφυξιογόνα

O οξειδωτικά

F εύφλεκτα

T τοξικά

TF τοξικά, εύφλεκτα

TC τοξικά, διαβρωτικά

TO τοξικά, οξειδωτικά

TFC τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά

TOC τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά

Για αέρια και μείγματα αερίων που παρουσιάζουν, κατά τα κριτήρια, επικίνδυνες ιδιότητες που συνδέονται με περισσότερες από μία ομάδες, οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα T προηγούνται όλων των άλλων ομάδων. Οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα F προηγούνται των ομάδων που χαρακτηρίζονται από τα γράμματα A ή O.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Στο Υπόδειγμα κανονισμών του ΟΗΕ, στον κώδικα IMDG και στις Τεχνικές Οδηγίες του κώδικα ICAO, τα αέρια ταξινομούνται σε μία από τις παρακάτω τρεις υποδιαιρέσεις ανάλογα με τον κύριο κίνδυνο που παρουσιάζουν :*

*Υποδιαίρεση 2.1:* *εύφλεκτα αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το κεφαλαίο γράμμα F),*
*Υποδιαίρεση 2.2:* *μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το κεφαλαίο γράμμα A ή O),*
*Υποδιαίρεση 2.3:* *τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το κεφαλαίο γράμμα T δηλ.. T, TF, TC, TO, TFC και TOC).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Δοχεία, μικρής χωρητικότητας που περιέχουν αέριο (UN 2037) πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες A έως TOC, σε σχέση με τον κίνδυνο που παρουσιάζουν τα περιεχόμενά τους. Για αερολύματα (UN 1950), βλέπε 2.2.2.1.6. Για χημικά υπό πίεση (αριθμ. UN 3500 έως 3505), βλέπε 2.2.2.1.7*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3****: Τα διαβρωτικά αέρια θεωρούνται σαν τοξικά και συνεπώς καταχωρούνται στην ομάδα TC, TFC ή TOC.*

2.2.2.1.4 Αν ένα μείγμα της Κλάσης 2 που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 πληροί διαφορετικά κριτήρια όπως αναφέρεται στην 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.5, αυτό το

μείγμα θα ταξινομείται ανάλογα με τα κριτήρια και θα του αποδίδεται μία κατάλληλη ε.α.ο. καταχώρηση.

2.2.2.1.5 Ουσίες και είδη (εκτός των αερολυμάτων και των χημικών υπό πίεση) της Κλάσης 2, που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να ταξινομούνται σε μία ομαδική καταχώρηση που φαίνεται στο 2.2.2.3 σύμφωνα με τις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3. Πρέπει να εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια :

***Ασφυξιογόνα αέρια***

Αέρια που είναι μη οξειδωτικά, μη εύφλεκτα και μη τοξικά και τα οποία διαλύουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο που κανονικά βρίσκεται στην ατμόσφαιρα.

***Εύφλεκτα αέρια***

Αέρια τα οποία στους 20 $^{o}$C και την κανονική πίεση των 101.3 kPa :

(a) είναι αναφλέξιμα όταν βρίσκονται σε μείγμα με ίσο ή μικρότερο του 13% κατ' όγκο σε αέρα, ή

(b) έχουν εύρος ευφλεκτότητας με τον αέρα τουλάχιστον 12 ποσοστιαίων μονάδων ανεξαρτήτως του κατώτερου ορίου ευφλεκτότητας.

Η ευφλεκτότητα θα καθορίζεται ή με ελέγχους ή με υπολογισμό σύμφωνα με μεθόδους που έχουν υιοθετηθεί από το Διεθνές Πρότυπο ISO (βλ. ISO 10156:2010).

Όπου τα διαθέσιμα στοιχεία είναι ανεπαρκή για τη χρησιμοποίηση αυτών των μεθόδων, μπορούν να χρησιμοποιούνται ισοδύναμοι έλεγχοι που αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR οι μέθοδοι αυτές θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που συναντά η αποστολή.

***Οξειδωτικά αέρια***

Αέρια, τα οποία μπορεί, γενικά διά παροχής οξυγόνου, να προκαλούν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών περισσότερο από ό,τι ο αέρας. Αυτά είναι καθαρά αέρια ή μείγματα αερίων με οξειδωτική ισχύ μεγαλύτερη από 23,5%, προσδιοριζόμενη βάσει μεθόδου που καθορίζεται στο ISO 10156:2010.

***Τοξικά αέρια***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Αέρια που ικανοποιούν μερικώς ή πλήρως τα κριτήρια τοξικότητας λόγω της διαβρωτικότητάς τους πρέπει να ταξινομούνται ως τοξικά. Βλέπε επίσης τα κριτήρια υπό την επικεφαλίδα "Διαβρωτικά αέρια" για πιθανό δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικότητας.*

Αέρια τα οποία :

(a) είναι γνωστό ότι είναι τόσο τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο ώστε να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία, ή

(b) θεωρούνται τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο διότι έχουν τιμή $LC_{50}$ οξείας τοξικότητας ίση ή μικρότερη από 5 000 ml/m$^3$ (ppm) όταν ελέγχονται σύμφωνα με το 2.2.61.1.

Για την ταξινόμηση μειγμάτων αερίων (συμπεριλαμβανομένων των ατμών των ουσιών άλλων κλάσεων) μπορεί να χρησιμοποιείται ο ακόλουθος τύπος:

$$LC_{50} \text{ Toxic (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

όπου

$f_i$ = γραμμομοριακό κλάσμα της i-συστατικής ουσίας του μείγματος,

$T_i$ = δείκτης τοξικότητας της i-συστατικής ουσίας του μείγματος.

Η τιμή Ti είναι ίση με την τιμή $LC_{50}$ όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 του 4.1.4.1.

Όταν δεν αναφέρεται τιμή $LC_{50}$ στις οδηγίες συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, θα χρησιμοποιείται η $LC_{50}$ που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία.

Όταν η τιμή $LC_{50}$ είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή $LC_{50}$ των ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

***Διαβρωτικά αέρια***

Τα αέρια ή τα μείγματα αερίων που ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας απολύτως λόγω της διαβρωτικότητάς τους θα ταξινομούνται ως τοξικά με δευτερεύοντα διαβρωτικό κίνδυνο.

Μείγμα αερίων που θεωρείται τοξικό εξαιτίας των συνδυασμένων επιδράσεων διαβρωτικότητας και τοξικότητας έχει δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικότητας όταν το μείγμα είναι γνωστό από την ανθρώπινη εμπειρία ως βλαβερό για το δέρμα, τα μάτια ή τη βλεννογόνο ή όταν η τιμή $LC_{50}$ των διαβρωτικών συστατικών του μείγματος είναι ίση ή μικρότερη από 5 000 ml/m$^3$ (ppm) όταν το $LC_{50}$ υπολογίζεται από τον τύπο:

$$LC_{50} \text{ Corrosive (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

όπου $f_{c_i}$ = γραμμομοριακό κλάσμα της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος

$T_{c_i}$ = δείκτης τοξικότητας της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος.

Η τιμή $Tc_i$ είναι ίση με την τιμή $LC_{50}$ όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1.

Όταν δεν αναφέρεται τιμή $LC_{50}$ στις οδηγίες συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, θα χρησιμοποιείται η τιμή $LC_{50}$ που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία.

Όταν η τιμή $LC_{50}$ είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή $LC_{50}$ των ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

2.2.2.1.6 *Αερολύματα*

Τα αερολύματα (UN 1950) καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, που παρουσιάζουν :

A ασφυξιογόνα,

O οξειδωτικά,

F εύφλεκτα,

T τοξικά,

C διαβρωτικά,

CO διαβρωτικά, οξειδωτικά,

FC εύφλεκτα, διαβρωτικά,

TF τοξικά, εύφλεκτα,

TC τοξικά, διαβρωτικά,

TO τοξικά, οξειδωτικά,

TFC τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά,

TOC τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά.

Η κατάταξη εξαρτάται από τη φύση του περιεχομένου του διανεμητή αερολύματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Αέρια τα οποία πληρούν τα κριτήρια ορισμού των τοξικών αερίων σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 και αέρια προσδιορισμένα ως "Θεωρούμενα ως πυροφορικά" στη σημείωση c του Πίνακα 2 της οδηγίας συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, δεν θα χρησιμοποιούνται ως προωθητικά σε διανεμητή αερολύματος. Τα αεροσόλ των οποίων το περιεχόμενο ανταποκρίνεται στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για την τοξικότητα ή διαβρωτικότητα δεν γίνονται δεκτά για μεταφορά (βλέπε επίσης 2.2.2.2.2).

Θα εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια :

(a) Η καταχώρηση στην ομάδα A θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα δεν πληρούν τα κριτήρια καταχώρησης για καμία ομάδα σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις ακόλουθες υποπαραγράφους (b) έως (f),

(b) Η καταχώρηση στην ομάδα O θα εφαρμόζεται όταν το αερόλυμα περιέχει ένα οξειδωτικό αέριο σύμφωνα με την 2.2.2.1.5,

(c) Η καταχώρηση στην ομάδα F θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα περιλαμβάνουν τουλάχιστον 85% κατά μάζα εύφλεκτα συστατικά και η χημική θερμότητα καύσης είναι ίση ή μεγαλύτερη των 30 kJ/g.
Δεν θα εφαρμόζεται στην ομάδα F αν τα περιεχόμενα περιέχουν το μέγιστο 1% κατά μάζα εύφλεκτα συστατικά και η χημική θερμότητα καύσης είναι μικρότερη των 20 kJ/g.

Άλλως το αερόλυμα θα ελέγχεται για ευφλεκτότητα σύμφωνα με τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, τμήμα 31. Εξαιρετικά εύφλεκτα και εύφλεκτα αερολύματα θα καταχωρούνται στην ομάδα F.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** *: Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά, εύφλεκτα στερεά ή εύφλεκτα αέρια και μείγματα αερίων όπως ορίζεται στις Σημειώσεις 1 έως 3 του υποτμήματος 31.1.3 του Μέρους III του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Ο χαρακτηρισμός αυτός δεν καλύπτει τις πυροφορικές, αυτοθερμαινόμενες ή τις ουσίες που αντιδρούν σε επαφή με το νερό. Η χημική θερμότητα καύσης θα ορίζεται με μία από τις ακόλουθες μεθόδους ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) από 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.*

(d) Η καταχώρηση στην ομάδα T θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, διαφορετικά από τα προωθητικά αέρια διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, καταχωρούνται στη κλάση 6.1, ομάδες συσκευασίας II ή III.

(e) Η καταχώρηση στην ομάδα C θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, διαφορετικά από τα προωθητικά αέρια διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, ικανοποιούν τα κριτήρια της κλάσης 8, ομάδες συσκευασίας II ή III.

(f) Όταν ικανοποιούνται τα κριτήρια που αντιστοιχούν σε περισσότερες από μία ομάδες O, F, T και C, θα εφαρμόζεται η καταχώρηση ανάλογα με την περίπτωση στις ομάδες CO, FC, TF, TC, TO, TFC ή TOC.

2.2.2.1.7 *Χημικά υπό πίεση*

Χημικά υπό πίεση (αριθμ. UN 3500 έως 3505) καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, ως εξής :

A ασφυξιογόνο,

F εύφλεκτο,

T τοξικό,

C διαβρωτικό,

FC εύφλεκτο, διαβρωτικό,

TF τοξικό, εύφλεκτο.

Η ταξινόμηση εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά κινδύνου των συστατικών στις διάφορες καταστάσεις :

την προωθητική,

την υγρή, ή

την στερεά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Αέρια, τα οποία ανταποκρίνονται στον ορισμό των τοξικών αερίων ή των οξειδωτικών αερίων σύμφωνα με τη 2.2.2.1.5 ή αέρια που χαρακτηρίζονται ως "Θεωρούμενα ως πυροφορικά" από τη σημείωση c του Πίνακα 2 της οδηγίας συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως προωθητικά σε χημικά υπό πίεση.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Χημικά υπό πίεση με περιεχόμενα που πληρούν τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για την τοξικότητα ή τη διαβρωτική ικανότητα ή με περιεχόμενα που πληρούν τόσο τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας II ή III για την τοξικότητα όσο και της ομάδας συσκευασίας II ή III για τη διαβρωτική ικανότητα δεν πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά υπό αυτών των αριθμών UN.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3**: Χημικές ουσίες υπό πίεση με στοιχεία που πληρούν τις ιδιότητες της Κλάσης 1, υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά Κλάσης 3, αυτενεργείς ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά Κλάσης 4.1, Κλάσης 4.2, Κλάσης 4.3, Κλάσης 5.1, Κλάσης 5.2, Κλάσης 6.2, ή Κλάσης 7, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό αυτών των αριθμών UN.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4**: Ένα χημικό υπό πίεση σε δοχείο αερολύματος πρέπει να μεταφέρεται υπό τον αριθμ. UN 1950.*

*Θα πρέπει να ισχύουν τα ακόλουθα κριτήρια :*

*(a) Καταχώριση στην ομάδα A θα ισχύει όταν τα περιεχόμενα δεν πληρούν τα κριτήρια για οποιαδήποτε άλλη ομάδα σύμφωνα με τις υποπαραγράφους (b) έως (e) παρακάτω,*

*(b) Καταχώριση στην ομάδα F θα ισχύει εάν ένα από τα συστατικά, το οποίο μπορεί να είναι καθαρή ουσία ή μείγμα, χρειάζεται να ταξινομηθεί ως εύφλεκτο. Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά και υγρά μείγματα, εύφλεκτα στερεά και στερεά μείγματα ή εύφλεκτα αέρια και μείγματα αερίων που ικανοποιούν τα ακόλουθα κριτήρια:*

*(i) Εύφλεκτο υγρό είναι το υγρό με σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 93 °C,*

*(ii) Εύφλεκτο στερεό είναι το στερεό το οποίο πληροί τα κριτήρια στο 2.2.41.1,*

*(iii) Εύφλεκτο αέριο είναι το αέριο το οποίο πληροί τα κριτήρια στο 2.2.2.1.5,*

*(c) Καταχώριση στην ομάδα T θα ισχύει όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα εμπορεύματα Κλάσης 6.1, ομάδες συσκευασίας II ή III,*

*(d) Καταχώριση στην ομάδα C θα ισχύει όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνα εμπορεύματα Κλάσης 8, ομάδες συσκευασίας II ή III,*

*(e) Όταν πληρούνται τα κριτήρια για δύο ομάδες μεταξύ των ομάδων F, T, και C, η καταχώριση στις ομάδες FC ή TF θα ισχύει, ανάλογα με την περίπτωση.*

**2.2.2.2 Αέρια μη αποδεκτά για μεταφορά**

2.2.2.2.1 Χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 2 δεν γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά, εκτός και εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για να προληφθεί κάθε ενδεχόμενο επικίνδυνης αντίδρασης π.χ. διάσπασης, αυτοξειδοαναγωγής ή πολυμερισμού υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες είναι δυνατόν να προάγουν αυτές τις αντιδράσεις.

2.2.2.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά προς μεταφορά:

- UN 2186 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ,
- UN 2421 ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ,
- UN 2455 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ,
- Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν στους κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O ή 3F,
- Διαλυμένα αέρια τα οποία δεν μπορούν να ταξινομηθούν υπό τους αριθμ. UN 1001, 2073 ή 3318
- Αερολύματα στα οποία χρησιμοποιούνται ως προωθητικά αέρια που είναι τοξικά σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 ή πυροφορικά σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1
- Αερολύματα με περιεχόμενα που ικανοποιούν τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για τοξικότητα ή διαβρωτικότητα (βλ. 2.2.61 και 2.2.8).
- Δοχεία, μικρής χωρητικότητας, που περιέχουν αέρια πολύ τοξικά ($LC_{50}$ χαμηλότερο από 200 ppm) ή πυροφορικά σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1.

**2.2.2.3** ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

| **Συμπιεσμένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **1 A** | 1956 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 O** | 3156 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 F** | 1964<br>1954 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.<br>ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1T** | 1955 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TF** | 1953 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TC** | 3304 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TO** | 3303 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TFC** | 3305 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TOC** | 3306 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Υγροποιημένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **2 A** | 1058 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, εμπλουτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα |
| | 1078 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.<br>τέτοια όπως μείγματα αερίων, που σημειώνονται από το γράμμα R….., όπως :<br><br>Μείγμα F1, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.3 MPa (13 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροφθορομεθανίου (1.30 kg/l),<br>Μείγμα F2, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.9 MPa (19 bar) και πυκνότητα στους 50 ° C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροδιφθορομεθανίου (1.21 kg/l),<br>Μείγμα F3, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3 MPa (30 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του χλωροδιφθορομεθανίου (1.09 kg/l).<br><br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το τριχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 11), το 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113) , το 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113α), το 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113) και το 1-χλωρο-1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133b) δεν είναι ουσίες της Κλάσης 2. Μπορούν, παρ' όλα αυτά, να συμπεριληφθούν στη σύνθεση των μειγμάτων F 1 έως F 3.* |
| | 1968 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| | 3163 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Υγροποιημένα αέρια (συνέχεια)** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **2 O** | 3157 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 F** | 1010 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ , που έχουν τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.525 kg/l. ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: βουταδιένια, σταθεροποιημένα και σταθεροποιημένα είναι ταξινομημένα υπό το UN 1010, βλέπε Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2* |
| | 1060 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ όπως μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου με υδρογονάνθρακες, όπως :<br>Μείγμα P1, που περιέχει όχι περισσότερο από 63% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 24% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, έχοντας το ποσοστό των κορεσμένων υδρογονανθράκων σε $C_4$- όχι μικρότερο από 14% κατά όγκο, και<br>Μείγμα P2, που περιέχει όχι περισσότερο από 48% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 50% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, έχοντας το ποσοστό των κορεσμένων υδρογονανθράκων σε $C_4$- όχι μικρότερο από 5% κατά όγκο,<br>όπως επίσης και μείγματα προπαδιενίου με 1 έως 4% μεθυλακετυλένιο |

| | | |
|---|---|---|
| | 1965 | ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. όπως τα μείγματα :<br>Μείγμα Α, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.525 kg/l.<br>Μείγμα Α01, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.516 kg/l,<br>Μείγμα Α02, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) σχετική πυκνότητα στους at 50 °C όχι μικρότερη από 0.505 kg/l,<br>Μείγμα Α0, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη 0.495 kg/l,<br>Μείγμα Α1, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.1 MPa (21 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.485 kg/l,<br>Μείγμα Β1 που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.474 kg/l,<br>Μείγμα Β2 που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.463 kg/l,<br>Μείγμα Β, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.450 kg/l,<br>Μείγμα C, που έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3.1 MPa (31 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.440 kg/l,<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Στην περίπτωση των ανωτέρω μειγμάτων, επιτρέπεται η χρήση των παρακάτω συνήθων στο εμπόριο ονομασιών για την περιγραφή των ουσιών: για τα μείγματα Α, Α01, Α02 και Α0: ΒΟΥΤΑΝΙΟ, για το μείγμα C: ΠΡΟΠΑΝΙΟ.*<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Ο αριθμ. UN 1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική καταχώρηση για το UN 1965* ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟ-ΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. *για μεταφορές προηγούμενες ή επόμενες μιας θαλάσσιας ή αεροπορικής διαδρομής.* |
| | 3354 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| | 3161 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Υγροποιημένα αέρια (συνέχεια)** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **2 T** | 1967<br>3162 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.<br>ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TF** | 3355<br>3160 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.<br>ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TC** | 3308 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TO** | 3307 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TFC** | 3309 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TOC** | 3310 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **3 A** | 3158 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο. |
| **3 O** | 3311 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **3 F** | 3312 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Διαλυμένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **4** | | Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά. |

| **Αερολύματα και δοχεία, μικρής χωρητικότητας, που περιέχουν αέριο** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **5** | 1950<br>2037 | ΑΕΡΟΛΥΜΑ<br>ΔΟΧΕΙΑ ΜΙΚΡΗΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς συσκευή απελευθέρωσης, μη επαναγεμιζόμενα |

| **Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **6A** | 2857<br><br>3164<br>3164 | ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΩΝ που περιέχουν μη-εύφλεκτα , μη τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672)<br>ΕΙΔΗ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο) ή<br>ΕΙΔΗ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο) |
| **6F** | 3150<br>3150<br><br>3478<br><br>3478<br><br>3478<br><br>3479<br><br>3479 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΕΣ ΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή<br>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, με συσκευή απελευθέρωσης<br>ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο ή<br>ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο ή<br>ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο<br>ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ, που περιέχουν υδρογόνο σε μεταλλικό υδρίδιο ή<br>ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε μεταλλικό υδρίδιο ή |

| | | |
|---|---|---|
| | 3479 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε μεταλλικό υδρίδιο |

| **Αέρια δείγματα** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **7 F** | 3167 | ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υπό μορφή διαφορετική από υγρό υπό ψύξη |
| **7 T** | 3169 | ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο., υπό μορφή διαφορετική από υγρό υπό ψύξη |
| **7 TF** | 3168 | ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υπό μορφή διαφορετική από υγρό υπό ψύξη |

| **Χημικά υπό πίεση** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός Ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **8A** | 3500 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο. |
| **8F** | 3501 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **8T** | 3502 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **8C** | 3503 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **8TF** | 3504 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **8FC** | 3505 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Προσροφημένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| **Κωδικός ταξινόμησης** | **Αριθμ. UN** | **Ονομασία της ουσίας ή του είδους** |
| **9A** | 3511 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9O** | 3513 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9F** | 3510 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9T** | 3512 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9TF** | 3514 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9TC** | 3516 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9TO** | 3515 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9TFC** | 3517 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9TOC** | 3518 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΈΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

## 2.2.3 Κλάση 3 Εύφλεκτα υγρά

### 2.2.3.1 *Κριτήρια*

2.2.3.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 3 καλύπτει τις ουσίες και τα είδη που περιέχουν ουσίες αυτής της Κλάσης και τα οποία:

- είναι υγρά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού για "υγρά" στο 1.2.1,
- έχουν τάση ατμών στους 50 $^{o}$C όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) και δεν είναι εντελώς αεριώδη στους 20 $^{o}$C και σε κανονική πίεση 101.3 kPa και
- έχουν σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 $^{o}$C (βλ. 2.3.3.1 για τη σχετική δοκιμή).

Ο τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 $^{o}$C και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον αριθμ. UN 3256.

Ο τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει απευαισθητοποιημένα υγρά εκρηκτικά. Τα απευαισθητοποιημένα υγρά εκρηκτικά είναι εκρηκτικές ουσίες που βρίσκονται διαλυμένες ή αιωρούνται στο νερό ή σε άλλες υγρές ουσίες για να σχηματίσουν ένα ομοιογενές υγρό μείγμα και να καταστείλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι οι αριθμ. UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 και 3379.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Ουσίες με σημείο ανάφλεξης πάνω από 35 $^{o}$C, οι οποίες δεν διατηρούν την ανάφλεξη σύμφωνα με τα κριτήρια του υποτμήματος 32.2.5 του Μέρους ΙΙΙ του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 3. Εάν όμως αυτές οι ουσίες παραδίδονται για μεταφορά και μεταφέρονται ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους, είναι ουσίες της Κλάσης 3.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Κατά παρέκκλιση από την 2.2.3.1.1 παραπάνω, το καύσιμο ντίζελ, το πετρέλαιο κίνησης, το πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ) συμπεριλαμβανομένων προϊόντων συνθετικής κατασκευής που έχουν σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 $^{o}$C και όχι περισσότερο από 100 $^{o}$C, πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 3, αριθμ. UN 1202.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3**: Εύφλεκτα υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά δια εισπνοής, όπως αυτά ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9, και τοξικές ουσίες που έχουν σημείο ανάφλεξης στους 23 °C ή περισσότερο, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλέπε 2.2.61.1). Υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά δια εισπνοής δηλώνονται ως «τοξικό δια εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη Στήλη (2) ή από την ειδική διάταξη 354 στη Στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2..*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4**: Εύφλεκτες υγρές ουσίες και παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα και είναι εξαιρετικά τοξικά, τοξικά ή ελαφρώς τοξικά και έχουν σημείο ανάφλεξης ίσο ή μεγαλύτερο των 23 $^{o}$C είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλ. 2.2.61.1)*

2.2.3.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 3 υποδιαιρούνται όπως παρακάτω:

F Εύφλεκτα υγρά, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

F1 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο από 60 $^{o}$C,
F2 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}$C που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε μία θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξής τους (ουσίες μεταφερόμενες ενώ θερμαίνονται),
F3 Είδη που περιέχουν εύφλεκτα υγρά,

FT Εύφλεκτα υγρά, τοξικά :

FT1 εύφλεκτα υγρά, τοξικά,
FT2 παρασιτοκτόνα,

FC Εύφλεκτα υγρά, διαβρωτικά,

FTC Εύφλεκτα υγρά, τοξικά, διαβρωτικά,

D Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

2.2.3.1.3 Ουσίες και είδη που ταξινομήθηκαν στην Κλάση 3, είναι καταγεγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στη σχετική καταχώρηση του 2.2.3.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του τμήματος. Εύφλεκτα υγρά θα καταχωρούνται σε μία από τις επόμενες ομάδες συσκευασίας, ανάλογα με το βαθμό του κινδύνου που παρουσιάζουν στη μεταφορά:

| **Ομάδα συσκευασίας** | **Σημείο ανάφλεξης (κλειστό κύπελλο)** | **Αρχικό σημείο βρασμού** |
|---|---|---|
| I | ---- | ≤ 35 °C |
| II[a] | < 23 °C | > 35 °C |
| III[a] | ≥ 23 °C και ≤ 60 °C | > 35 °C |

[a] *Βλ. επίσης 2.2.3.1.4.*

Για ένα υγρό με ένα ή περισσότερους δευτερεύοντες κινδύνους, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η ομάδα συσκευασίας που προσδιορίζεται σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα και η ομάδα συσκευασίας που βασίζεται στη σοβαρότητα του δευτερεύοντος (-ων) κινδύνου (-ων). Η ταξινόμηση και η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει λοιπόν να προσδιορίζονται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στο 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Ιξώδη εύφλεκτα υγρά όπως χρώματα, σμάλτα, λάκες, βερνίκια, συγκολλητικές ύλες και στιλβώματα με σημείο ανάφλεξης κάτω των 23 °C μπορούν να αποδίδονται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-τμήμα 32.3, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) το ιξώδες[2] και το σημείο ανάφλεξης είναι σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

| *Κινηματικό ιξώδες (παρέκταση)ι (σε ποσοστό σχεδόν μηδενικές διάτμησης) στους 23 °C mm²/s* | *Flow-time t σε δευτερόλεπτα* | *Jet διάμετρος (mm)* | *Σημείο ανάφλεξης, κλειστού δοχείου (°C),* |
|---|---|---|---|
| 20 < ι ≤ 80 | 20 < t ≤ 60 | 4 | Άνω των 17 |
| 80 < ι ≤ 135 | 60 < t ≤ 100 | 4 | Άνω των 10 |

[2] <u>Ορισμός ιξώδους</u> : *Όταν η ουσία θεωρείται μη- Νευτώνια, ή όπου μέθοδος πώματος ροής για τον προσδιορισμό του ιξώδους είναι ακατάλληλη, θα χρησιμοποιείται ένα μεταβλητό οξεόμετρο ρυθμού-διάτμησης για τον προσδιορισμό του συντελεστή ιξώδους της ουσίας, στους 23oC, σε έναν αριθμό ρυθμών διάτμησης. Οι τιμές που λαμβάνονται σχεδιάζονται ως προς το ρυθμό διάτμησης και στη συνέχεια προεκτείνονται για μηδενικό ρυθμό διάτμησης. Έτσι λαμβάνεται το δυναμικό ιξώδες, το οποίο διαιρούμενο με την πυκνότητα, δίνει το φαινόμενο κινηματικό ιξώδες σε ρυθμό διάτμησης σχεδόν μηδέν.*

| *Κινηματικό ιξώδες (παρέκταση)ι (σε ποσοστό σχεδόν μηδενικές διάτμησης) στους 23 °C mm²/s* | *Flow-time t σε δευτερόλεπτα* | *Jet διάμετρος (mm)* | *Σημείο ανάφλεξης, κλειστού δοχείου (°C),* |
|---|---|---|---|
| $135 < ι \leq 220$ | $20 < t \leq 32$ | 6 | Άνω των 5 |
| $220 < ι \leq 300$ | $32 < t \leq 44$ | 6 | Άνω των - 1 |
| $300 < ι \leq 700$ | $44 < t \leq 100$ | 6 | Άνω των -5 |
| $700 < ι$ | $100 < t$ | 6 | Χωρίς περιορισμό |

(b) Λιγότερο από 3 % της καθαρής φάσης του διαλύτη διαχωρίζεται σαφώς στη δοκιμή διαχωρισμού με διαλύτη,

(c) Το μείγμα ή κάθε διαχωρισμένος διαλύτης δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 6.1 ή Κλάση 8·

(c) Οι ουσίες είναι συσκευασμένες σε δοχεία χωρητικότητας όχι άνω των 450 λίτρων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** Οι διατάξεις αυτές εφαρμόζονται και σε μείγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 20 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6 % κατά βάρος επί ξηρού. Μείγματα που περιέχουν περισσότερο από 20 % αλλά όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6 % κατά βάρος επί ξηρού, είναι ουσίες που αποδίδονται στον αριθ. UN 2059.

Μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και περιέχουν:

— περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη, ασχέτως περιεκτικότητας σε άζωτο, ή

— όχι περισσότερο από 55 % νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο πάνω από 12,6 % κατά βάρος επί ξηρού,

είναι ουσίες της Κλάσης 1 (UN αριθ. 0340 ή 0342) ή της κλάσης 4.1 (UN αριθ. 2555, 2556 ή 2557).

2.2.3.1.5 Ιξώδη υγρά τα οποία:

— έχουν σημείο ανάφλεξης 23 °C ή μεγαλύτερο και μικρότερο ή ίσο με 60 °C,

— δεν είναι τοξικά, διαβρωτικά ή επικίνδυνα για το περιβάλλον,

— περιέχουν όχι περισσότερο από 20 % νιτροκυτταρίνη με την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12,6 % αζώτου ξηρής μάζας, και

— συσκευάζονται σε δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 450 λίτρων,

δεν υπόκεινται στην ADR, εάν:

(a) στη δοκιμή διαχωρισμού του διαλύτη (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.5.1) το ύψος της διαχωρισμένης στιβάδας του διαλυτή είναι μικρότερο από 3 % του συνολικού ύψους, και

(b) ο χρόνος ροής στη δοκιμή ιξώδους (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.4.3), με διάμετρο οπής 6 mm, είναι ίση ή μεγαλύτερη από:

(i) 60 δευτερόλεπτα, ή

(ii) 40 δευτερόλεπτα εάν το ιξώδες υγρό περιέχει όχι περισσότερο από 60 % ουσίες της Κλάσης 3.

2.2.3.1.6 Αν οι ουσίες της Κλάσης 3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από αυτές στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτές οι προσμείξεις ή διαλύματα θα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις που ανήκουν με βάση το πραγματικό επίπεδο κινδύνου.

*__ΣΗΜΕΙΩΣΗ__: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως των παρασκευασμάτων και των αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.3.1.7 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμών σύμφωνα με το 2.3.3.1 και 2.3.4 και τα κριτήρια που καθορίστηκαν στην 2.2.3.1.1, μπορεί επίσης να προσδιοριστεί αν η φύση του διαλύματος ή του μείγματος που αναφέρθηκε ονομαστικά ή περιέχει μία ουσία που αναφέρθηκε ονομαστικά είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα δεν υπόκεινται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης (βλ. επίσης 2.1.3).

**2.2.3.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

2.2.3.2.1 Ουσίες της Κλάσης 3 που είναι υπεύθυνες για το εύκολο σχηματισμό υπεροξειδίων (όπως συμβαίνει με τους αιθέρες ή συγκεκριμένες ετεροκυκλικές οξυγονούχες ουσίες) δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά αν η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο, υπολογισμένη ως υπεροξείδιο του υδρογόνου ($H_2O_2$), ξεπερνά το 0.3%. Η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο θα καθορίζεται όπως υποδεικνύεται στην 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 3 πρέπει να γίνονται δεκτές προς μεταφορά, μόνο αν έχουν γίνει οι απαραίτητες ενέργειες για να αποτρέψουν την επικίνδυνη διάσπαση ή τον πολυμερισμό τους κατά τη μεταφορά. Τέλος, πρέπει να εξασφαλίζεται συγκεκριμένα ότι δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν ουσίες ικανές να ευνοήσουν αυτές τις αντιδράσεις.

2.2.3.2.3 Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά πλην εκείνων που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 3.

## 2.2.3.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

**Εύφλεκτα υγρά και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες**

**Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο F**

| Ομάδα | Καταχωρήσεις |
|---|---|
| **F1** | 1133 ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο υγρό<br>1136 ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ<br>1139 ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (συμπεριλαμβάνοντας επιφανειακές επεξεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς τέτοιους όπως : υποστρώματα για το αμάξωμα των οχημάτων, επένδυση για τους συνδέσμους βαρελιών και κυλινδρικών δοχείων)<br>1169 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ<br>1197 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ<br>1210 ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή<br>1210 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (συμπεριλαμβάνοντας μελάνι εκτυπώσεων, υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος), εύφλεκτο<br>1263 ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, υγρό πληρωτικό υλικό και υγρή βάση λάκας) ή<br>1263 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος)<br>1266 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ που περιέχουν εύφλεκτους διαλύτες<br>1293 ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ<br>1306 ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ<br>1866 ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο<br>1999 ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων των πετρελαϊοειδών για οδική χρήση και παράγωγα της ασφάλτου<br>3065 ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ<br>1224 ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>1268 ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή<br>1268 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>1987 ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>1989 ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>2319 ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>3271 ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>3272 ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>3295 ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.<br>3336 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>3336 ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.<br>1993 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| **F2 Αυξημένη θερμοκρασία** | 3256 ΥΓΡΑ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΕΝΩ ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΙ , ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο., με σημείο ανάφλεξης άνω των 60 °C, σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από το σημείο ανάφλεξης |
| **F3 Είδη** | 3269 ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ<br>3473 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή<br>3473 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή<br>3473 ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ |

## 2.2.3.3 (συνέχεια)

| Ομάδα | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|
| Τοξικά FT | FT1 | 1228 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>1228 ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο.<br>1986 ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>1988 ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>2478 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή<br>2478 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>3248 ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>3273 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>1992 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | FT2 Παρασιτοκτόνα (σημείο ανάφλεξης<23 °C) | 2758 ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2760 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2762 ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2764 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2772 ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2776 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2778 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2780 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2782 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΛΙΔΙΟΥ , ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2784 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>2787 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>3024 ΠΑΡΑΓΩΓΟ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>3346 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>3350 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΙΝΕΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ<br>3021 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η ταξινόμηση ενός παρασιτοκτόνου σε μία καταχώρηση θα γίνεται με βάση το ενεργό συστατικό, της φυσικής κατάστασης του παρασιτοκτόνου και οποιουδήποτε δευτερογενούς κινδύνου μπορεί να εμφανιστεί* |
| Διαβρωτικά | FC | 3469 ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, πληρωτικό υγρό και υγρή βάση λάκας) ή<br>3469 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβάνοντας υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος)<br>2733 ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>2733 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>2985 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>3274 ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., σε αλκοόλη<br>2924 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| Τοξικά, διαβρωτικά | FTC | 3286 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| Υγρά Απευαισθητοποιη-μένα εκρηκτικά | D | 3343 ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερη από 30% κατά μάζα σε νιτρογλυκερίνη<br>3357 ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο με όχι περισσότερη από 30% κατά μάζα σε νιτρογλυκερίνη<br>3379 ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |

**2.2.41 Κλάση 4.1 Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργείς ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά**

**2.2.41.1** ***Κριτήρια***

2.2.41.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.1 καλύπτει εύφλεκτες ουσίες και είδη, απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά που είναι στερεά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού "στερεό" στο 1.2.1 όπως επίσης τα αυτενεργά υγρά ή στερεά.

Τα επόμενα καταχωρούνται στην Κλάση 4.1 :

– Άμεσα εύφλεκτες στερεές ουσίες και είδη (βλέπε από 2.2.41.1.3 έως 2.2.41.1.8),

– Αυτενεργείς στερεές ή υγρές ουσίες (βλέπε από 2.2.41.1.9 έως 2.2.41.1.17),

– Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά (βλέπε 2.2.41.1.18),

– Ουσίες που εξομειώνεται με αυτενεργείς ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.1 υποδιαιρούνται όπως ακολούθως :

F Εύφλεκτα στερεά, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο :

F1 Οργανικά ,
F2 Οργανικά, τηγμένα,
F3 Ανόργανα,

FO Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά,

FT Εύφλεκτα στερεά, τοξικά :

FT1 Οργανικά, τοξικά,
FT2 Ανόργανα, τοξικά,

FC Εύφλεκτα στερεά, διαβρωτικά :

FC1 Οργανικά, διαβρωτικά,
FC2 Ανόργανα, διαβρωτικά,

D Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο,

DT Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, τοξικά,

SR Αυτενεργείς ουσίες :

SR1 Που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας,
SR2 Που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας.

***Εύφλεκτα στερεά***

*Ορισμός και ιδιότητες*

2.2.41.1.3 *Εύφλεκτα στερεά* είναι τα άμεσα εύφλεκτα στερεά και τα στερεά εκείνα που μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά μέσω τριβής.

*Άμεσα εύφλεκτα στερεά* είναι κονιώδεις, κοκκώδεις ή κολλώδεις ουσίες που είναι επικίνδυνες εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή ανάφλεξης, όπως ένα αναμμένο σπίρτο, ή εάν η φλόγα εξαπλώνεται γρήγορα. Ο κίνδυνος μπορεί να προέρχεται όχι μόνο από τη πυρκαγιά αλλά και από τοξικά προϊόντα της καύσης. Οι σκόνες μετάλλων είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες λόγω της δυσκολίας κατάσβεσης της φωτιάς επειδή τα συνηθισμένα κατασβεστικά μέσα, όπως το διοξείδιο του άνθρακα ή το νερό μπορούν να αυξήσουν τον κίνδυνο.

*Ταξινόμηση*

2.2.41.1.4 Ουσίες και είδη ταξινομημένα ως εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση οργανικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στην αντίστοιχη καταχώρηση του 2.2.41.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 33.2.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η καταχώρηση ανόργανων ουσιών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 33.2.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η εμπειρία θα πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν οδηγεί σε μία καταχώρηση πιο αυστηρή.

2.2.41.1.5 Όταν ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στο 2.2.41.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 33.2.1, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Με εξαίρεση τις σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων, οι κονιώδεις κοκκώδεις ή συγκολλητικές ουσίες θα πρέπει να ταξινομούνται ως άμεσα εύφλεκτες ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή ανάφλεξης (π.χ. ένα αναμμένο σπίρτο), ή εάν, στην περίπτωση ανάφλεξης, η φλόγα εξαπλώνεται γρήγορα, ο χρόνος καύσης είναι μικρότερος από 45 δευτερόλεπτα για μετρημένη απόσταση 100 mm ή η ταχύτητα της καύσης είναι μεγαλύτερη από 2.2 mm/s.

(b) Σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων θα πρέπει να ταξινομούνται στην Κλάση 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν σε επαφή με μία φλόγα και η αντίδραση εξαπλώνεται πάνω απ' όλο το δείγμα σε λιγότερο από 10 λεπτά.

Στερεά, που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής θα πρέπει να ταξινομούνται στην Κλάση 4.1 σε αναλογία με τις υπάρχουσες καταχωρήσεις (π.χ. σπίρτα) ή σύμφωνα με οποιαδήποτε κατάλληλη ειδική διάταξη.

2.2.41.1.6 Βάσει των διαδικασιών ελέγχων σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.2.1 και τα κριτήρια που τίθενται στις 2.2.41.1.4 και 2.2.41.1.5, μπορεί ομοίως να καθοριστεί αν η φύση μια ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια που η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

2.2.41.1.7 Εάν ουσίες της Κλάσης 4.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, περνούν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την

ονομασία τους, στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση το πραγματικό επίπεδο κινδύνου τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (τέτοια όπως παρασκευάσματα και τα απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.*

*Ταξινόμηση στις ομάδες συσκευασίας*

2.2.41.1.8 Εύφλεκτα στερεά ταξινομημένα υπό τις διάφορες καταχωρήσεις στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να ταξινομούνται στις ομάδες συσκευασίας II ή III στη βάση των διαδικασιών ελέγχων του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 33.2.1, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Άμεσα εύφλεκτα στερεά τα οποία, κατά την διάρκεια της δοκιμής, έχουν χρόνο καύσης μικρότερο από 45 δευτερόλεπτα για μία μετρημένη απόσταση 100 mm θα πρέπει να καταχωρούνται στα :

Ομάδα συσκευασίας II: εάν η φλόγα εξαπλώνεται και εκτός της νωπής ζώνης,

Ομάδα συσκευασίας III: εάν η νωπή ζώνη σταματάει τη εξάπλωση της φλόγας για τουλάχιστον τέσσερα (4) λεπτά,

(b) Σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων, θα πρέπει να ταξινομούνται στην :

Ομάδα συσκευασίας II: εάν, κατά τη διάρκεια της δοκιμής, η αντίδραση εξαπλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε πέντε λεπτά ή λιγότερο,

Ομάδα συσκευασίας III: εάν, κατά τη διάρκεια της δοκιμής, η αντίδραση εξαπλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε περισσότερο από πέντε λεπτά.

Για στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής, η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει να καταχωρείται σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις ή σύμφωνα με οποιαδήποτε ειδική διάταξη.

***Αυτενεργείς ουσίες***

*Ορισμοί*

2.2.41.1.9 Για τους σκοπούς της ADR, *αυτενεργείς ουσίες* είναι θερμικά ασταθείς ουσίες που υπόκεινται σε ισχυρά εξώθερμη διάσπαση ακόμη και χωρίς τη συμμετοχή οξυγόνου (αέρα). Ουσίες δεν θεωρούνται αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν :

(a) είναι εκρηκτικά σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 1,

(b) είναι οξειδωτικές ουσίες σύμφωνα με τη διαδικασία καταχώρησης της Κλάσης 5.1 (βλέπε 2.2.51.1), με εξαίρεση εκείνα τα μείγματα οξειδωτικών ουσιών που περιέχουν τουλάχιστον 5% εύφλεκτων οργανικών ουσιών, που υπόκεινται στην διαδικασία ταξινόμησης που περιγράφεται στη Σημείωση 2

(c) είναι οργανικά υπεροξείδια σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 5.2 (βλέπε 2.2.52.1),

(d) η θερμότητα διάσπασής τους είναι μικρότερη από 300 J/g, ή

(e) η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 παρακάτω) είναι μεγαλύτερη από 75 °C για ένα κόλο των 50 kg.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Η θερμότητα διάσπασης μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε διεθνώς αναγνωρισμένη μέθοδο π.χ. διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης και αδιαβατική θερμιδομετρία.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*** *: Μείγματα οξειδωτικών ουσιών που πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 τα οποία περιέχουν τουλάχιστον 5% εύφλεκτων οργανικών ουσιών, που δεν πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται παραπάνω στα (a), (c), (d) ή (e), θα ακολουθούν τη διαδικασία ταξινόμησης των αυτενεργών ουσιών.*

*Ένα μείγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου από B έως F, θα ταξινομείται ως αυτενεργή ουσία της Κλάσης 4.1.*

*Ένα μείγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου G, σύμφωνα με την διαδικασία που ορίζεται στο τμήμα 20.4.3. (g) του Μέρους ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων θα θεωρείται για ταξινόμηση σαν ουσία της Κλάσης 5.1 (βλ. 2.2.51.1).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3****: Η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση για μία ουσία τοποθετημένη στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Οι απαιτήσεις για τον υπολογισμό της SADT δίνονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ, Κεφάλαιο 20 Τμήμα 28.4.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4****: Κάθε ουσία που εμφανίζει τις ιδιότητες μιας αυτενεργούς ουσίας θα πρέπει να ταξινομείται ως τέτοια, ακόμα και αν αυτή η ουσία δίνει θετικό αποτέλεσμα στη δοκιμή που περιγράφεται στην 2.2.42.1.5 για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 4.2.*

*Ιδιότητες*

2.2.41.1.10 Η διάσπαση των αυτενεργών ουσιών μπορεί να αρχίσει από θερμότητα, την επαφή με καταλυτικές προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, βάσεις), τη τριβή ή την κρούση. Ο ρυθμός της διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με την ουσία. Η διάσπαση, ειδικά εάν δεν συμβεί ανάφλεξη, μπορεί να οδηγήσει στην έκκληση τοξικών αερίων ή ατμών. Για ορισμένες αυτενεργείς ουσίες, η θερμοκρασία θα πρέπει να ελέγχεται. Μερικές αυτενεργείς ουσίες, μπορεί να αποσυντεθούν προκαλώντας έκρηξη ειδικά εάν είναι κλεισμένες σε περιορισμένο χώρο. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Μερικές αυτενεργείς ουσίες καίγονται ζωηρά. Αυτενεργείς ουσίες είναι, για παράδειγμα, μερικές ενώσεις των τύπων που αναφέρονται παρακάτω:

αλειφατικές αζωενώσεις (-C-N=N-C-)
οργανικά αζίδια ($-C-N_3$)
διαζωνικά άλατα ($-CN_2^+ Z^-$)
N-νιτρωδοενώσεις (-N-N=O) και
αρωματικά σουλφοϋδραζίδια ($-SO_2-NH-NH_2$).

Αυτός ο κατάλογος δεν είναι εξαντλητικός και ουσίες με άλλες ενεργές ομάδες και μερικά μείγματα ουσιών μπορεί να έχουν συγκρίσιμες ιδιότητες.

*Ταξινόμηση*

2.2.41.1.11 Οι αυτενεργείς ουσίες ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν. Οι τύποι των αυτενεργών ουσιών ποικίλουν από τον τύπο A, που δεν γίνεται

δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία δοκιμάστηκε, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1. Η ταξινόμηση στους τύπους B έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε κόλο. Οι αρχές που πρέπει να εφαρμόζονται στην ταξινόμηση των ουσιών, όπως επίσης και οι διαδικασίες ταξινόμησης που εφαρμόζονται, μέθοδοι και κριτήρια των δοκιμών και ένα παράδειγμα από ένα κατάλληλο πρακτικό δοκιμών βρίσκονται στο Μέρος ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

2.2.41.1.12 Αυτενεργείς ουσίες που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε συσκευασίες καταγράφονται στο 2.2.41.4, εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε IBC αναφέρονται στο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2 αναφέρονται στο 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που καταγράφεται καταχωρείται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 (αριθμ. UN 3221 έως 3240) και υποδεικνύονται οι κατάλληλοι κίνδυνοι και οι χρήσιμες επισημάνσεις για την μεταφορά αυτών των ουσιών.

Οι ομαδικές καταχωρίσεις προδιαγράφουν :

- τους τύπους των αυτενεργών ουσιών B έως F, βλέπε 2.2.41.1.11 παραπάνω,
- τη φυσική κατάσταση (υγρό / στερεό), και
- το έλεγχο θερμοκρασίας (όταν απαιτείται), βλέπε 2.2.41.1.17 παρακάτω.

Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών, που αναφέρεται στο 2.2.41.4 βασίζεται στην τεχνικώς καθαρή ουσία (εκτός όπου καθορίζεται μία συγκέντρωση μικρότερη από 100%).

2.2.41.1.13 Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στο 2.2.41.4, το 4.1.4.2, την οδηγία συσκευασίας IBC520 ή στο 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23 και η καταχώρηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους προέλευσης στη βάση ενός πρακτικού δοκιμών. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τους σχετικούς όρους μεταφοράς. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, η ταξινόμηση και οι όροι μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR που προσεγγίζει η αποστολή.

2.2.41.1.14 Ενεργοποιητές, όπως ενώσεις ψευδαργύρου, μπορεί να προστεθούν σε μερικές αυτενεργές ουσίες για αλλαγή της δραστικότητάς τους. Ανάλογα με τον τύπο και τη συγκέντρωση του ενεργοποιητή, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της θερμικής σταθερότητας και αλλαγή των εκρηκτικών ιδιοτήτων Εάν οποιαδήποτε από αυτές τις ιδιότητες μεταβληθεί, η νέα σύνθεση θα πρέπει να εκτιμάται σύμφωνα με τη διαδικασία της ταξινόμησης.

2.2.41.1.15 Δείγματα αυτενεργών ουσιών ή συνθέσεων αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στο 2.2.41.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμη μία πλήρης σειρά των αποτελεσμάτων των δοκιμών και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω δοκιμή και αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για αυτενεργές ουσίες τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες :

- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα δεν θα ήταν πιο επικίνδυνο από αυτενεργές ουσίες του τύπου B,
- το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται σε 10 kg,

- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι η θερμοκρασία ελέγχου, εάν υπάρχει, είναι αρκετά χαμηλή για την αποφυγή οποιασδήποτε επικίνδυνης διάσπασης και αρκετά υψηλή για την αποφυγή οποιουδήποτε επικίνδυνου διαχωρισμού των φάσεων.

*Απευαισθητοποίηση*

2.2.41.1.16 Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι αυτενεργείς ουσίες σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται με τη χρήση μέσου αραίωσης. Όπου ορίζεται ένα ποσοστό μίας ουσίας, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό μάζας, στρογγυλοποιημένο στον κοντινότερο ακέραιο αριθμό. Εάν χρησιμοποιείται μέσο αραίωσης, η αυτενεργής ουσία θα πρέπει να δοκιμάζεται με το μέσο αραίωσης παρόν στη συγκέντρωση και τη μορφή που χρησιμοποιείται στη μεταφορά. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα αραίωσης που μπορεί να επιτρέψουν σε μία αυτενεργής ουσία να συγκεντρωθεί σ’ επικίνδυνο βαθμό σε περίπτωση διαρροής από μία συσκευασία. Οποιοδήποτε μέσο αραίωσης θα πρέπει να είναι συμβατό με την αυτενεργή ουσία. Υπό αυτό το πρίσμα, συμβατά μέσα αραίωσης είναι εκείνα τα στερεά ή υγρά που δεν έχουν ανεπιθύμητη επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο επικινδυνότητας της αυτενεργής ουσίας. Υγρά μέσα αραίωσης σε συνθέσεις που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας (βλέπε 2.2.41.1.14) θα πρέπει να έχουν σημείο βρασμού τουλάχιστον 60 °C και σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 5 °C. Το σημείο βρασμού του υγρού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50 °C υψηλότερο από τη θερμοκρασία ελέγχου της αυτενεργούς ουσίας.

*Απαιτήσεις για το έλεγχο της θερμοκρασίας*

2.2.41.1.17 Ορισμένες αυτενεργείς ουσίες μπορούν να μεταφέρονται μόνο υπό συνθήκες ελεγχόμενης θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία ελέγχου είναι η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία η αυτενεργή ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια. Βασικά στη υπόθεση ότι η θερμοκρασία των άμεσων περιβλημάτων ενός κόλου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς υπερβαίνει μόνον τους 55 °C για ένα σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα μέσα σε μία περίοδο 24 ωρών. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ελέγχου της θερμοκρασίας, μπορεί να είναι αναγκαίο να εφαρμοστούν διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Η θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης είναι η θερμοκρασία στην οποία θα πρέπει να εφαρμοστούν τέτοιες διαδικασίες.

Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης απορρέουν από την SADT (βλέπε Πίνακα 1). Η SADT θα πρέπει να καθορίζεται για να αποφασιστεί εάν μία ουσία θα πρέπει να υπόκειται σε έλεγχο θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Διατάξεις για τον καθορισμό της SADT δίνονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, Κεφάλαιο 20 και Τμήμα 28.4.

**Πίνακας 1: Υπολογισμός θερμοκρασιών ελέγχου και έκτακτης ανάγκης**

| Τύπος του δοχείου | SADT [a] | Θερμοκρασία ελέγχου | Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης |
|---|---|---|---|
| Απλές συσκευασίες και IBCs | ≤ 20 °C | 20 °C κάτω από την SADT | 10 °C κάτω από την SADT |
| | > 20 °C και ≤ 35 °C | 15 °C κάτω από την SADT | 10 °C κάτω από την SADT |
| | > 35 °C | 10 °C κάτω από την SADT | 5 °C κάτω από την SADT |
| Δεξαμενές | < 50 °C | 10 °C κάτω από την SADT | 5 °C κάτω από την SADT |

[a] *SADT της ουσίας όπως είναι συσκευασμένη για μεταφορά.*

Αυτενεργείς ουσίες με SADT όχι μεγαλύτερη από 55 °C, θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπου είναι εφαρμόσιμες, οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης αναφέρονται στο 2.2.41.4. Η πραγματική θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μπορεί να είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου αλλά θα πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να αποφεύγεται επικίνδυνος διαχωρισμός των φάσεων.

***Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά***

2.2.41.1.18 Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι ουσίες διαβρεγμένες με νερό ή αλκοόλες ή είναι διαλυμένες με άλλες ουσίες με σκοπό να καταστέλλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι : οι αριθμ. UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 και 3474.

***Ουσίες που εξομειώνονται με αυτενεργείς ουσίες***

2.2.41.1.19 Ουσίες οι οποίες :

(a) έχουν γίνει προσωρινά δεκτές στην Κλάση 1 σύμφωνα με τα αποτελέσματα των σειρών δοκιμών 1 και 2 αλλά έχουν εξαιρεθεί από την Κλάση 1 βάσει των αποτελεσμάτων των σειρών δοκιμών 6,

(b) δεν είναι αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1, και

(c) δεν είναι ουσίες των Κλάσεων 5.1 ή 5.2,

είναι επίσης καταχωρημένες στην Κλάση 4.1. Οι αριθμ. UN 2956, 3241, 3242 και 3251 είναι τέτοιες καταχωρήσεις.

**2.2.41.2** ***Ουσίες μη αποδεκτές προς μεταφορά***

2.2.41.2.1 Χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 4.1 θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά, μόνο εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να προκαλέσει τέτοια αντίδραση.

2.2.41.2.2 Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3097 θα πρέπει να γίνονται δεκτά μόνο για μεταφορά αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την Κλάση 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά :

- Οι αυτενεργείς ουσίες τύπου Α [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ, 20.4.2 (a)],

- Τα θειούχα άλατα του φωσφόρου που δεν είναι ελεύθερα από κίτρινο και λευκό φωσφόρο

- Τα στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2

- Οι ανόργανες εύφλεκτες ουσίες στην τηγμένη κατάσταση διαφορετικές από το αριθμ. UN 2448 ΘΕΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ.

## 2.2.41.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Εύφλεκτα στερεά F** | **χωρίς δευτερογενή κίνδυνο** | **οργανικά** | **F1** | 3175 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.<br>1353 ΙΝΕΣ ΝΩΠΕΣ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. ή<br>1353 ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΝΩΠΑ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο.<br>1325 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **οργανικά τηγμένα** | **F2** | 3176 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **ανόργανα** | **F3** | 3089 ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. [a] [b]<br>3181 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.<br>3182 ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. [c]<br>3178 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **Οξειδωτικά** | | **FO** | 3097 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (δεν επιτρέπονται για μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.2) |
| | **τοξικά FT** | **οργανικά** | **FT1** | 2926 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **ανόργανα** | **FT2** | 3179 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **διαβρωτικά FC** | **οργανικά** | **FC1** | 2925 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **ανόργανα** | **FC2** | 3180 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Στερεά απευαισθη-τοποιημένα εκρηκτικά** | **χωρίς δευτερογενή κίνδυνο** | | **D** | 3319 ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη κατά μάζα<br>3344 ΜΕΙΓΜΑ 'ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΥ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗ, ΤΕΤΡΑΝΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN κατά μάζα<br>3380 ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **Τοξικά** | | **DT** | Μόνο αυτά που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 4.1. |
| **Αυτενεργείς ουσίες SR** | **που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας** | | **SR1** | ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Α } Μη δεκτά για μεταφορά,<br>ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Α βλέπε 2.2.41.2.3<br>3221 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Β<br>3222 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Β<br>3223 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ C<br>3224 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ C<br>3225 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ D<br>3226 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ D<br>3227 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Ε<br>3228 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Ε<br>3229 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ F<br>3230 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ F<br>ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ G } Μη υποκείμενα στις διατάξεις που εφαρμόζονται<br>ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ G στην Κλάση 4.1, βλέπε 2.2.41.1.1.11 |
| | **που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας** | | **SR2** | 3231 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3232 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3233 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3234 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3235 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3236 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3237 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3238 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3239 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΥΓΡΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ<br>3240 ΑΥΤΕΝΕΡΓΑ ΣΤΕΡΕΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |

[a] *Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, υποκείμενα σε αυτόματη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[b] *Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3*

[c] *Τα υβρίδια μετάλλων που σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. το Βοροϋδρίδιο του αλουμινίου ή το βοροϋδρίδιο του αλουμινίου που περιέχονται σε συσκευές, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, αριθμ. UN 2870.*

**2.2.41.4** ***Κατάλογος αυτενεργών ουσιών ήδη ταξινομημένες, μεταφερόμενες σε συσκευασίες***

Στη στήλη “Μέθοδος συσκευασίας” οι κωδικοί από “OP1” έως “OP8” αναφέρονται στις μεθόδους συσκευασίας του 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Αυτενεργείς ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν θα πρέπει ικανοποιούν τις συνθήκες ταξινόμησης, την θερμοκρασία ελέγχου και την θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης (όπως απορρέουν από τη SADT), όπως υποδεικνύεται. Για ουσίες που η μεταφορά τους επιτρέπεται σε IBCs, βλέπε 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και, για εκείνες που επιτρέπονται σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2, βλέπε 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η ταξινόμηση που δίνεται στον πίνακα αυτό βασίζεται σε τεχνικώς καθαρές ουσίες (εκτός από τις περιπτώσεις όπου προσδιορίζεται συγκέντρωση μικρότερη από 100%). Για τις άλλες συγκεντρώσεις, η ουσία μπορεί να ταξινομείται διαφορετικά, ακολουθώντας τις διαδικασίες που δίνονται στο Μέρος ΙΙ του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων και στην 2.2.41.1.17.*

| ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ | Συγκέντρωση (%) | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης (°C) | Γενική κατάχώριση αριθμ. UN | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ΑΚΕΤΟΝ-ΠΥΡΟΓΑΛΛΟΛΗ ΣΥΜΠΟΛΥΜΕΡΕΣ 2-ΔΙΑΖΩ-1- ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ | 100 | OP8 | | | 3228 | |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | < 100 | OP5 | | | 3232 | (1) (2) |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C | < 100 | OP6 | | | 3224 | (3) |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | < 100 | OP6 | | | 3234 | (4) |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D | < 100 | OP7 | | | 3226 | (5) |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | < 100 | OP7 | | | 3236 | (6) |
| 2,2' –ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙ-ΜΕΘΥΛ- 4-ΜΕΘΟΞΥ-ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | OP7 | -5 | +5 | 3236 | |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙΜΕΘΥΛ-ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | OP7 | +10 | +15 | 3236 | |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ(ΑΙΘΥΛ - 2- ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ) | 100 | OP7 | +20 | +25 | 3235 | |
| 1,1- ΑΖΩΔΙ (ΕΞΑΫΔΡΟΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | OP6 | +40 | +45 | 3234 | |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) ως πάστα με βάση το νερό | ≤ 50% | OP6 | | | 3224 | |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ (2-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | OP7 | +35 | +40 | 3236 | |

| ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ | Συγκέντρωση (%) | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμο-κρασία ελέγχου (°C) | Θερμο-κρασία έκτακτης ανάγκης (°C) | Γενική κατά-χώριση αριθμ. UN | Παρατη-ρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,3- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ, σε μορφή πάστας | 52 | OP7 | | | 3226 | |
| ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛ (ΑΙΘΥΛ) ΑΜΙΝΟ)-3-ΑΙΘΟΞΥ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-( ΒΕΝΖΥΛΟ (ΜΕΘΥΛΟ)ΑΜΙΝΟ)-3- ΑΙΘΟΞΥΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-ΧΛΩΡΟ- 4-ΔΙΑΙΘΥΛ-ΑΜΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4- ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 100 | OP5 | | | 3222 | (2) |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5- ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 100 | OP5 | | | 3222 | (2) |
| ΜΕΙΓΜΑ 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΣ ΟΞΙΝΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ, ΤΥΠΟΥ D | <100 | OP7 | | | 3226 | (9) |
| 2,5 ΔΙΒΟΥΤΟΞΥ – 4 (4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ, ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (2:1) | 100 | OP8 | | | 3228 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 67-100 | OP7 | +35 | +40 | 3236 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 66 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ -ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ | 100 | OP7 | +30 | +35 | 3236 | |
| ΘΕΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4- (4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4-(ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 67 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |

| ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ | Συγκέντρωση (%) | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμο-κρασία ελέγχου (°C) | Θερμο-κρασία έκτακτης ανάγκης (°C) | Γενική κατά-χώριση αριθμ. UN | Παρατη-ρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ΔΙΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΕΣΤΕΡΑΣ) + ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-ΥΠΕΡΟΞΙΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ | ≥ 88+≤ 12 | OP8 | -10 | 0 | 3237 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΜΕΘΟΞΥ-4-(4-ΜΕΘΥΛΟ-ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 79 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| 4-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP8 | | | 3228 | |
| 4-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ-6-(2-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΤΟΥΛΟΥΟΛΟ-2-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| N,N'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟ-N,N'- ΔΙΜΕΘΥΛΟ ΤΕΡΦΘΑΛΑΜΙΔΙΟ, σε μορφή πάστας | 72 | OP6 | | | 3224 | |
| N,N'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 82 | OP6 | | | 3224 | (7) |
| 4,4'- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΞΕΙΔΙΟ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΟΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(N,N-ΑΙΘΥΛΟΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ-)-3-ΜΕΘΟΞΥ-4-(N-ΜΕΘΥΛΟ-N-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 63-92 | OP7 | + 40 | + 45 | 3236 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(N,N-ΑΙΘΟΞΥΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ)-3- ΜΕΘΟΞΥ -4- (N- ΜΕΘΥΛΟ-N-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 62 | OP7 | + 35 | + 40 | 3236 | |
| N-ΦΟΡΜΥΛΟ-2-(ΝΙΤΡΟΜΕΘΥΛΕΝΟ)-1,3-ΥΠΕΡΥΔΡΟΘΕΙΑΖΙΝΗ | 100 | OP7 | +45 | +50 | 3236 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(2-ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-1-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟ-4-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | + 45 | + 50 | 3236 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-(2-ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-4-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ -1- ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | +40 | +45 | 3236 | |
| ΘΕΙΟΥΧΟ 2 – (N,N ΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟ-ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ)-4-(3,4-ΔΙΜΕΘΥΛΦΑΙΝΥΛΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟ ΥΔΡΟΓΟΝΟ | 96 | OP7 | +45 | +50 | 3236 | |

| ΑΥΤΕΝΕΡΓΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ | Συγκέντρωση (%) | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμο-κρασία ελέγχου (°C) | Θερμο-κρασία έκτακτης ανάγκης (°C) | Γενική κατά-χώριση αριθμ. UN | Παρατη-ρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΔΙΟ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 3-ΜΕΘΥΛΟ-4-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ | 95 | OP6 | +45 | +50 | 3234 | |
| 4-ΝΙΤΡΩΔΟΦΑΙΝΟΛΗ | 100 | OP7 | +35 | +40 | 3236 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ | | OP2 | | | 3223 | (8) |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | | OP2 | | | 3233 | (8) |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ | | OP2 | | | 3224 | (8) |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | | OP2 | | | 3234 | (8) |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 100 | OP7 | | | 3226 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΤΕΤΡΑΜΙΝΟΠΑΛΛΑΔΙΟ (II) | 100 | OP6 | +30 | +35 | 3234 | |

***Παρατηρήσεις***

(1) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (b) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται στην 2.2.41.1.17.

(2) Απαιτείται σήμανση δευτερεύοντα κινδύνου "ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" (Υπόδειγμα αριθμ. 1, βλέπε 5.2.2.2.2).

(3) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (c) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(4) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (c) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται στην 2.2.41.1.17.

(5) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(6) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης θα πρέπει να καθορίζονται με τη διαδικασία που δίνεται 2.2.41.1.17.

(7) Με ένα συμβατό μέσο αραίωσης που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 °C.

(8) Βλέπε 2.2.41.1.15.

(9) Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε μείγματα εστέρων 2-διαζω-1-ναφθολο-4-σουλφονικό οξύ και 2-διαζω-1-ναφθολο-5-σουλφονικό οξύ τα οποία ικανοποιούν τα κριτήρια της 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

**2.2.42 Κλάση 4.2 Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση**

**2.2.42.1 Κριτήρια**

2.2.42.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.2 καλύπτει :

- *Πυροφορικές ουσίες* που είναι ουσίες, συμπεριλαμβανομένων μειγμάτων και διαλυμάτων (υγρών ή στερεών) οι οποίες ακόμα και σε μικρές ποσότητες αναφλέγονται σε επαφή με τον αέρα μέσα σε πέντε λεπτά. Αυτές οι ουσίες μεταξύ αυτών της παρούσας κλάσης, είναι οι περισσότερο υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση.

- *Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη* που είναι ουσίες και είδη, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων, που, σε επαφή με τον αέρα, χωρίς καμία παροχή ενέργειας είναι υποκείμενες σε αυτοθέρμανση. Αυτές οι ουσίες μπορούν να αναφλεγούν μόνον σε μεγάλες ποσότητες (κιλά) και μετά από μακρά χρονική περίοδο (ώρες ή μέρες).

2.2.42.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.2 υποδιαιρούνται ως εξής :

S Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο :

S1 Οργανικές, υγρές,
S2 Οργανικές, στερεές,
S3 Ανόργανες, υγρές,
S4 Ανόργανες, στερεές,
S5 Οργανομεταλλικές,

SW Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, που σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια,

SO Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη ανάφλεξη, οξειδωτικές,

ST Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, τοξικές :

ST1 Οργανικές, τοξικές, υγρές,
ST2 Οργανικές, τοξικές, στερεές,
ST3 Ανόργανες, τοξικές, υγρές,
ST4 Ανόργανες, τοξικές, στερεές,

SC Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, διαβρωτικές :

SC1 Οργανικές, διαβρωτικές, υγρές,
SC2 Οργανικές, διαβρωτικές, στερεές,
SC3 Ανόργανες, διαβρωτικές, υγρές,
SC4 Ανόργανες, διαβρωτικές, στερεές.

*Ιδιότητες*

2.2.42.1.3 Η αυτοθέρμανση μίας ουσίας είναι μία διεργασία όπου η σταδιακή αντίδραση της εν λόγω ουσίας με οξυγόνο (στον αέρα) παράγει θερμότητα. Αν ο ρυθμός παραγωγής θερμότητας υπερβαίνει το ρυθμό απώλειας θερμότητας, τότε η θερμοκρασία της ουσίας θα αυξηθεί, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει, μετά από ένα χρόνο επαγωγής, σε αυτανάφλεξη και καύση.

*Ταξινόμηση*

2.2.42.1.4 Οι ουσίες και τα είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 4.2 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική ειδική ε.α.ο. καταχώρηση του 2.2.42.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1, μπορούν να βασιστούν στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα από τις διαδικασίες δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.3. Η καταχώρηση στις γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις της Κλάσης 4.2 θα βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.3. Η εμπειρία επίσης θα λαμβάνεται εξίσου υπ' όψη όταν οδηγεί σε πιο αυστηρή καταχώρηση.

2.2.42.1.5 Όταν ουσίες και είδη χωρίς συγκεκριμένη ονομασία καταχωρίζονται σε μία από τις καταχωρήσεις στο 2.2.42.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.3, θα πρέπει να εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Στερεά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφορικά) θα πρέπει να καταχωρίζονται στην Κλάση 4.2 όταν αναφλέγονται πέφτοντας από ύψος 1 μέτρου ή μέσα σε πέντε λεπτά,

(b) Υγρά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφορικά) θα πρέπει να καταχωρίζονται στην Κλάση 4.2 όταν :

(i) κατά την έκχυση σε αδρανή φορέα, αναφλέγονται μέσα σε πέντε λεπτά, ή

(ii) στην περίπτωση ενός αρνητικού αποτελέσματος της δοκιμής σύμφωνα με το (i), κατά την έκχυση σε ξηρό, πτυχωτό χάρτινο ηθμό (φίλτρο Whatman No. 3), το αναφλέγουν ή το απανθρακώνουν μέσα σε πέντε λεπτά.

(c) Ουσίες στις οποίες, σε δείγμα κύβου πλευράς 10 cm, σε θερμοκρασία δοκιμής 140 $^oC$, παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 $^oC$ μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2. Αυτό το κριτήριο βασίζεται στη θερμοκρασία της αυθόρμητης καύσης του ζωικού άνθρακα, που είναι στους 50 $^oC$ για ένα δοκιμαστικό κύβο όγκου 27 $m^3$. Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης καύσης μεγαλύτερη από 50 $^oC$ για έναν όγκο 27 $m^3$ δεν θα καταχωρούνται στην Κλάση 4.2.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 3 $m^3$ εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, δοκιμασμένες με δοκιμαστικό κύβο πλευράς 10 cm σε 120 $^oC$, καμία αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 180 $^oC$ παρατηρείται μέσα σε 24 ώρες.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 450 λίτρα εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, δοκιμασμένες με δοκιμαστικό κύβο πλευράς 10 cm σε 100 $^oC$, καμία αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 160 $^oC$ παρατηρείται μέσα σε 24 ώρες.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3****: Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερεύοντες κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στο 2.3.5.*

2.2.42.1.6 Αν οι ουσίες της Κλάσης 4.2, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από αυτές στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.42.1.7 Βάσει της διαδικασίας ελέγχου στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.3 και των κριτηρίων που τίθενται στην 2.2.42.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας με συγκεκριμένη ονομασία είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις γι' αυτήν την Κλάση.

*Καταχώριση στις ομάδες συσκευασίας*

2.2.42.1.8 Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας Ι, ΙΙ και ΙΙΙ με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.3, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση (πυροφορικές) θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας Ι,

(b) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη στις οποίες, σε ένα δείγμα κύβου πλευράς 2.5 cm, σε θερμοκρασία δοκιμής 140 $^{o}$C, μέσα σε 24 ώρες παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 $^{o}$C, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙ,

Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης ανάφλεξης υψηλότερη των 50 $^{o}$C για όγκο 450 λίτρων δεν θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙ,

(c) Ελαφρά αυτοθερμαινόμενες ουσίες στις οποίες, τα φαινόμενα που αναφέρονται σε ένα δείγμα κύβου πλευράς 2.5 cm, στη (b) στις δεδομένες συνθήκες, δεν παρατηρούνται, αλλά στις οποίες σε ένα δοκιμαστικό κύβο πλευράς 10 cm σε θερμοκρασία δοκιμής 140 $^{o}$C μέσα σε 24 ώρες παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200 $^{o}$C, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

**2.2.42.2** ***Ουσίες που δεν είναι δεκτές για μεταφορά***

Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά :

- UN 3255 τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΛΑΣ και

- Αυτοθερμαινόμενα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στον αριθμ. UN 3127 παρά μόνο εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κλάσης 1 (βλέπε παράγραφο 2.1.3.7).

## 2.2.42.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

**Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση**

| Κατηγορία | Υποκατηγορία | Κατάσταση | Κωδικός | Αριθμός | Ονομασία |
|---|---|---|---|---|---|
| **Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο S** | **οργανικές** | **υγρά** | **S1** | 2845 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **S2** | 1373 | ΙΝΕΣ ΖΩΙΚΕΣ ή ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. εμποτισμένες σε λάδι |
| | | | | 2006 | ΠΛΑΣΙΚΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ |
| | | | | 2846 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **ανόργανες** | **υγρά** | **S3** | 3194 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **S4** | 1383 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΜΕΤΑΛΛΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | | 1383 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1378 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατή περίσσεια υγρού |
| | | | | 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ |
| | | | | 3189 [a] | ΜΕΤΑΛΛΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3200 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **οργανομεταλλικές** | | **S5** | 3392 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ |
| | | | | 3391 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ |
| | | | | 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ |
| **Αντιδρούσες με το νερό** | | | **SW** | 3394 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| | | | | 3393 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| **Οξειδωτικές** | | | **SO** | 3127 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.42.2) |
| **Τοξικές ST** | **οργανικά** | **υγρά** | **ST1** | 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **ST2** | 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **ανόργανα** | **υγρά** | **ST3** | 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **ST4** | 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Διαβρωτικές SC** | **οργανικά** | **υγρά** | **SC1** | 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **SC2** | 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **ανόργανα** | **υγρά** | **SC3** | 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **SC4** | 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |

[a] *Λεπτή σκόνη και σκόνη μετάλλων, μη τοξική, μη αυτοθερμαινόμενη εύφλεκτη μορφή, που παρ' όλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

**2.2.43 Κλάση 4.3 Ουσίες οι οποίες σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια**

**2.2.43.1 *Κριτήρια***

2.2.43.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 4.3 καλύπτει ουσίες που αντιδρούν με το νερό, εκλύοντας εύφλεκτα αέρια ικανά να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα, όπως επίσης τα είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.43.1.2 Ουσίες και είδη της Κλάσης 4.3 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα :

W Ουσίες που σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

W1 Υγρές,
W2 Στερεές,
W3 Είδη,

WF1 Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, υγρές, εύφλεκτες,

WF2 Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, εύφλεκτες,

WS Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

WO Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, οξειδωτικές, στερεές,

WT Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, τοξικές :

WT1 Υγρές,
WT2 Στερεές,

WC Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικές :

WC1 Υγρές,
WC2 Στερεές,

WFC Ουσίες που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, εύφλεκτες, διαβρωτικές.

*Ιδιότητες*

2.2.43.1.3 Κάποιες ουσίες, σε επαφή με το νερό, μπορεί να εκλύουν εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Τέτοια μείγματα εύκολα αναφλέγονται από όλες τις συνηθισμένες πηγές ανάφλεξης, για παράδειγμα ελεύθερη φλόγα, σπινθήρες που προκαλούνται από εργαλεία χειρός, ή λαμπτήρες χωρίς προστασία. Τα αποτελέσματα που προκύπτουν από το ωστικό κύμα και τη πυρκαγιά μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο ανθρώπους και το περιβάλλον. Η μέθοδος δοκιμής που αναφέρεται στην 2.2.43.1.4 παρακάτω χρησιμοποιείται για να κρίνει αν η αντίδραση μιας ουσίας με νερό οδηγεί στη δημιουργία μιας επικίνδυνης ποσότητας αερίων που μπορεί να είναι εύφλεκτη. Αυτή η μέθοδος δοκιμής δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε πυροφορικές ουσίες.

*Ταξινόμηση*

2.2.43.1.4 Ουσίες και είδη ταξινομημένα στην Κλάση 4.3 είναι καταγεγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον

Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.43.3, σύμφωνα με τις συνθήκες του Κεφαλαίου 2.1, πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών των δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4. Πρέπει επίσης να λαμβάνεται εξίσου υπ' όψη η εμπειρία, όταν οδηγεί σε πιο αυστηρές καταχωρήσεις.

2.2.43.1.5 Όταν οι ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρίζονται σε μια από τις καταχωρήσεις που είναι καταγεγραμμένες στο 2.2.43.3 με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4, πρέπει να εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια :

Μια ουσία θα καταχωρείται στην Κλάση 4.3 αν :

(a) το εκλυόμενο αέριο αυταναφλέγεται σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας δοκιμής, ή

(b) υπάρχει ανάπτυξη εύφλεκτου αερίου μεγαλύτερο του 1 λίτρου ανά χιλιόγραμμο της ουσίας υποκείμενη σε δοκιμή μίας ώρας.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερεύοντες κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στο 2.3.5.*

2.2.43.1.6 Εάν ουσίες της Κλάσης 4.3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στον κατάλογο στον οποίο ανήκουν βάσει του πραγματικού βαθμού κινδύνου τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.43.1.7 Βάσει της διαδικασίας δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4, και τα κριτήρια που τίθενται στην 2.2.43.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας συγκεκριμένης ονομασίας είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις γι΄ αυτήν την Κλάση.

*Καταχώριση σε ομάδες συσκευασίας*

2.2.43.1.8 Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II και III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4, σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια :

(a) Η ομάδα συσκευασίας I θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά ζωηρά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εκλύοντας γενικά ένα αέριο που αναφλέγεται αυτόματα, ή αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος ώστε ο ρυθμός έκλυσης εύφλεκτου αερίου μέσα σε ένα λεπτό να είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας σε οποιαδήποτε περίοδο του ενός λεπτού,

(b) Η ομάδα συσκευασίας II θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά ευκόλως με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός έκλυσης εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 20 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I,

(c) Η ομάδα συσκευασίας III θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά αργά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός έκλυσης

εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι μεγαλύτερος από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II.

**2.2.43.2** ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

Τα στερεά οξειδωτικά, αντιδρώντα με το νερό, καταχωρημένα στον αριθμ. UN 3133 δεν γίνονται αποδεκτά για μεταφορά εκτός εάν καλύπτουν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

**2.2.43.3** *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

| Ομάδα | Υποομάδα | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|
| Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια — Χωρίς δευτερογενείς κινδύνους **W** | υγρά | W1 | 1389 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ<br>1391 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ ή<br>1391 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ<br>1392 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ<br>1420 ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ<br>1421 ΚΡΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.<br>1422 ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΥΓΡΑ<br>3398 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ<br>3148 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | στερεά | W2[a] | 1390 ΑΜΙΔΙΑ ΑΛΚΙΜΕΤΑΛΛΟΥ<br>3401 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ<br>3402 ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ<br>3170 ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ ή<br>3170 ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ<br>3403 ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ<br>3404 ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ<br>1393 ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο.<br>1409 ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.<br>3208 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΛΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο.<br>3395 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ<br>2813 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. |
| | είδη | W3 | 3292 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ ή<br>3292 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ |
| Υγρές, εύφλεκτες | | WF1 | 3399 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ<br>3482 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ ή<br>3482 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| Στερεές, εύφλεκτες | | WF2 | 3396 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ<br>3132 ΣΤΕΡΕΟ ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| Στερεές, αυτοθερμαινόμενες | | WS[b] | 3397 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ<br>3209 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ Ε.Α.Ο.<br>3135 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| Στερεές, οξειδωτικές | | WO | 3133 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (μη-επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.43.2) |
| Τοξικές **WT** | υγρά | WT1 | 3130 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | στερεά | WT2 | 3134 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| Διαβρωτικές **WC** | υγρά | WC1 | 3129 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | στερεά | WC2 | 3131 ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| Εύφλεκτες, διαβρωτικές | | WFC[c] | 2988 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, N.O.S. (Δεν είναι διαθέσιμη καμία άλλη καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης, άν απαιτείται, η ταξινόμηση υπό ομαδική καταχώρηση με ένα κωδικό ταξινόμησης πρέπει να καθοριστεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10) |

[a] *Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι αυταναφλέξιμα ή αυτοθερμαινόμενα, αλλά τα οποία είναι ευκόλως εύφλεκτα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. Τα μέταλλα αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων αλκαλικών γαιών σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Η σκόνη και οι σκόνες μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Οι ενώσεις του φωσφόρου με βαρέα μέταλλα όπως ο σίδηρος, ο χαλκός κ.λπ. δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της ADR.*

[b] *Τα μέταλλα καιτα κράματα μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[c] *Τα χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης μικρότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 3. Τα χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης ίσο ή υψηλότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό δεν εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 8.*

**2.2.51 Κλάση 5.1 Οξειδωτικές ουσίες**

**2.2.51.1** ***Κριτήρια***

2.2.51.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 5.1 καλύπτει ουσίες οι οποίες, ενώ από μόνες τους δεν είναι απαραίτητα αναφλέξιμες, μπορεί, γενικά με την απελευθέρωση οξυγόνου, να προκαλέσουν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων ουσιών και ειδών, που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

2.2.51.1.2 Οι ουσίες της Κλάσης 5.1 και τα είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες υποδιαιρούνται ως εξής :

O Οξειδωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενείς κινδύνους ή είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

O1 Υγρές,
O2 Στερεές,
O3 Είδη,

OF Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, εύφλεκτες,

OS Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

OW Οξειδωτικές ουσίες, στερεές οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια,

OT Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές :

OT1 Υγρές,
OT2 Στερεές,

OC Οξειδωτικές ουσίες, διαβρωτικές :

OC1 Υγρές,
OC2 Στερεές,

OTC Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές, διαβρωτικές.

2.2.51.1.3 Οι ουσίες και τα είδη ταξινομημένα στην Κλάση 5.1 βρίσκονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.51.3, σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κεφαλαίου 2.1, μπορεί να βασιστεί σε δοκιμές, μεθόδους και κριτήρια των παρακάτω 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.9 και στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4. Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ των αποτελεσμάτων των δοκιμών και της αποκτηθείσας εμπειρίας, η απόφαση που είναι βασισμένη στη αποκτηθείσα εμπειρία θα έχει προτεραιότητα έναντι των αποτελεσμάτων των δοκιμών.

2.2.51.1.4 Εάν οι ουσίες της Κλάσης 5.1, ως αποτέλεσμα προσμίξεων, περνούν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση το πραγματικό επίπεδο κινδύνου τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης τμήμα 2.1.3.*

2.2.51.1.5 Με βάση τις διαδικασίες δοκιμών στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 34.4. και των κριτηρίων που καθορίζονται στα 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.9, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μιας ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις προβλέψεις αυτής της κλάσης.

***Οξειδωτικά στερεά***

*Ταξινόμηση*

2.2.51.1.6 Όταν οξειδωτικές στερεές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρίζονται σε μία από τις εγγραφές που αναφέρονται στο 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 34.4.1 (δοκιμή Ο.1) ή εναλλακτικά υποτμήμα 34.4.3 (της δοκιμής Ο.3), ισχύουν τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Κατά τη δοκιμή Ο.1, μία στερεή ουσία καταχωρίζεται στην Κλάση 5.1 εάν ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), αναφλέγεται ή καίγεται ή παρουσιάζει μέσους χρόνους καύσης ίσους με ή μικρότερους από αυτόν του μείγματος 3:7 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης, ή

(b) Κατά τη δοκιμή Ο.3, μία στερεή ουσία θα καταχωρίζεται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από ότι η μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:2 (κατά μάζα) υπεροξείδιο του ασβεστίου και κυτταρίνης.

*Καταχώριση σε ομάδες συσκευασίας*

2.2.51.1.7 Οξειδωτικά στερεά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας Ι, ΙΙ ή ΙΙΙ με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υποτμήμα 34.4.1 (της δοκιμής Ο.1) ή υποτμήμα 34.4.3 (της δοκιμής Ο.3), σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Δοκιμή Ο.1:

(i) Ομάδα συσκευασίας Ι: Κάθε ουσία που ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος αναλογίας 3:2 (κατά μάζα), βρωμικού καλίου και κυτταρίνης,

(ii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: Κάθε ουσία που ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 2:3 (κατά μάζα) βρώμικου καλίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας Ι δεν πληρούνται,

(iii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: Κάθε ουσία που ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος αναλογίας 3:7 (κατά μάζα) βρώμικου καλίου και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας Ι και ΙΙ,

(b) Δοκιμή Ο.3:

(i) Ομάδα συσκευασίας Ι: Κάθε ουσία που σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 3:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης,

(ii) Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: Κάθε ουσία που σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη

μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I,

(iii) Ομάδα συσκευασίας III: Κάθε ουσία που σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:2 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II».

***Οξειδωτικά υγρά***

*Ταξινόμηση*

2.2.51.1.8 Όταν οξειδωτικές υγρές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρίζονται σε μία από τις εγγραφές του 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτήρια, Μέρος III, υποτμήμα 34.4.2, θα εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια :

Μια υγρή ουσία θα καταχωρίζεται στην Κλάση 5.1 εάν, σε μείγμα 1:1, κατά μάζα της ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει αύξηση πίεσης 2070 kPa ή περισσότερο (μανομετρική πίεση) και μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, νιτρικού οξέος σε υδατικό διάλυμα 65% και κυτταρίνης.

*Καταχώριση σε ομάδες συσκευασίας*

2.2.51.1.9 Τα οξειδωτικά υγρά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρίζονται σε ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες των δοκιμών του Εγχειρίδιου Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4.2, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ομάδα συσκευασίας I : κάθε ουσία που σε μείγμα 1:1, (κατά μάζα), με κυτταρίνη, αναφλέγεται αυτόματα, ή ο μέσος χρόνος αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα), ουσίας και κυτταρίνης είναι μικρότερος από αυτόν ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα), 50% υπερχλωρικού οξέος και κυτταρίνης,

(b) Ομάδα συσκευασίας II : κάθε ουσία που σε μείγμα 1:1, (κατά μάζα), με κυτταρίνη, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο ή ίσο από εκείνο ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα) χλωρικού νατρίου σε υδατικό διάλυμα 40% και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης της ομάδας συσκευασίας I,

(c) Ομάδα συσκευασίας III : κάθε ουσία που σε μείγμα 1:1, (κατά μάζα), με κυτταρίνη, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο ή ίσο από εκείνο ενός μείγματος 1:1, (κατά μάζα) νιτρικού οξέος σε υδατικό διάλυμα 65% και κυτταρίνης και δεν πληροί τα κριτήρια της ταξινόμησης των ομάδων συσκευασίας I και II.

**2.2.51.2** ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

2.2.51.2.1 Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 5.1 γίνονται αποδεκτές για μεταφορά μόνο εάν λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασής τους ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό πρέπει να εξασφαλίζεται ιδιαιτέρως ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν ουσίες που μπορούν να ευνοήσουν τέτοιες αντιδράσεις.

2.2.51.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν θα γίνονται αποδεκτά για μεταφορά :

- τα οξειδωτικά στερεά, αυτοθερμαινόμενα, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3100, τα οξειδωτικά στερεά, τα αντιδρώντα με το νερό, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3121 και τα οξειδωτικά στερεά, εύφλεκτα, καταχωρημένα στο αριθμ. UN 3137, εκτός εάν πληρούν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7),

- το υπεροξείδιο του υδρογόνου, μη σταθεροποιημένο ή υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου μη σταθεροποιημένα που περιέχουν περισσότερο από 60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου,

- το τετρανιτρομεθάνιο μη ελεύθερο από αναφλέξιμες προσμείξεις,

- το διάλυμα υπερχλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 72 % (κατά μάζα) οξύ, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με κάθε άλλο υγρό διαφορετικό από το νερό,

- το διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10 % χλωρικό οξύ ή μείγματα χλωρικού οξέος με κάθε άλλο υγρό διαφορετικό από το νερό,

- οι ενώσεις αλογονομένου φθορίου διαφορετικές από τον αριθμ. UN 1745 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ, 1746 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ και 2495 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ της Κλάσης 5.1 καθώς επίσης τα αριθμ. UN 1749 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ και 2548 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ της Κλάσης 2,

- το χλωρικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το χλωριώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- τα μείγματα ενός υποχλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το βρωμικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το υπερμαγγανικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- το νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2% αναφλέξιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης σε ισοδύναμο άνθρακα) εκτός εάν πρόκειται για συστατικό μιας ουσίας ή είδος της Κλάσης 1,

- τα λιπάσματα με περιεκτικότητα σε νιτρικό αμμώνιο (για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε νιτρικό αμμώνιο, όλα τα νιτρικά ιόντα για τα οποία υπάρχει στο μείγμα ένα μοριακό ισοδύναμο ιόντων αμμωνίου πρέπει να υπολογίζονται ως νιτρικό αμμώνιο) ή με περιεκτικότητα σε καύσιμες ουσίες που υπερβαίνουν τις τιμές που προσδιορίζονται στην ειδική διάταξη 307 εξαιρουμένων των όρων που ισχύουν για την Κλάση 1,

- το νιτρώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματα και τα μείγματα ενός ανόργανου νιτρώδους με ένα άλας αμμωνίου,

- τα μείγματα νιτρικού καλίου, νιτρώδους νατρίου και ενός άλατος αμμωνίου.

## 2.2.51.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

| Κατηγορία | Υποκατηγορία | Κωδικός | Ομαδικές καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|
| **Οξειδωτικές ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες** | | | |
| **Χωρίς δευτερογενείς κινδύνους O** | **υγρά** | **O1** | 3210 ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3211 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3213 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3214 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3216 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3218 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3219 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3139 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **O2** | 1450 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1461 ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1462 ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1477 ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1481 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1482 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1483 ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>2627 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>3212 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>3215 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1479 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **είδη** | **O3** | 3356 ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΟ |
| **Στερεές, εύφλεκτες** | | **OF** | 3137 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2) |
| **Στερεές, αυτοθερμαινόμενες** | | **OS** | 3100 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2) |
| **Στερεές, αντιδρούσες με το νερό** | | **OW** | 3121 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. (μη επιτρεπόμενο για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2) |
| **Τοξικές OT** | **υγρά** | **OT1** | 3099 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **OT2** | 3087 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Διαβρωτικές OC** | **υγρά** | **OC1** | 3098 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **OC2** | 3085 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Τοξικές, διαβρωτικές** | | **OTC** | (Δεν υπάρχει διαθέσιμη καμία ομαδική καταχώριση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται, γίνεται ταξινόμηση σε ομαδική καταχώριση με κωδικό ταξινόμησης που καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.) |

**2.2.52 Κλάση 5.2 Οργανικά Υπεροξείδια**

**2.2.52.1 *Κριτήρια***

2.2.52.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 5.2 καλύπτει τα οργανικά υπεροξείδια και τις συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων.

2.2.52.1.2 Οι ουσίες τις Κλάσης 5.2 υποδιαιρούνται ως εξής :

P1 Οργανικά υπεροξείδια, που δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας,
P2 Οργανικά υπεροξείδια, που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας.

*Ορισμός*

2.2.52.1.3 *Οργανικά υπεροξείδια* είναι οργανικές ουσίες που περιέχουν τη δισθενή δομή -O-O- και μπορούν να θεωρηθούν παράγωγα του υπεροξειδίου του υδρογόνου, όπου το ένα ή και τα δύο άτομα υδρογόνου έχουν αντικατασταθεί από οργανικές ρίζες.

2.2.52.1.4 *Ιδιότητες*

Τα οργανικά υπεροξείδια είναι οι ουσίες που υπόκεινται σε εξώθερμη διάσπαση σε κανονικές ή αυξημένες θερμοκρασίες. Η διάσπαση μπορεί να ξεκινήσει από θερμότητα, από τριβή, κρούση ή επαφή με προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, αμίνες). Ο ρυθμός διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με τη σύνθεση του οργανικού υπεροξειδίου. Η διάσπαση μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή βλαβερών, ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών. Για συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια η θερμοκρασία πρέπει να ελέγχεται κατά τη μεταφορά. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να υφίστανται μία εκρηκτική αποσύνδεση, ειδικά εάν είναι περιορισμένα. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Πολλά οργανικά υπεροξείδια καίγονται ζωηρά. Η επαφή των οργανικών υπεροξείδιων με τα μάτια θα πρέπει να αποφεύγεται. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στον κερατοειδή χιτώνα, ακόμα και μετά από σύντομη επαφή, ή μπορούν να είναι διαβρωτικά στο δέρμα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι μέθοδοι δοκιμών για τον καθορισμό της ευφλεκτότητας των οργανικών υπεροξειδίων αναφέρονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 32.4. Επειδή τα οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αντιδράσουν ζωηρά όταν θερμανθούν, προτείνεται να καθορίζεται το σημείο ανάφλεξης χρησιμοποιώντας μικρού μεγέθους δείγματα όπως περιγράφεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 3679:1983.*

*Ταξινόμηση*

2.2.52.1.5 Κάθε οργανικό υπεροξείδιο θα θεωρείται για ταξινόμηση στην Κλάση 5.2 εκτός αν το οργανικό υπεροξείδιο περιλαμβάνει :

(a) Όχι περισσότερο από 1.0% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 1.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου,

(b) Όχι περισσότερο από 0.5% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 7.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η διαθέσιμη περιεκτικότητα σε οξυγόνο (%) μιας σύνθεσης οργανικού υπεροξειδίου δίνεται από τον τύπο:*

$$16 \times \Sigma(n_i \times c_i / m_i)$$

*όπου:*

$n_i$ = *αριθμός των ομάδων υπεροξειδίου ανά μόριο του - ι οργανικού υπεροξειδίου,*

$c_i$ = *συγκέντρωση (επί της % σε μάζα) του - ι οργανικού υπεροξειδίου, και*

$m_i$ = *μοριακή μάζα του - i οργανικού υπεροξειδίου.*

2.2.52.1.6 Τα οργανικά υπεροξείδια ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που αυτά παρουσιάζουν. Οι τύποι των οργανικών υπεροξείδιων κυμαίνονται από τον τύπο A, που δεν είναι δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία υποβάλλεται σε δοκιμή, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις της Κλάσης 5.2. Η ταξινόμηση των τύπων από το B έως το F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα σε μία συσκευασία. Οι αρχές που εφαρμόζονται στην ταξινόμηση των ουσιών που δεν είναι καταχωρισμένες στο 2.2.52.4 αναφέρονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II.

2.2.52.1.7 Τα οργανικά υπεροξείδια που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε συσκευασίες, αναφέρονται στο 2.2.52.4, εκείνα που ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε IBCs αναφέρονται στο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνα των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3 αναφέρονται στο 4.2.5.2., οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που αναφέρεται, καταχωρίζεται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 (αριθμ. UN 3101 έως 3120) με ένδειξη των ανάλογων δευτερογενών κινδύνων και των επισημάνσεων που παρέχουν σχετικές πληροφορίες μεταφοράς.

Οι γενικές καταχωρήσεις προσδιορίζουν :

- τον τύπο (από B έως F) του οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.6 παραπάνω),
- τη φυσική κατάσταση (υγρό/στερεό), και
- τον έλεγχο θερμοκρασίας (όταν απαιτείται), βλέπε παραγράφους 2.2.52.1.15 έως 2.2.52.1.18.

Τα μείγματα αυτών των συνθέσεων μπορούν να προσομοιάζουν με τον τύπο του πιο επικίνδυνου οργανικού υπεροξειδίου που υπάρχει στη σύνθεσή του και να μεταφέρονται κάτω από τις συνθήκες μεταφοράς που δίνονται γι΄ αυτόν τον τύπο. Όμως, όπως δύο σταθερά συστατικά μπορούν να σχηματίσουν ένα μείγμα λιγότερο σταθερό στη θέρμανση πρέπει να καθορίζεται η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) του μείγματος, εάν είναι αναγκαίο, η θερμοκρασία ελέγχου και έκτακτης ανάγκης που απορρέει από την SADT σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Η ταξινόμηση των οργανικών υπεροξείδιων, που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, 4.1.4.2 οδηγία συσκευασίας IBC520 ή στο 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23, και η ταξινόμηση σε μια ομαδική καταχώρηση, θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τις σχετικές συνθήκες μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR στο οποίο φτάνει η αποστολή.

2.2.52.1.9 Τα δείγματα οργανικών υπεροξείδιων ή συνθέσεων οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμο ένα πλήρες σύνολο αποτελεσμάτων των δοκιμών ADR και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω δοκιμές ή αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρίζεται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για τα οργανικά υπεροξείδια του τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

– σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα το δείγμα δεν θα ήταν περισσότερο επικίνδυνο από τα οργανικά υπεροξείδια του τύπου B,

– το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται στα 10 kg,

– σύμφωνα με τα διαθέσιμα δεδομένα η θερμοκρασία ελέγχου, εάν υπάρχει, είναι επαρκώς χαμηλή για την αποφυγή οποιασδήποτε επικίνδυνης διάσπασης και επαρκώς υψηλή για την αποφυγή οποιουδήποτε επικίνδυνου διαχωρισμού των φάσεων.

*Απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξείδιων*

2.2.52.1.10 Για την εξασφάλιση της ασφάλειας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα οργανικά υπεροξείδια σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται προσθέτοντας υγρές ή στερεές οργανικές ουσίες, στερεές ανόργανες ουσίες ή νερό. Όπου το ποσοστό μίας ουσίας σταθεροποιείται, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά μάζα, στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Γενικά, η απευαισθητοποίηση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το οργανικό υπεροξείδιο να μην συμπυκνώνεται σε επικίνδυνο βαθμό.

2.2.52.1.11 Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά για ειδική σύνθεση οργανικού υπεροξειδίου, ο(-οι) παρακάτω ορισμός(-οί) θα πρέπει να εφαρμόζεται(-ονται) στους διαλύτες που χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση :

– τα μέσα αραίωσης τύπου A είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 $^{o}$C. Τα μέσα αραίωσης τύπου A μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων.

– τα μέσα αραίωσης τύπου B είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχει σημείο βρασμού μικρότερο από 150 $^{o}$C αλλά όχι μικρότερο από 60 $^{o}$C και σημείο ανάφλεξης τουλάχιστον 5 $^{o}$C.

Τα μέσα αραίωσης τύπου B μπορούν μόνον να χρησιμοποιηθούν για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων υπό την προϋπόθεση ότι το σημείο βρασμού του υγρού είναι τουλάχιστον 60 $^{o}$C υψηλότερο από τη SADT σε κόλο 50 kg.

2.2.52.1.12 Μέσα αραίωσης, διαφορετικά από τους τύπους A ή B, μπορούν να προστίθενται σε συνθέσεις οργανικού υπεροξειδίου όπως αναφέρεται στο 2.2.52.4, υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Ωστόσο, η αντικατάσταση μερικώς ή όλου του μέσου αραίωσης τύπου A ή B από άλλο μέσο αραίωσης με διαφορετικές ιδιότητες απαιτεί τον επανέλεγχο της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου, σύμφωνα με την κανονική διαδικασία ταξινόμησης για την Κλάση 5.2.

2.2.53.1.13 Το νερό μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για την απευαισθητοποίηση οργανικών υπεροξειδίων που αναφέρονται στο 2.2.52.4 ή όταν η απόφαση της αρμόδιας αρχής σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.52.1.8, καθορίζει "με νερό" ή "ως σταθερή διασπορά σε νερό". Τα δείγματα οργανικών υπεροξειδίων ή συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, μπορούν επίσης να απευαισθητοποιούνται με νερό υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαιτήσεις της 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Οι οργανικές και ανόργανες στερεές ουσίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξείδιων υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Σαν ουσίες συμβατά υγρά και στερεά νοούνται εκείνες που δεν έχουν επιβλαβή επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο του κινδύνου της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου.

*Διατάξεις για τον έλεγχο της θερμοκρασίας*

2.2.52.1.15 Ορισμένα οργανικά υπεροξείδια μπορούν να μεταφέρονται μόνον κάτω από συνθήκες ελεγχόμενης θερμοκρασίας. Η θερμοκρασία ελέγχου είναι η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία το οργανικό υπεροξείδιο μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια. Θεωρείται ότι η θερμοκρασία των άμεσων περιβλημάτων ενός κόλου υπερβαίνει μόνον τους 55 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για ένα σχετικά μικρό χρονικό διάστημα σε μία περίοδο 24 ωρών. Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος ελέγχου της θερμοκρασίας, μπορεί να είναι αναγκαίο να εφαρμοστούν διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Η θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης είναι η θερμοκρασία στην οποία τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να εφαρμόζονται.

2.2.52.1.16 Οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης απορρέουν από τη SADT που ορίζεται ως η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση σε μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε Πίνακα 1). Η SADT θα πρέπει να προσδιορίζεται για να αποφασιστεί εάν μία ουσία θα πρέπει να υπόκειται σε έλεγχο της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Διατάξεις για τον καθορισμό της SADT δίνονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Ελέγχων, Μέρος ΙΙ, Τμήμα 20 και υποτμήμα 28.4.

**Πίνακας 1. Υπολογισμός των θερμοκρασιών ελέγχου και έκτακτης ανάγκης**

| Τύπος δοχείου | SADT [a] | Θερμοκρασία ελέγχου | Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης |
|---|---|---|---|
| Απλές συσκευασίες και IBCs | ≤ 20 °C | 20 °C κάτω από την SADT | 10 °C κάτω από την SADT |
| | > 20 °C και ≤ 35 °C | 15 °C κάτω από την SADT | 10 °C κάτω από την SADT |
| | > 35 °C | 10 °C κάτω από την SADT | 5 °C κάτω από την SADT |
| Δεξαμενές | ≤ 50 °C | 10 °C κάτω από την SADT | 5 °C κάτω από την SADT |

[a] *SADT της ουσίας όπως συσκευάστηκε για μεταφορά*

2.2.52.1.17 Τα παρακάτω οργανικά υπεροξείδια θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς :

– τα οργανικά υπεροξείδια των τύπων B και C με SADT ≤ 50 °C,

– τα οργανικά υπεροξείδια τύπου D που εμφανίζουν μέση επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT ≤ 50 °C ή εμφανίζουν χαμηλή ή καθόλου επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT ≤ 45 °C, και

– τα οργανικά υπεροξείδια των τύπων E και F με SADT ≤ 45 °C.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Διατάξεις για τον προσδιορισμό των επιδράσεων της θέρμανσης υπό περιορισμό δίνονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Ελέγχων, Μέρος ΙΙ, Τμήμα 20 και υποτμήμα 28.4*

2.2.52.1.18 Όπου εφαρμόζονται, οι θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης αναφέρονται στο 2.2.52.4. Η πραγματική θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μπορεί να είναι μικρότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου, αλλά θα πρέπει να επιλέγεται έτσι ώστε να αποφεύγεται ο επικίνδυνος διαχωρισμός των φάσεων.

### 2.2.52.2 *Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά*

Οργανικά Υπεροξείδια, τύπου A, δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Κλάσης 5.2 [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, παράγραφος 20.4.3 (a)].

### 2.2.52.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

| Ομάδα | Κωδικός | UN | Ονομασία | Παρατήρηση |
|---|---|---|---|---|
| **Οργανικά υπεροξείδια** | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΥΓΡΟ | Μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.52.2 |
| | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΣΤΕΡΕΟ | |
| **Δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας** | **P1** | 3101 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ | |
| | | 3102 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ | |
| | | 3103 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ | |
| | | 3104 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ | |
| | | 3105 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ | |
| | | 3106 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ | |
| | | 3107 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ | |
| | | 3108 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ | |
| | | 3109 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ | |
| | | 3110 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ | |
| | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΥΓΡΟ | Δεν υπόκειται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στην Κλάση 5.2, βλέπε2.2.52.1.6 |
| | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΣΤΕΡΕΟ | |
| **Απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας** | **P2** | 3111 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3112 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3113 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3114 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3115 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3116 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3117 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3118 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3119 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |
| | | 3120 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | |

### 2.2.52.4 *Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων*

Στον ακόλουθο Πίνακα, στη στήλη "Μέθοδος συσκευασίας", οι κωδικοί "OP1" έως "OP8" αναφέρονται σε μεθόδους συσκευασίας στο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Τα οργανικά υπεροξείδια τα οποία πρόκειται να μεταφερθούν θα ικανοποιούν τις συνθήκες ταξινόμησης και τις θερμοκρασίες ελέγχου και έκτακτης ανάγκης (όπως προκύπτουν από τη SADT). Για ουσίες των οποίων η μεταφορά επιτρέπεται σε IBCs, βλέπε παράγραφο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και για εκείνες που η μεταφορά επιτρέπεται σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3, βλέπε 4.2.5.2, οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T23.

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία κινδύνου (°C) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ | ≤ 42 | ≥ 48 | | | ≥ 8 | OP7 | | | 3105 | 2) |
| " | ≤ 32 ως πάστα | | | | | OP7 | | | 3106 | 20) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΕΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΙΟΥ | ≤ 82 | | | | ≥ 12 | OP4 | -10 | 0 | 3112 | 3) |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΑΜΥΛΙΟΥ | ≤ 88 | ≥ 6 | | | ≥ 6 | OP8 | | | 3107 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 62 | ≥ 38 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | +20 | +25 | 3115 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΑΜΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΥΠΕΡΟΞΥ- ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| ‘’ | ≤ 47 | ≤ 53 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΙΟ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | +10 | +15 | 3113 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΚΟΥΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | > 42 - 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| 4,4-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 52 - 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | > 79 - 90 | | | | ≥10 | OP5 | | | 3103 | 13) |
| " | ≤ 80 | ≥ 20 | | | | OP7 | | | 3105 | 4) 13) |
| " | ≤ 79 | | | | > 14 | OP8 | | | 3107 | 13) 23) |
| " | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | OP8 | | | 3109 | 13) |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ + ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | < 82 + >9 | | | | ≥ 7 | OP5 | | | 3103 | 13) |
| ΜΟΝΟΫΠΕΡΟΞΥ-ΜΗΛΕΪΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 52 - 100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3108 | |
| " | ≤ 52 ως πάστα | | | | | OP8 | | | 3108 | |

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία κινδύνου (°C) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 52 – 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| “ | > 32 – 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| “ | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | | | 3109 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 77 – 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| “ | > 52 – 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| “ | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| ΦΟΥΜΑΡΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΟΫΠΕΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΑΙΘΥΛΟ-ΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP5 | +20 | +25 | 3113 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 52 – 100 | | | | | OP6 | +20 | +25 | 3113 | |
| « | > 32 – 52 | | ≥ 48 | | | OP8 | +30 | +35 | 3117 | |
| « | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | +20 | +25 | 3118 | |
| « | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | +40 | +45 | 3119 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ + 2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΒΟΥΤΑΝΙΟ | ≤ 12 + ≤ 14 | ≥ 14 | | ≥ 60 | | OP7 | | | 3106 | |
| « | ≤ 31 + ≤ 36 | | ≥ 33 | | | OP7 | +35 | +40 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | > 52 – 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | +15 | +20 | 3111 | 3) |
| « | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | +15 | +20 | 3115 | |
| ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| 1-(2-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ)-3-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| « | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP8 | | | 3108 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 77 – 100 | | | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| “ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| “ | ≤ 52 ως σταθε-ρή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |
| “ | ≤ 42 ως σταθε-ρή διασπορά σε νερό (ψύξη) | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3118 | |
| “ | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3119 | |

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου A (%) | Μέσο αραίωσης τύπου B (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία κινδύνου (°C) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΙΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | 0 | +10 | 3117 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | > 67 - 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 0 | +10 | 3113 | |
| " | > 27 - 67 | | ≥ 33 | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| " | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | +30 | +35 | 3119 | |
| ΣΤΕΑΡΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 32 - 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP8 | | | 3109 | |
| 3-ΧΛΩΡΟΫΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ | > 57 - 86 | | | ≥ 14 | | OP1 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 57 | | | ≥ 3 | ≥ 40 | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 77 | | | ≥ 6 | ≥ 17 | OP7 | | | 3106 | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ | > 90 - 98 | ≤ 10 | | | | OP8 | | | 3107 | 13) |
| " | ≤ 90 | ≥ 10 | | | | OP8 | | | 3109 | 13) 18) |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ | ≤ 87 | ≥ 13 | | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| " | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | -10 | 0 | 3119 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟ | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ | ≤ 91 | | | | ≥ 9 | OP6 | | | 3104 | 13) |
| " | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP7 | | | 3105 | 5) |
| " | ≤72 ως πάστα | | | | | OP7 | | | 3106 | 5) 20) |
| " | ≤ 32 | | | ≥ 68 | | | | | Εξαιρείται | 29) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΗΣ ΔΙΑΚΕΤΟΝΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ | ≤ 57 | | ≥ 26 | | ≥ 8 | OP7 | +40 | +45 | 3115 | 6) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΚΕΤΥΛΙΟΥ | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP7 | +20 | +25 | 3115 | 7) 13) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΑΜΥΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| 2,2-ΔΙ-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΟΥΤΑΝΙΟ | ≤ 57 | ≥ 43 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1,1 – ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | ≤ 82 | ≥ 18 | | | | OP6 | | | 3103 | |

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία κινδύνου (°C) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ | > 51-100 | | | ≤ 48 | | OP2 | | | 3102 | 3) |
| " | > 77-94 | | | | | OP4 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 77 | | | | ≥ 6 | OP6 | | | 3104 | |
| " | ≤ 62 | | | ≥ 28 | ≥ 23 | OP7 | | | 3106 | |
| " | > 52-62 ως πάστα | | | | ≥10 | OP7 | | | 3106 | 20) |
| " | > 35-52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | > 36-42 | ≥ 18 | | | ≤ 40 | OP8 | | | 3107 | |
| " | ≤56.5 ως πάστα | | | | ≥ 15 | OP8 | | | 3108 | |
| " | ≤ 52 ως πάστα | | | | | OP8 | | | 3108 | 20) |
| " | ≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | | | 3109 | |
| " | ≤ 35 | | | ≥ 65 | | | | | Εξαιρείται | 29) |
| ΔΙ-(4-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛ-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ | ≤ 100 | | | | | OP6 | +30 | +35 | 3114 | |
| " | ≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | +30 | +35 | 3119 | |
| ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛ-ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | >52-100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP8 | | | 3109 | 25) |
| ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ-ΒΟΥΤΥΛ-ΥΠΕΡΟΞΥΑΖΕΛΑΪΚΟ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΥΠΕΡΟΞΥ) ΒΟΥΤΑΝΙΟ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | | | 3103 | |
| 1,6 ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ-ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΧΥ) ΕΞΑΝΙΟ | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP5 | | | 3103 | 30) |
| 1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | > 80 - 100 | | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| " | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | > 52 - 80 | ≥ 20 | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | > 42 - 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 13 | | ≥45 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| " | ≤ 27 | ≥ 25 | | | | OP8 | | | 3107 | 21) |
| " | ≤ 13 | ≥ 13 | ≥ 74 | | | OP8 | | | 3109 | |
| 1,1-ΔΙ-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) -ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ+τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ | ≤ 43 +≤ 16 | ≥ 41 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΙΟ | > 27-52 | | ≥ 48 | | | OP7 | -15 | -5 | 3115 | |
| " | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | -10 | 0 | 3117 | |
| " | ≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (ψύξη) | | | | | OP8 | -15 | -5 | 3118 | |

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου A (%) | Μέσο αραίωσης τύπου B (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία κινδύνου (°C) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,2 –ΔΙ-(4,4-ΔΙ(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟ) ΤΟΥ ΠΡΟΠΑΝΙΟΥ | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 22 | | ≥ 78 | | | OP8 | | | 3107 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-2,4-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ | ≤ 77 | | | | ≥ 23 | OP5 | | | 3102 | 3) |
| " | ≤ 52 ως πάστα | | | | | OP8 | +20 | +25 | 3118 | |
| " | ≤ 52 ως πάστα σε έλαιο σιλικόνης | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| ΔΙ-(2-ΑΙΘΟΞΥΕΘΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| ΔΙ-(2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ | > 77-100 | | | | | OP5 | -20 | -10 | 3113 | |
| " | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP7 | -15 | -5 | 3115 | |
| " | ≤ 62 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | -15 | -5 | 3119 | |
| " | ≤ 52 ως σταθερή διασπορά σε νερό(ψύξη) | | | | | OP8 | -15 | -5 | 3119 | |
| 2,2-ΔΙΫΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ | ≤ 27 | | | ≥ 73 | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(1-ΥΔΡΟΞΥΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟΥ) | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟΥ | > 32 – 52 | | ≥ 48 | | | OP5 | -20 | -10 | 3111 | 3) |
| " | ≤ 32 | | ≥ 68 | | | OP7 | -20 | -10 | 3115 | |
| ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ | ≤ 82 | ≥ 5 | | | ≥ 5 | OP7 | | | 3106 | 24) |
| ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ ΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ | > 52-100 | | | | | OP2 | -15 | -5 | 3112 | 3) |
| " | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | -20 | -10 | 3115 | |
| " | ≤ 32 | ≥ 68 | | | | OP7 | -15 | -5 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΡΙΧΡΥΣΟΫΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| " | ≤ 42 ως σταθε-ρή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | | | 3109 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(3-ΜΕΘΟΞΥΒΟΥΤΥΛ) ΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ) | ≤ 87 | | | | ≥ 13 | OP5 | +30 | +35 | 3112 | 3) |

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία κινδύνου (°C) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)+ ΒΕΝΖΟΫΛΟ (3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ +ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ | ≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4 | | ≥ 58 | | | OP7 | +35 | +40 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ) | ≤ 52 ως πάστα με έλαιο σιλικόνης | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (ΒΕΝΖΟΫΛΥΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ | > 82-100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| « | ≤ 82 | | | ≥ 18 | | OP7 | | | 3106 | |
| « | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP5 | | | 3104 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ— (ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ | > 90-100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| « | > 52-90 | ≥10 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| « | ≤ 77 | | | ≥ 23 | | OP8 | | | 3108 | |
| « | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| « | ≤ 47 ως πάστα | | | | | OP8 | | | 3108 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΙΝΙ0-3 | > 86-100 | | | | | OP5 | | | 3101 | 3) |
| « | > 52-86 | ≥ 14 | | | | OP5 | | | 3103 | 26) |
| « | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP5 | +20 | +25 | 3113 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΕΞΑΝΙΟ | ≤ 82 | | | | ≥ 18 | OP6 | | | 3104 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-3-ΥΔΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟ ΑΛΑΣ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | 0 | +10 | 3117 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΜΥΡΙΣΤΥΛΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP7 | +20 | +25 | 3116 | |
| « | ≤ 42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | +20 | +25 | 3119 | |
| ΔΙ-(2-ΝΕΟΔΕΚΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΙΟ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP7 | -10 | 0 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΕΝΝΕΑΝΟΫΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 0 | +10 | 3116 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΟΚΤΑΝΟΫΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | OP5 | +10 | +15 | 3114 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(2-ΦΑΙΝΟΞΥΑΙΘΥΛ)ΕΣΤΕΡΑΣ | > 85-100 | | | | | OP5 | | | 3102 | 3) |
| « | ≤ 85 | | | | ≥ 15 | OP7 | | | 3106 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΠΡΟΠΙΟΝΥΛΙΟΥ | ≤ 27 | | ≥ 73 | | | OP8 | +15 | +20 | 3117 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP3 | -25 | -15 | 3113 | |
| « | ≤ 77 | | ≥ 23 | | | OP5 | -20 | -10 | 3113 | |

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (°C) | Θερμοκρασία κινδύνου (°C) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΔΙΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | > 72-100 | | | | | OP4 | | | 3102 | 3) 17) |
| " | ≤ 72 | | | | ≥ 28 | OP7 | +10 | +15 | 3116 | |
| ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | > 52-82 | ≥ 18 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| " | ≤ 52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | +10 | +15 | 3119 | |
| " | ≤ 38 | ≥ 62 | | | | OP8 | +20 | +25 | 3119 | |
| 3,3-ΔΙ-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΙΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 67 | ≥ 33 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| 3,3-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | > 77 - 100 | | | | | OP5 | | | 3103 | |
| " | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | | | 3105 | |
| " | ≤ 52 | | | ≥ 48 | | OP7 | | | 3106 | |
| 1-(2-ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΫΛΙΟΥ)-1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ | ≤ 52 | ≥ 45 | ≥ 10 | | | OP7 | -20 | -10 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ | ≤ 71 | ≥ 29 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP7 | +10 | +15 | 3115 | |
| 3-ΥΔΡΟΞΥ-1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟ ΔΕΚΑΝΙΚΟ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| 3-ΥΔΡΟΞΥ-1.1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ | ≤ 52 σαν σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | -5 | +5 | 3119 | |
| 3-ΥΔΡΟΞΥ-1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | OP8 | -5 | +5 | 3117 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-δευτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ +ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-sec-ΒΟΥΤΥΛΙΟ +ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ | ≤ 32 + ≤15 – 18 ≤ 12 – 15 | ≥ 38 | | | | OP7 | -20 | -10 | 3115 | |
| " | ≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22 | | | | | OP5 | -20 | -10 | 3111 | 3) |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΚΟΥΜΥΛΙΟ | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP8 | | | 3109 | 13) |
| ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ Ρ-ΜΕΝΘΥΛΙΟΥ | > 72 - 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) |
| " | ≤ 72 | ≥ 28 | | | | OP8 | | | 3109 | 27) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ | ≤ 67 | | ≥ 33 | | | OP7 | +35 | +40 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛ ΑΙΘΥΛ ΚΕΤΟΝΗΣ | βλέπε επισήμανση 8) | ≥ 48 | | | | OP5 | | | 3101 | 3) 8) 13) |
| " | βλέπε επισήμανση 9) | ≥ 55 | | | | OP7 | | | 3105 | 9) |
| " | βλέπε επισήμανση 10) | ≥ 60 | | | | OP8 | | | 3107 | 10) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗΣ | ≤ 62 | ≥ 19 | | | | OP7 | | | 3105 | 22) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΗΣ | βλέπε παρατήρηση 31) | ≥ 70 | | | | OP8 | -5 | | 3109 | 31) |

| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου A (%) | Μέσο αραίωσης τύπου B (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Θερμοκρασία ελέγχου (ºC) | Θερμοκρασία κινδύνου (ºC) | Αριθμός (Γενική καταχώριση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ | | | | | | OP2 | | | 3103 | 11) |
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | | | | | | OP2 | | | 3113 | 11) |
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ | | | | | | OP2 | | | 3104 | 11) |
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | | | | | | OP2 | | | 3114 | 11) |
| 3,3,5,7,7-ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΙΟ-1,2,4-TRIOXEPANE | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3107 | |
| ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | ≤ 43 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) 14) 19) |
| ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | ≤ 43 | | | | | OP8 | | | 3107 | 13) 15) 19) |
| ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | ≤ 43 | | | | | OP8 | | | 3109 | 13) 16) 19) |
| ΥΠΕΡΟΞΙΛΑΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | ≤ 100 | | | | | OP8 | | | 3118 | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΙΝΑΝΥΛΙΟΥ | > 56 – 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | 13) |
| " | ≤ 56 | ≥ 44 | | | | OP8 | | | 3109 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΠΟΛΥ-τριτ-ΥΠΕΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΠΟΛΥΑΙΘΕΡΑΣ | ≤ 52 | | ≥ 48 | | | OP8 | | | 3107 | |
| ΥΔΡΟΫΠΟΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ 1,1,3,3 ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | OP7 | | | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ – 2- ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ 1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP7 | +15 | +20 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ 1,1,3,3 ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟ | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP7 | -5 | +5 | 3115 | |
| " | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | -5 | +5 | 3119 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ 1,1,3,3, ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΙΟ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 0 | +10 | 3115 | |
| 3,6,9 ΤΡΙΑΙΘΥΛ 3,6,9 ΤΡΙΜΕΘΥΛ 1,4,7 ΤΡΙΥΠΕΡΟΞΟΝΑΝΙΚΟ | ≤ 42 | ≥ 58 | | | | OP7 | | | 3105 | 28) |
| ([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]- ΔΕΚΑΫΔΡΟ- 10-ΜΕΘΟΞΥ-3,6,9-ΤΡΙΜΕΘΥΛ-3,12- ΕΠΟΞΥ-12H-ΠΥΡΑΝΟ[4,3-j]-l,2-ΒΕΝΖΟΔΙΟΞΕΠΙΝΗ) | ≤100 | | | | | OP7 | | | 3106 | |
| 3,6,9-ΤΡΙΑΙΘΥΛ-3,6,9-ΤΡΙΜΕΘΥΛ-1,4,7 TRIPEROXONANE | ≤17 | ≥18 | | ≥65 | | OP8 | | | 3110 | |
| ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | >38-52 | ≥48 | | | | OP8 | +10 | +15 | 3119 | |

***Παρατηρήσεις (σχετικές με την τελευταία στήλη του Πίνακα 2.2.52.4):***

*1) Ο διαλύτης τύπου Β μπορεί πάντα να αντικατασταθεί από διαλύτη τύπου Α. Το σημείο βρασμού του διαλύτη τύπου Β θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 60 $^{o}C$ υψηλότερο από τη SADT του οργανικού υπεροξειδίου.*

*2) Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 4.7%.*

*3) Γι΄ αυτές τις ουσίες απαιτείται η ετικέτα του δευτερεύοντα κινδύνου " ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" (Υπόδειγμα No.1, βλέπε 5.2.2.2.2).*

*4) Ο διαλύτης μπορεί να αντικατασταθεί από υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.*

*5) Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 9%.*

*6) Με ≤ 9% υπεροξείδιο του υδρογόνου, διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10%.*

*7) Επιτρέπονται μόνο μη-μεταλλικές συσκευασίες.*

*8) Το διαθέσιμο οξυγόνο > 10% και ≤ 10.7%, με ή χωρίς νερό.*

*9) Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10%, με ή χωρίς νερό.*

*10) Το διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 8,2%, με ή χωρίς νερό.*

*11) Βλέπε 2.2.52.1.9.*

*12) Η ποσότητα ανά δοχείο για τα ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ τύπου F, μπορεί να φθάσει μέχρι τα 2 000 kg με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών σε μεγάλη κλίμακα.*

*13) Για αυτές τις ουσίες απαιτείται η ετικέτα δευτερεύοντα κινδύνου " ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα No.8, βλέπε παράγραφο 5.2.2.2.2).*

*14) Ενώσεις υπεροοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (d).*

*15) Ενώσεις υπεροξοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (e)*

*16) Ενώσεις υπεροξοξικών οξέων οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (f).*

*17) Η προσθήκη νερού σε αυτό το οργανικό υπεροξείδιο θα ελαττώσει τη θερμική του σταθερότητα.*

*18) Η ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" δεν απαιτείται για συγκεντρώσεις μικρότερες του 80% (Υπόδειγμα No.8, βλέπε 5.2.2.2.2)*

*19) Μείγμα με υπεροξείδιο του υδρογόνου,νερό και οξέα.*

*20) Με μέσο αραίωσης τύπου Α, με ή χωρίς νερό.*

*21) Με ≥ 25%, κατά μάζα του διαλύτη τύπου Α, και με επιπλέον αιθυλοβενζόλιο.*

*22) Με ≥ 19%, κατά μάζα του διαλύτη τύπου Α, και με επιπλέον μεθυλοϊσοβουτυλοκετόνη.*

*23) Με < 6% υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.*

*24) Με < 8% 1-ισοπροπυλοϋδροϋπεροξυ-4-ισοπροπυλοϋδροξυ βενζόλιο.*

*25) Ο διαλύτης τύπου Β με σημείο βρασμού > 110 °C.*

*26) Με περιεχόμενο < 0.5% σε υδροϋπεροξείδα.*

*27) Η ετικέτα δευτερεύοντα κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" απαιτείται για συγκεντρώσεις μεγαλύτερες του 56%, (Υπόδειγμα No.8, βλέπε 5.2.2.2.2).*

*28) Διαθέσιμο ενεργό οξυγόνο ≤ 7.6% σε διαλύτη Τύπου Α που έχει στο 95% σημείο βρασμού μεταξύ 200 - 260 °C.*

*29) Δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 5.2 της ADR.*

*30) Ο διαλύτης Τύπου Β με σημείο βρασμού > 130 °C.*

*31) Ενεργό οξυγόνο ≤ 6,7%*

**2.2.61 Κλάση 6.1 Τοξικές ουσίες**

***2.2.61.1 Κριτήρια***

2.2.61.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 6.1 καλύπτει τις ουσίες για τις οποίες είτε είναι γνωστό από την εμπειρία είτε θεωρείται ως δεδομένο από πειράματα σε ζώα ότι, σε σχετικά μικρή ποσότητα, είναι ικανές με μία μόνη δράση ή με δράση μικρής διάρκειας να προκαλέσουν βλάβη στην ανθρώπινη υγεία, ή θάνατο, λόγω εισπνοής, από δερματική απορρόφηση ή από κατάποση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί θα καταχωρούνται σε αυτή την Κλάση εφόσον πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις.*

2.2.61.1.2 Ουσίες της Κλάσης 6.1 υποδιαιρούνται ως εξής :

T Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο :

T1 Οργανικές, υγρές,
T2 Οργανικές, στερεές,
T3 Οργανομεταλλικές ουσίες,
T4 Ανόργανες, υγρές,
T5 Ανόργανες, στερεές,
T6 Υγρές που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα (φυτοφάρμακα),
T7 Στερεές που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα (φυτοφάρμακα),
T8 Δείγματα,
T9 Άλλες τοξικές ουσίες,

TF Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες :

TF1 Υγρές,
TF2 Υγρές που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα (φυτοφάρμακα),
TF3 Στερεές,

TS Τοξικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες, στερεές,

TW Τοξικές ουσίες, οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια :

TW1 Υγρές,
TW2 Στερεές,

TO Τοξικές ουσίες, οξειδωτικές :

TO1 Υγρές,
TO2 Στερεές,

TC Τοξικές ουσίες, διαβρωτικές :

TC1 Οργανικές, υγρές,
TC2 Οργανικές, στερεές,
TC3 Ανόργανες, υγρές,
TC4 Ανόργανες, στερεές,

TFC Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, διαβρωτικές,

TFW Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια.

*Ορισμοί*

2.2.61.1.3 Για τους σκοπούς της ADR :

*Η $LD_{50}$ (μέση θανατηφόρα δόση) για έντονη τοξικότητα λόγω κατάποσης* είναι η στατιστικά προσδιορισμένη μοναδική δόση μίας ουσίας η οποία χορηγούμενη δια της στοματικής οδού αναμένεται να προκαλέσει θάνατο μέσα σε διάστημα 14 ημερών στο 50 τοις εκατό του πληθυσμού νέων ώριμων λευκοπαθικών αρουραίων. Η τιμή $LD_{50}$ εκφράζεται σε όρους μάζας της υπό δοκιμής ουσίας ανά μάζα του πειραματόζωου (mg/kg).

*Η τιμή $LD_{50}$ για έντονη δερματική τοξικότητα* είναι εκείνη η δόση της ουσίας που, παρεχόμενη με συνεχή επαφή για 24 ώρες με το γυμνό δέρμα των λευκοπαθικών κουνελιών, είναι πολύ πιθανό να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Ο αριθμός των ζώων που ελέγχονται θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε να δώσει ένα στατιστικά σημαντικό αποτέλεσμα και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την καλή φαρμακολογική πρακτική. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg/kg μάζας σώματος.

*Η τιμή $LC_{50}$ για έντονη τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής* είναι εκείνη η συγκέντρωση ατμού, νέφους ή σκόνης που, παρεχόμενη με συνεχή εισπνοή για μία ώρα σε αρσενικούς και θηλυκούς νέους ώριμους λευκοπαθικούς αρουραίους, είναι πολύ πιθανόν να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Μία στερεή ουσία θα ελέγχεται εφόσον τουλάχιστον το 10% (κατά μάζα) της συνολικής μάζας είναι πιθανόν να είναι σκόνη που εισπνέεται. π.χ. η αεροδυναμική διάμετρος αυτού του κλάσματος σωματιδίου να είναι 10 μm ή λιγότερο. Μία υγρή ουσία θα ελέγχεται εφόσον είναι πιθανόν να δημιουργηθεί νέφος όταν υπάρχει διαρροή από το σφραγισμένο δοχείο που χρησιμοποιείται για την μεταφορά. Τόσο για στερεές όσο και για υγρές ουσίες περισσότερο από 90% (κατά μάζα) ενός δείγματος προετοιμασμένο για τη δοκιμή πρέπει να είναι κατασκευασμένο από σωματίδια σχετικά με την εισπνοή σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά λίτρο αέρα για σκόνες και νέφη ή σε ml ανά $m^3$ αέρα (ppm) για ατμό.

*Ταξινόμηση και καταχώρηση σε ομάδες συσκευασίας*

2.2.61.1.4 Ουσίες της Κλάσης 6.1 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής :

Ομάδα συσκευασίας I: εξαιρετικά τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας II: τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας III: ελαφρώς τοξικές ουσίες.

2.2.61.1.5 Οι ουσίες, τα μείγματα, τα διαλύματα και τα είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 6.1 εμφανίζονται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών, των μειγμάτων και των διαλυμάτων που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.61.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις προβλέψεις του Κεφαλαίου 2.1, θα γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια από 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 Για την εκτίμηση του βαθμού τοξικότητας, λαμβάνεται υπ' όψην η ανθρώπινη εμπειρία περιπτώσεων τυχαίας δηλητηρίασης, καθώς και οι ιδιαίτερες ιδιότητες που έχουν όλες οι επιμέρους ουσίες: υγρή κατάσταση, υψηλή πτητικότητα, οποιαδήποτε ιδιαίτερη πιθανότητα δερματικής απορρόφησης, και ιδιαίτερες βιολογικές επιδράσεις.

2.2.61.1.7 Σε περίπτωση απουσίας παρατηρήσεων σε ανθρώπους, ο βαθμός τοξικότητας εκτιμάται με τη χρήση των διαθέσιμων δεδομένων από πειράματα σε ζώα, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα:

| | Ομάδα συσκευασίας | Τοξικότητα λόγω κατάποσης $LD_{50}$ (mg/kg) | Τοξικότητα λόγω δερματικής απορρόφησης $LD_{50}$ (mg/kg) | Τοξικότητα δια εισπνοής σκόνης και νέφους $LC_{50}$ (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Εξαιρετικά τοξικές | I | ≤ 5 | ≤ 50 | ≤ 0.2 |
| Τοξικές | II | > 5 και ≤ 50 | > 50 και ≤ 200 | > 0.2 και ≤ 2 |
| Ελαφρώς τοξικές | III [a] | > 50 και ≤ 300 | > 200 και ≤ 1000 | > 2 και ≤ 4 |

[a] *Οι ουσίες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή δακρυγόνων αερίων πρέπει να περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.*

2.2.61.1.7.1 Όπου μια ουσία παρουσιάζει διαφορετικό βαθμό τοξικότητας για δύο ή περισσότερους τρόπους είδη έκθεσης, ταξινομείται στον υψηλότερο βαθμό τοξικότητας.

2.2.61.1.7.2 Οι ουσίες που καλύπτουν τα κριτήρια της Κλάσης 8, με τοξικότητα λόγω εισπνοής σκόνης και νέφους ($LC_{50}$) που τις καταχωρεί στην ομάδα συσκευασίας I, γίνονται αποδεκτές για καταχώρηση στην Κλάση 6.1 μόνο εάν η τοξικότητα λόγω κατάποσης ή δερματικής απορρόφησης αντιστοιχεί τουλάχιστον στα πλαίσια των ομάδων συσκευασίας I ή II. Αλλιώς γίνεται καταχώρηση στην Κλάση 8 εάν είναι απαραίτητο (βλέπε παράγραφο 2.2.8.1.5).

2.2.61.1.7.3 Τα κριτήρια για τοξικότητα λόγω εισπνοής σκόνης και νέφους βασίζονται στα δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενα με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Όμως, όπου είναι διαθέσιμα μόνο δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενα με έκθεση 4 ωρών, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί τέσσερα και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται με εκείνο του παραπάνω κριτηρίου, δηλ. η τιμή $LC_{50}$ πολλαπλασιαζόμενη επί τέσσερα της $LC_{50}$ (για 4 ώρες) θεωρείται ισοδύναμη με την τιμή της $LC_{50}$ (για 1 ώρα).

*Τοξικότητα λόγω εισπνοής ατμών*

2.2.61.1.8 Τα υγρά που εκπέμπουν τοξικούς ατμούς, θα πρέπει να ταξινομούνται στις παρακάτω ομάδες, όπου "V" είναι η συγκέντρωση κορεσμένου ατμού (σε $ml/m^3$ του αέρα) (πτητικότητα) στους 20 $^oC$ και κανονική ατμοσφαιρική πίεση:

| | Ομάδα συσκευασίας | |
|---|---|---|
| Εξαιρετικά τοξικές | I | αν $V \geq 10\ LC_{50}$ και $LC_{50} \leq 1\ 000\ ml/m^3$ |
| Τοξικές | II | αν $V \geq LC_{50}$ και $LC_{50} \leq 3\ 000\ ml/m^3$ και δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I |
| Ελαφρώς τοξικές | III[a] | αν $V \geq 1/5\ LC_{50}$ και $LC_{50} \leq 5\ 000\ ml/m^3$ και δεν ικανοποιούνται τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I και II |

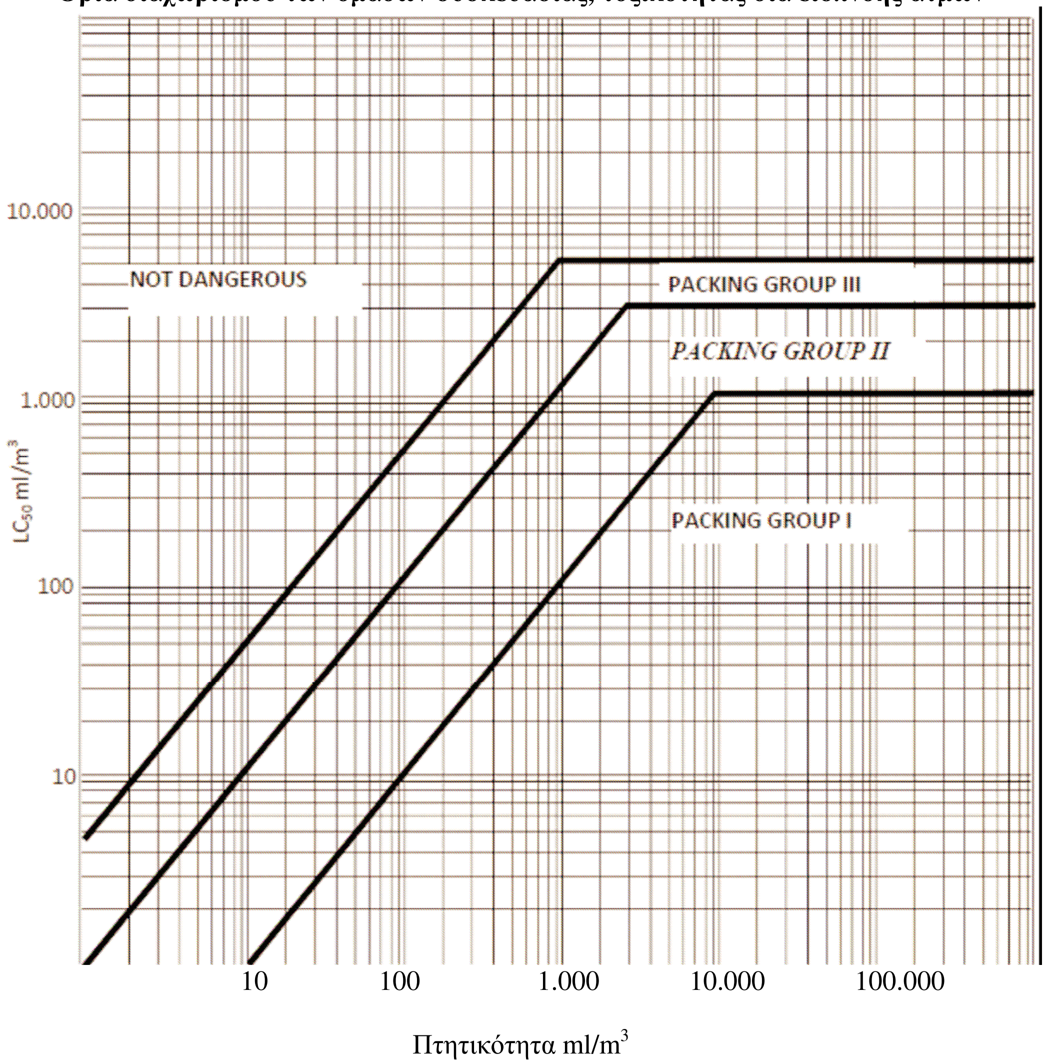
**a** *Οι ουσίες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των δακρυγόνων αερίων πρέπει να περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.*

Αυτά τα κριτήρια για τοξικότητα δια εισπνοής ατμών βασίζονται στα δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενα με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Όμως, όπου είναι διαθέσιμα τα μόνα δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενα με την έκθεση 4 ωρών, οι τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί δύο και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλ. η τιμή διπλασιασμένη της $LC_{50}$ (για 4 ώρες) θεωρείται ισοδύναμη της τιμής $LC_{50}$ (για 1 ώρα).

Στο σχήμα αυτό, τα κριτήρια εκφράζονται σε γραφική μορφή, ως βοήθημα για εύκολη ταξινόμηση. Όμως, λόγω της χαμηλής προσέγγισης που ενέχεται στη χρήση των γραφημάτων, ουσίες που εμπίπτουν πάνω ή κοντά στα όρια των ομάδων, θα πρέπει να ελέγχονται με τη χρήση αριθμητικών κριτηρίων.

**Όρια διαχωρισμού των ομάδων συσκευασίας, τοξικότητας δια εισπνοής ατμών**




( not dangerous for trassport : χωρίς κίνδυνο για τη μεταφορά
Packing group : ομάδα συσκευασίας )

***Μείγματα υγρών***

2.2.61.1.9 Τα μείγματα υγρών που είναι τοξικά λόγω εισπνοής, θα πρέπει να καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

2.2.61.1.9.1 Εάν η $LC_{50}$ είναι γνωστή για καθεμία από τις τοξικές ουσίες που συνιστούν το μείγμα, η ομάδα μπορεί να προσδιορίζεται ως εξής:

(a) υπολογισμός της $LC_{50}$ του μίγματος:

$$LC_{50}\ (mixture) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

Όπου $f_i$ = γραμμοριακό κλάσμα του συστατικού i του μείγματος.

$LC_{50i}$ = μέση θανατηφόρος συγκέντρωση του συστατικού i σε $ml/m^3$.

(b) υπολογισμός της πτητικότητας κάθε συστατικού του μείγματος:

$$V_i = P_i\ x\ \frac{10^6}{101.3}\ ml/m^3$$

όπου $P_i$ = μερική πίεση του συστατικού i σε kPa στους 20 $^oC$ και σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση.

(c) υπολογισμός του λόγου της πτητικότητας προς την $LC_{50}$:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) οι υπολογιζόμενες τιμές για την $LC_{50}$ (μείγμα) και R χρησιμοποιούνται τότε για τον προσδιορισμό της ομάδας συσκευασίας του μείγματος:

Ομάδα συσκευασίας I: $R \geq 10$ και $LC_{50}$ (μείγμα) $\leq$ 1 000 $ml/m^3$

Ομάδα συσκευασίας II: $R \geq 1$ και $LC_{50}$ (μείγμα) $\leq$ 3 000 $ml/m^3$, αν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I

Ομάδα συσκευασίας III: $R \geq 1/5$ και $LC_{50}$ (μείγμα) $\leq$ 5 000 $ml/m^3$, αν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I ή της ομάδας συσκευασίας II.

2.2.61.1.9.2 Σε περίπτωση απουσίας δεδομένων για την $LC_{50}$ των τοξικών συστατικών ουσιών, το μείγμα μπορεί να καταχωρείται σε μία ομάδα βάσει των παρακάτω απλοποιημένων δοκιμών για το κατώφλι τοξικότητας. Σε αυτή τη περίπτωση είναι η πιο περιοριστική ομάδα που καθορίζεται και χρησιμοποιείται για την μεταφορά του μείγματος.

2.2.61.1.9.3 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I, αν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια :

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για την παραγωγή μίας ατμόσφαιρας δοκιμής 1 000 $ml/m^3$ ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούν για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα

ζώα πεθάνουν μέσα σε περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει $LC_{50}$ ίσο ή μικρότερο από 1 000 ml/$m^3$.

(b) Ένα δείγμα ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα διαλύεται με 9 ίσους όγκους αέρα για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας δοκιμής. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρατηρούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από 10 φορές την $LC_{50}$ του μείγματος.

2.2.61.1.9.4 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας II αν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για την παραγωγή μίας ατμόσφαιρας δοκιμής 3 000 ml/$m^3$ ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει $LC_{50}$ ίση ή μικρότερη από 3 000 ml/$m^3$.

(b) Ένα δείγμα του ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα χρησιμοποιείται για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας δοκιμής. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από την $LC_{50}$ του μείγματος.

2.2.61.1.9.5 Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας III αν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I ή II :

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και διαλύεται με αέρα για το σχηματισμό μίας ατμόσφαιρας δοκιμής 5 000 ml/$m^3$ ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει $LC_{50}$ ίση ή μικρότερη από 5 000 ml/$m^3$.

(b) Η συγκέντρωση ατμού (πτητικότητα) του υγρού μείγματος μετράται και εάν η συγκέντρωση ατμού είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1 000 ml/$m^3$, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από το 1/5 της $LC_{50}$ του μείγματος.

*Μέθοδοι για τον υπολογισμό της τοξικότητας των μειγμάτων λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης*

2.2.61.1.10 Όταν ταξινομείται και ορίζεται η κατάλληλη ομάδα συσκευασίας σε μείγματα της Κλάσης 6.1 σύμφωνα με τα κριτήρια τοξικότητας λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης (βλ. παράγραφο 2.2.61.1.3), είναι απαραίτητο να καθορίζεται η οξύτητα $LD_{50}$ του μείγματος.

2.2.61.1.10.1 Εάν μείγμα περιέχει μόνο μία ενεργό ουσία, της οποίας είναι γνωστή η $LD_{50}$ όταν απουσιάζουν αξιόπιστα στοιχεία έντονης τοξικότητας λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί, η $LD_{50}$ λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης μπορεί να αποκτηθεί με την ακόλουθη μέθοδο:

$$\text{LD}_{50}\ \text{τιμή παρασκευής} = \frac{\text{LD}_{50}\ \text{τιμή ενεργής ουσίας}}{\text{ποσοστό επί τοις εκατό ενεργής ουσίας κατά βάρος}} \times 100$$

2.2.61.1.10.2 Αν ένα μείγμα περιέχει περισσότερα από ένα ενεργά συστατικά, μπορούν να χρησιμοποιούνται τρεις δυνατές μέθοδοι για τον καθορισμό της $LD_{50}$ λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης. Η προτιμώμενη μέθοδος είναι η απόκτηση αξιόπιστων στοιχείων για την έντονη τοξικότητα λόγω κατάποσης και δερματικής απορρόφησης για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί. Εάν δεν είναι διαθέσιμα αξιόπιστα και ακριβή στοιχεία, τότε μπορεί να ακολουθείται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες δύο μεθόδους :

(a) Ταξινομείστε το μείγμα αναλόγως του πιο επικίνδυνου συστατικού σαν αυτό το συστατικό να ήταν παρόν σε μία συγκέντρωση ίδια με την ολική συγκέντρωση όλων των ενεργών συστατικών, ή

(b) Εφαρμόστε τον τύπο :

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

όπου:

C = η συγκέντρωση επί τοις εκατό του συστατικού A, B, ... Z στο μείγμα

T = οι τιμές $LD_{50}$ λόγω κατάποσης του συστατικού A, B, ... Z

$T_M$ = η τιμή $LD_{50}$ λόγω κατάποσης του μείγματος.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτός ο τύπος μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της τοξικότητος λόγω δερματικής απορρόφησης εφόσον η πληροφορία αυτή είναι διαθέσιμη για το ίδιο είδος για όλα τα συστατικά. Η χρήση αυτού του τύπου δεν λαμβάνει υπόψη τυχόν φαινόμενα ενίσχυσης ή προστασίας.*

*Ταξινόμηση των παρασιτοκτόνων (φυτοφαρμάκων)*

2.2.61.1.11 Όλες οι ενεργές ουσίες των παρασιτοκτόνων και τα παρασκευάσματά τους για τα οποία οι τιμές $LC_{50}$ και/ή $LD_{50}$ είναι γνωστές και τα οποία ταξινομούνται στην Κλάση 6.1, πρέπει να καταχωρίζονται σε κατάλληλες ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στις 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.9. Οι ενεργές ουσίες και τα παρασκευάσματα τα οποία χαρακτηρίζονται από δευτερεύοντες κινδύνους ταξινομούνται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στην παράγραφο 2.1.3.10 με την καταχώρηση κατάλληλων ομάδων συσκευασίας.

2.2.61.1.11.1 Εάν η τιμή $LD_{50}$ λόγω κατάποσης ή δερματικής απορρόφησης ενός παρασκευάσματος παρασιτοκτόνου δεν είναι γνωστή, αλλά η τιμή $LD_{50}$ της (-ων) ενεργούς (-ών) ουσίας (-ών) της είναι γνωστή, η τιμή $LD_{50}$ για το παρασκευάσμα μπορεί να ληφθεί με εφαρμογή των διαδικασιών που παρατίθεται στο 2.2.61.1.10.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα δεδομένα τοξικότητας σχετικά με την $LD_{50}$ για έναν αριθμό κοινών παρασιτοκτόνων μπορούν να ληφθούν από την πλέον τρέχουσα έκδοση του εντύπου "Η Προτεινόμενη από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO) Ταξινόμηση Παρασιτοκτόνων κατά Κίνδυνο και Οδηγίες για Ταξινόμηση" (The WHO Recommended Classification of Pesticides by hazard and guidelines to classification) που διατίθεται από το Διεθνές Πρόγραμμα για τη Χημική Ασφάλεια, Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (WHO), 1211 Γενεύη 27, Ελβετία. Ενώ αυτό το έντυπο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πηγή δεδομένων για την $LD_{50}$ των παρασιτοκτόνων, το σύστημα ταξινόμησής του δεν χρησιμοποιείται για λόγους ταξινόμησης των παρασιτοκτόνων για μεταφορά, ή της καταχώρησής τους σε ομάδες συσκευασίας,, τα οποία πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ADR..*

2.2.61.1.11.2 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής που χρησιμοποιείται στη μεταφορά των παρασιτοκτόνων επιλέγεται με βάση το ενεργό συστατικό, τη φυσική κατάσταση του παρασιτοκτόνου και όποιους δευτερεύοντες κινδύνους πιθανώς να παρουσιάζει (βλέπε 3.1.2).

2.2.61.1.12 Εάν ουσίες της Κλάσης 6.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή τα διαλύματα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.61.1.13 Με βάση τα κριτήρια των 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με την ονομασία του ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις απαιτήσεις γι΄ αυτήν την Κλάση.

2.2.61.1.14 Οι ουσίες, τα διαλύματα και τα μείγματα, με εξαίρεση τις ουσίες και τα παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των Οδηγιών 67/548/EEC[3] ή 1999/45/EEC[4] όπως έχουν αναθεωρηθεί και οι οποίες συνεπώς δεν ταξινομούνται ως εξαιρετικά τοξικές, τοξικές ή επιβλαβείς σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, όπως έχουν αναθεωρηθεί, μπορεί να θεωρηθούν ως ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 6.1.

---

[3] *Η οδηγία 67/548/EEC της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 27 Ιουνίου 1967 αναφορικά με την προσέγγιση των προβλέψεων των νόμων και των κανονισμών και των διοικητικών προβλέψεων των Κρατών μελών που σχετίζονται με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και τη σήμανση των επικίνδυνων ουσιών (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ. L 196 της 16.08.1967, σελίδα 1).*

[4] *Η οδηγία 1999/45/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και της Επιτροπής της 31 Μαΐου 1999 αναφορικά με την προσέγγιση των προβλέψεων των νόμων και των κανονισμών και των διοικητικών προβλέψεων των Κρατών μελών που σχετίζονται με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και τη σήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ.L 200 της 30.07.1999 σελ. από 1 έως 68*

**2.2.61.2** ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

2.2.61.2.1 Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 6.1 είναι αποδεκτές για μεταφορά μόνο εάν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ιδιαίτερα να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν ουσία(-ες) που είναι πιθανόν να δημιουργήσουν τέτοια αντίδραση.

2.2.61.2.2 Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά :

- Υδροκυάνιο, άνυδρο ή σε διάλυμα, το οποίο δεν ικανοποιεί τις περιγραφές των αριθμ. UN 1051, 1613, 1614 και 3294.

- καρβονύλια μετάλλων που έχουν σημείο ανάφλεξης μικρότερο των 23 °C, διαφορετικά από τους αριθμ. UN 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ και 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ.

- 2,3,7,8-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΔΙΒΕΝΖΟ-Ρ-ΔΙΟΞΙΝΗ (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται εξαιρετικά τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια του 2.2.61.1.7.

- αριθμ. UN 2249 ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ.

- παρασκευάσματα φωσφιδίων χωρίς πρόσθετα που εμποδίζουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων.

**2.2.61.3** ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

**Τοξικές ουσίες <u>χωρίς</u> δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους)**

**Οργανικές** – **υγρά**[a] – **T1**

| UN | Ονομασία |
|---|---|
| 1583 | ΜΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1602 | ΒΑΦΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., ή |
| 1602 | ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1693 | ΟΥΣΙΑ ΓΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 1851 | ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| 2206 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3144 | ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. ή |
| 3144 | ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΕΣ από ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3381 | ΥΓΡΑ ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ |
| 3382 | ΥΓΡΑ ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| 2810 | ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

**Οργανικές** – **Στερεά**[a, b] – **T2**

| UN | Ονομασία |
|---|---|
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1655 | ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ή |
| 1655 | ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3448 | ΟΥΣΙΑ ΓΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3143 | ΒΑΦΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. ή |
| 3143 | ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΕΣ από ΑΠΟ ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3249 | ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 2811 | ΤΟΞΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

**Οργανομεταλλικά**[c, d] – **T3**

| UN | Ονομασία |
|---|---|
| 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, Ε.Α.Ο. |
| 2788 | ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3146 | ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3466 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

---

[a] *Οι ουσίες και τα παρασκευάσματα που περιέχουν ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ή ΝΙΚΟΤΙΝΗ που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα θα ταξινομούνται υπό τον αριθμ. UN 2588 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή αριθμ. UN 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή αριθμ.UN 2903 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ,, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.*

[b] *Οι δραστικές ουσίες και κονίες ή μείγματα ουσιών που προορίζονται για εργαστήρια και πειράματα καθώς για την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων με άλλες ουσίες θα ταξινομούνται σύμφωνα με την τοξικότητά τους (βλέπε παράγραφο 2.2.61.1.7 έως 2.2.61.1.11)*

[c] *Οι αυτοθερμαινόμενες ουσίες, ελαφρώς τοξικές και αυτόματα αναφλέξιμες οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[d] *Οι αντιδρώσες με το νερό ουσίες, ελαφρώς τοξικές, και οι αντιδρώσες με το νερό οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

**2.2.61.3** ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων (συνέχεια)***

**Τοξικές ουσίες <u>χωρίς</u> δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) (*συνέχεια)***

**Ανόργανες**

**υγρά[e] T4**

| | |
|---|---|
| 1556 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο., ανόργανη συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενίτες, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο. |
| 1935 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΑΝΙΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 2024 | ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3141 | ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3381 | ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ |
| 3382 | ΥΓΡΑ , ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| 3287 | ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |

**Στερεά[f, g] T5**

| | |
|---|---|
| 1549 | ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| 1557 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενίτες, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο. |
| 1564 | ΕΝΩΣΗ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1566 | ΕΝΩΣΗ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1707 | ΕΝΩΣΗ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 2025 | ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| 2291 | ΕΝΩΣΗ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΗ, Ε.Α.Ο. |
| 2570 | ΕΝΩΣΗ ΚΑΔΜΙΟΥ |
| 2630 | ΣΕΛΗΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ή |
| 2630 | ΣΕΛΗΝΙΤΕΣ |
| 2856 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3283 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3284 | ΕΝΩΣΗ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3285 | ΕΝΩΣΗ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3288 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |

**Παρασιτοκτόνα**

**υγρά[h] T6**

| | |
|---|---|
| 2992 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 2996 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3006 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΔΥΛΙΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3018 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3352 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

---

[e] *Βροντώδης υδράργυρος, διαβρεγμένος με όχι λιγότερο από 20% νερό (κατά μάζα), ή με ένα μείγμα αλκοόλης και νερού είναι ουσία της Κλάσης 1, αριθμ.UN 0135.*

[f] *Τα σιδηροκυανιούχα άλατα, τα σιδηροκυανιούχα και τα αλκαλικά θειοκυανικά άλατα και τα θειοκυανικά άλατα του αμμωνίου δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της ADR..*

[g] *Τα άλατα του μολύβδου και τα πιγμέντα μολύβδου τα οποία, όταν αναμειγνύονται σε αναλογία 1:1 000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μια ώρα σε θερμοκρασία 23 °C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή χαμηλότερη, δεν υπόκεινται στις προβλέψεις της ADR..*

[h] *Τα είδη εμποτισμένα με φυτοφάρμακο, όπως δίσκοι ινοσανίδων, λωρίδες χαρτιού, σφαίρες βαμβάκι-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

**2.2.61.3** *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων (συνέχεια)*

**Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) (*συνέχεια*)**

| Ομάδα | Υποομάδα | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|
| **Παρασιτοκτόνα** *(συνέχεια)* | Στερεό [h] | **T7** | 2757 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2759 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2761 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2763 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2771 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2775 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2777 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2779 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2781 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΔΥΛΙΟ , ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2783 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2786 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3027 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3048 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΦΩΣΦΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ<br>3345 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3349 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ , ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2588 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Δείγματα** | | **T8** | 3315 ΧΗΜΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΤΟΞΙΚΟ. |
| **Άλλες τοξικές ουσίες** [i] | | **T9** | 3243 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |

**Τοξικές ουσίες με δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους)**

| Ομάδα | Υποομάδα | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|
| **Εύφλεκτες** **TF** | **υγρά** [j, k] | **TF1** | 3071 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>3071 ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.<br>3080 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή<br>3080 ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>3275 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.<br>3279 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.<br>3383 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$<br>3384 ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$<br>2929 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

[h] *Τα είδη εμποτισμένα με παρασιτοκτόνο, όπως δίσκοι ινοσανίδων, λωρίδες χαρτιού, σφαίρες βαμβάκι-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

[i] *Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR και τοξικών υγρών μπορούν να μεταφέρονται με αριθμ.UN 3243 χωρίς πρώτα να εφαρμόζονται τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1, εφόσον δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό κατά το χρόνο που φορτώνεται η ουσία ή κατά το χρόνο που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η μονάδα μεταφοράς. Κάθε συσκευασία πρέπει να αντιστοιχεί σ' ένα πρωτότυπο που έχει περάσει τη δοκιμή στεγανότητας για την ομάδα συσκευασίας ΙΙ Αυτή η καταχώριση δεν χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν ένα υγρό της ομάδας συσκευασίας Ι.*

[j] *Εξαιρετικά τοξικά και τοξικά, εύφλεκτα υγρά που έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 3 εκτός των ουσιών οι οποίες είναι εξαιρετικά τοξικές δια εισπνοής, όπως αυτές ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9. Υγρά που είναι εξαιρετικά ταξικά δια εισπνοής αναφέρονται ως «τοξικό δια εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη στήλη (2) ή με την ειδική διάταξη 354 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.*

[k] *Εύφλεκτα υγρά, ελαφρώς τοξικά, με την εξαίρεση των ουσιών και των παρασκευασμάτων που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C, είναι ουσίες της Κλάσης 3.*

**2.2.61.3** *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων* (*συνέχεια)*

**Τοξικές ουσίες με δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους)** (*συνέχεια)*

| Κατηγορία | Υποκατηγορία | Κωδικός | Αρ. UN | Καταχώρηση |
|---|---|---|---|---|
| **Εύφλεκτες TF** *(συνέχεια)* | **Παρασιτοκτόνα υγρά (σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 23 °C)** | **TF2** | 2991 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 2995 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3005 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΔΥΛΙΟ , ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3017 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 3351 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ , ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| | | | 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **TF3** | 1700 | ΚΕΡΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ |
| | | | 2930 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Στερεές, αυτοθερμαινόμενες**[c] **TS** | | | 3124 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Αντιδρούσες με το νερό**[d] **TW** | **υγρά** | **TW1** | 3385 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ , ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με $500LC_{50}$ |
| | | | 3386 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με $10LC_{50}$ |
| | | | 3123 | ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** [n] | **TW2** | 3125 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Οξειδωτικές**[l] **TO** | **υγρά** | **TO1** | 3387 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με $500LC_{50}$ |
| | | | 3388 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| | | | 3122 | ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **TO2** | 3086 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Διαβρωτικές**[m] **TC** | **οργανικά** **υγρά** | **TC1** | 3277 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3361 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3389 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με $500LC_{50}$ |
| | | | 3390 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| | | | 2927 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

[c] *Οι αυτοθερμαινόμενες ουσίες, ελαφρώς τοξικές και αυτόματα αναφλέξιμες οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.*

[d] *Οι αντιδρώσες με το νερό ουσίες, ελαφρώς τοξικές, και οι αντιδρώσες με το νερό οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

[n] *Τα φωσφίδια μετάλλων καταχωρημένα στους αριθμ.UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 και 2013 είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

[l] *Οξειδωτικές ουσίες, ελαφρώς τοξικές είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.*

[m] *Οι ουσίες ελαφρώς τοξικές και ελαφρώς διαβρωτικές, είναι ουσίες της Κλάσης 8.*

## 2.2.61.3 *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων (συνέχεια)*

**Τοξικές ουσίες <u>με</u> δευτερεύοντα (-ες) κίνδυνο (-ους) (*συνέχεια)***

| Κατηγορία | | | Κωδικός | Αριθμός UN | Ονομασία |
|---|---|---|---|---|---|
| **Διαβρω-τικές** [m] *(συνέχεια)* | **TC** | | | | |
| | **οργανικά** *(συνέχεια)* | **στερεά** | **TC2** | 2928 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | **υγρά** | **TC3** | 3389 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με $500LC_{50}$ |
| | | | | 3390 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| | **ανόργανα** | | | 3289 | ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **TC4** | 3290 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Εύφλεκτες, διαβρωτικές** | | | **TFC** | 2742 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3362 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3488 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ |
| | | | | 3489 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| **Εύφλεκτες, ενεργούσες με το νερό** | | | **TFW** | 3490 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ,ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ |
| | | | | 3491 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση με 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |

[m] *Ουσίες ελαφρώς τοξικές και ελαφρώς διαβρωτικές, είναι ουσίες της Κλάσης 8.*

**2.2.62 Κλάση 6.2 Μολυσματικές Ουσίες**

**2.2.62.1** ***Κριτήρια***

2.2.62.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 6.2 καλύπτει τις μολυσματικές ουσίες. Για τους σκοπούς της ADR μολυσματικές ουσίες είναι αυτές οι ουσίες που θεωρείται ή λογικά αναμένεται να περιέχουν παθογόνους οργανισμούς. Παθογόνοι οργανισμοί ορίζονται οι μικρο-οργανισμοί (συμπεριλαμβανομένων βακτηρίων, ιών, ρικετσία, παρασίτων, μυκήτων) και άλλα είδη όπως μολυσματικοί ιοί που μπορούν να προκαλούν μολυσματικές αρρώστιες σε ανθρώπους ή σε ζώα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Οι οργανισμοί και οι γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί, τα βιολογικά προϊόντα,τα διαγνωστικά δείγματα και μολυσμένα ζώα θα ταξινομούνται σε αυτή την Κλάση εάν ικανοποιούν τους όρους που αρμόζουν σε αυτή την Κλάση.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Οι τοξίνες από φυτικές, ζωικές ή βακτηριακές πηγές που δεν περιέχουν καμμία μολυσματική ουσία ή οργανισμό ή που δεν περιέχονται σ' αυτές, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1, αριθμ.UN 3172 ή 3462.*

2.2.62.1.2 Οι ουσίες της Κλάσης 6.2 υποδιαιρούνται ως εξής :

I1. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στους ανθρώπους,

I2. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν μόνο στα ζώα,

I3 Κλινικά απόβλητα,

I4 Βιολογική ουσία.

*Ορισμοί*

2.2.62.1.3 Για τους σκοπούς της ADR,

*"Βιολογικά προϊόντα"* είναι εκείνα τα προϊόντα που προέρχονται από ζωντανούς οργανισμούς, που παράγονται και διανέμονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις κρατικών κυβερνητικών αρχών οι οποίες θέτουν ειδικές απαιτήσεις για την έγκρισή τους, και χρησιμοποιούνται είτε για την πρόληψη, θεραπεία ή διάγνωση νόσου σε ανθρώπους ή ζώα, ή για αναπτυξιακούς, πειραματικούς ή διερευνητικούς σκοπούς που σχετίζονται με αυτές. Περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε αυτά, ολοκληρωμένα ή ανολοκλήρωτα προϊόντα όπως εμβόλια και διαγνωστικά προϊόντα.

*"Καλλιέργειες (εργαστηριακά αποθέματα)"* είναι το αποτέλεσμα μιας διεργασίας με την οποία παθογόνοι οργανισμοί αναπαράγονται σκοπίμως. Ο ορισμός αυτός δεν περιλαμβάνει τα δείγματα που έχουν ληφθεί από ασθενείς ανθρώπους ή ζώα όπως ορίζονται στην παρούσα παράγραφο.

*"Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα"* είναι απόβλητα που προέρχονται από ιατρική θεραπεία ανθρώπων ή ζώων ή από βιολογική έρευνα.

*"Δείγματα λαμβανόμενα από ασθενείς"* είναι υλικό ανθρώπων ή ζώων, που συλλέγονται άμεσα από ανθρώπους ή ζώα, συμπεριλαμβανομένων, αλλά όχι περιορισμένων σε, περιττώματα, εκκρίσεις, αίμα και τα συστατικά του, ιστούς και επιχρίσματα των υγρών ιστών, και τμήματα σώματος που μεταφέρονται για λόγους έρευνας, διαγνωστικούς λόγους, διερευνητικές δραστηριότητες, θεραπεία ασθενειών και πρόληψη.

*Ταξινόμηση*

2.2.62.1.4 Οι μολυσματικές ουσίες θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2 και θα καταχωρούνται στους αριθμ. UN 2814, 2900, 3291 ή 3373 ανάλογα την περίπτωση.

Οι μολυσματικές ουσίες υποδιαιρούνται στις ακόλουθες κατηγορίες :

2.2.62.1.4.1 Κατηγορία Α : Μία μολυσματική ουσία η οποία μεταφέρεται σε τέτοια μορφή ώστε, όταν συμβεί έκθεση σε αυτήν, μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ανικανότητα, απειλή κατά της ζωής ή θανατηφόρα ασθένεια σε κατά τα άλλα υγιείς ανθρώπους ή ζώα. Ενδεικτικά παραδείγματα που πληρούν τα κριτήρια αυτά δίνονται στον πίνακα της παραγράφου αυτής

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Έκθεση συμβαίνει όταν μία μολυσματική ουσία απελευθερωθεί από την προστατευτική συσκευασία με αποτέλεσμα τη φυσική επαφή με ανθρώπους ή ζώα.*

(a) Μολυσματικές ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια αυτά οι οποίες προκαλούν ασθένεια σε ανθρώπους ή και σε ανθρώπους και σε ζώα θα καταχωρούνται υπό τον αριθμ. UN 2814. Μολυσματικές ουσίες οι οποίες προκαλούν ασθένειες μόνο σε ζώα θα καταχωρούνται στον αριθμ. UN 2900

(b) Η καταχώρηση στους αριθμ. UN 2814 ή UN 2900 θα βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό και συμπτώματα με προέλευση ανθρώπους ή ζώα, ενδημικές τοπικές συνθήκες ή επαγγελματική κρίση που αφορά σε μεμονωμένες συνθήκες του ανθρώπου ή του ζώου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1** : Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον αριθμ.UN 2814 είναι "ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ". Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον αριθμ.UN 2900 είναι "ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΖΩΑ μόνο".*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2** : Ο ακόλουθος πίνακας δεν είναι πλήρης. Οι μολυσματικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένων νέων ή επικίνδυνων παθογόνων μικροοργανισμών, που δεν παρουσιάζονται στον πίνακα αλλά πληρούν τα ίδια κριτήρια θα καταχωρίζονται στην Κατηγορία Α. Επιπλέον, αν υπάρχει αμφιβολία περί του αν μία ουσία πληροί ή όχι τα κριτήρια αυτή θα καταχωρίζεται στην Κατηγορία Α.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3** : Στον ακόλουθο πίνακα, οι μικρο-οργανισμοί σε πλάγια γραφή είναι βακτήρια, μυκοπλάσματα, rickettsia ή μύκητες.*

| **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ ΕΚΤΟΣ ΑΝΤΙΘΕΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ (2.2.62.1.4.1)** | |
|---|---|
| **Αριθμ. UN και ονομασία** | **Μικρο-οργανισμοί** |
| **Αριθμ. UN 2814** Μολυσματικές ουσίες που προσβάλλουν ανθρώπους | *Bacillus anthracis (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Brucella abortus (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Brucella melitensis (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Brucella suis (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei* – Μάλις *(μόνον καλλιέργειες)*<br>*Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Chlamydia psittaci* – στελέχη πτηνών *(μόνον καλλιέργειες)*<br>*Clostridium botulinum (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Coccidioides immitis (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Coxiella burnetii (μόνον καλλιέργειες)*<br>Ιός αιμορραγικού πυρετού Κριμαίας - Κονγκό<br>Δάγκειος ιός *(μόνον καλλιέργειες)*<br>Ιός ανατολικής εγκεφαλίτιδας ίππων *(μόνον καλλιέργειες)*<br>*Escherichia coli*, Βεροτοξινογόνο *(μόνον καλλιέργειες)* [a]<br>Ιός Ebola<br>Ιός Flexal<br>*Francisella tularensis (μόνον καλλιέργειες)*<br>Ιός Guanarito<br>Ιός Hantaan<br>Ιοί Hanta που προκαλούν πνευμονικό σύνδρομο ίωσης hanta causing haemorrhagic<br>Ιός Hendra<br>Ιός Ηπατίτιδας Β *(μόνον καλλιέργειες)*<br>Ιός έρπητος Β *(μόνον καλλιέργειες)*<br>Ιός ανθρώπινης ανοσοποιητικής ανεπάρκειας *(μόνον καλλιέργειες)*<br>Εξαιρετικά παθογόνος ιός γρίπης πτηνών *(μόνον καλλιέργειες)*<br>Ιός ιαπωνικής εγκεφαλίτιδας *(μόνον καλλιέργειες)*<br>Ιός Junin<br>Ιός ασθένειας δάσους Kyasanur<br>Ιός του πυρετού της Lassa<br>Ιός Machupo<br>Ιός Marburg<br>Ιός ευλογιάς του πιθήκου<br>*Mycobacterium tuberculosis (μόνον καλλιέργειες)* [a]<br>Ιός Nipah<br>Ιός αιμορραγικού πυρετού Omsk<br>Ιός πολυομυελίτιδας (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός λύσσας (μόνον καλλιέργειες)<br>*Rickettsia prowazekii (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Rickettsia rickettsii* (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός πυρετού της Κοιλάδας του Rift (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός ρωσικής εαρινής – θερινής εγκεφαλίτιδας(μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός Sabia |

[a] *Ωστόσο, όταν οι καλλιέργειες προορίζονται για διαγνωστικούς ή κλινικούς σκοπούς, μπορούν να ταξινομούνται ως μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Β.*

| **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΜΟΡΦΗ ΕΚΤΟΣ ΑΝΤΙΘΕΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ (2.2.62.1.4.1)** ***(συνέχεια)*** | |
|---|---|
| **Αριθμ. UN και ονομασία** | **Μικρο-οργανισμοί** |
| **Αριθμ. UN 2814** Μολυσματικές ουσίες που προσβάλλουν ανθρώπους | *Shigella dysenteriae τύπος 1 (μόνον καλλιέργειες)* [a]<br>Ιός κροτωνογενούς εγκεφαλίτιδας (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός ευλογιάς<br>Ιός εγκεφαλίτιδας ιπποειδών Βενεζουέλας (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός δυτικού Νείλου (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός κίτρινου πυρετού (μόνον καλλιέργειες)<br>*Yersinia pestis* (μόνον καλλιέργειες) |
| **UN Αριθμ. 2900** Μολυσματικές ουσίες που προσβάλλουν μόνο ζώα | Ιός αφρικανικής πανώλους των χοίρων (μόνο καλλιέργειες)<br>Παραμυξοϊός των πτηνών τύπου 1 – ιός ψευδοπανώλους των πτηνών (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός καταρροϊκού πυρετού (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός κλασσικής πανώλους χοίρων (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός αφθώδη πυρετού (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός λοιμώδους οζώδους δερματίτιδας (μόνο καλλιέργειες)<br>Mycoplasma mycoides – Λοιμώδης πλευροπνευμονία βοοειδών (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός πανώλους μικρών μηρυκαστικών (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός πανώλους των βοοειδών (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός ευλογιάς των προβάτων (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός ευλογιάς αιγών (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός φυσαλιδώδους νόσου των χοίρων (μόνο καλλιέργειες)<br>Ιός φυσαλιδώδους στοματίτιδας (μόνο καλλιέργειες) |

2.2.62.1.4.2 Κατηγορία Β : Μία μολυσματική ουσία η οποία δεν πληροί τα κριτήρια για να περιληφθεί στην Κατηγορία Α. Οι μολυσματικές ουσίες στην Κατηγορία Β θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 3373 .

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η κατάλληλη ονομασία για την αποστολή του αριθμ. UN 3373 είναι “ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β”.*

2.2.62.1.5. *Εξαιρέσεις*

2.2.62.1.5.1 Ουσίες οι οποίες δεν περιέχουν μολυσματικές ουσίες ή ουσίες οι οποίες δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν ασθένειες σε ανθρώπους ή σε ζώα δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.2 Ουσίες που περιέχουν μικροοργανισμούς που δεν είναι παθογόνοι για ανθρώπους ή ζώα δεν υπόκεινται στην ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.3 Ουσίες σε τέτοια μορφή ώστε κάθε παρόν παθογόνος μικροοργανισμός έχει ουδετεροποιηθεί ή απενεργοποιηθεί έτσι ώστε να μην διαθέτουν πια κίνδυνο για την υγεία δεν υπόκεινται στην ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ιατρικός εξοπλισμός ο οποίος έχει αποστραγγιστεί θεωρείται ότι πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας παραγράφου και δεν υπόκειται στις διατάξεις της ADR.*

---

[a] *Ωστόσο, όταν οι καλλιέργειες προορίζονται για διαγνωστικούς ή κλινικούς σκοπούς, μπορούν να ταξινομούνται ως μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Β*

2.2.62.1.5.4 Ουσίες στις οποίες η συγκέντρωση των παθογόνων οργανισμών βρίσκεται σε επίπεδο που συναντάται στη φύση (συμπεριλαμβανομένων ειδών διατροφής και δειγμάτων νερού) και οι οποίες δεν θεωρούνται ότι παρουσιάζουν σημαντικό κίνδυνο μόλυνσης δεν υπόκεινται στην ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε μία άλλη κλάση.

2.2.62.1.5.5 Αποξηραμένες κηλίδες αίματος, που συλλέχθηκαν εφαρμόζοντας σταγόνα αίματος σε απορροφητικό υλικό, δεν υπάγονται στην ADR.

2.2.62.1.5.6 Δείγματα ελέγχου λανθάνουσας αιμορραγίας κοπράνων, δεν υπόκεινται στη ADR.

2.2.62.1.5.7 Αίμα ή συστατικά αίματος που έχουν συλλεχθεί για μεταγγίσεις ή για την παρασκευή προϊόντων αίματος για χρήση σε μετάγγιση ή μεταμόσχευση και οποιοιδήποτε ιστοί ή όργανα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για μεταμόσχευση καθώς και τα δείγματα σχετικά με τους εν λόγω σκοπούς δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.

2.2.62.1.5.8 Δείγματα ανθρώπων ή ζώων για τα οποία υπάρχει η ελάχιστη πιθανότητα να περιέχουν παθογόνους οργανισμούς δεν υπόκεινται στην ADR αν μεταφέρονται σε συσκευασία η οποία εμποδίζει οποιαδήποτε διαρροή και επισημαίνεται με τις λέξεις ‘‘Εξαιρούμενο ανθρώπινο δείγμα’’ ή ‘‘Εξαιρούμενο δείγμα ζώων’’ ανάλογα την περίπτωση.
Η συσκευασία θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τις ανωτέρω απαιτήσεις αν ικανοποιεί τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Η συσκευασία αποτελείτα από τρία μέρη :

(i) ένα ή περισσότερα κύρια στεγανά δοχεία,

(ii) μια δευτερεύουσα στεγανή συσκευασία, και

(iii) μια εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής για την χωρητικότητά της, τη μάζα της και τη σκοπούμενη χρήση και με μία τουλάχιστον επιφάνεια με ελάχιστες διαστάσεις 100 mm x 100 mm.

(b) Για υγρά, απορροφητικό υλικό, σε επαρκή ποσότητα για να απορροφά όλο τα περιεχόμενο, που βρίσκεται μεταξύ του κύριου δοχείου και της δευτερεύουσας συσκευασίας έτσι ώστε, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οποιαδήποτε απελευθέρωση ή διαρροή μιας υγρής ουσίας δεν θα φθάσει την εξωτερική συσκευασία και δεν θα διακινδυνεύεται η ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού.

(c) Όταν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία και μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, αυτά είτε τυλίγονται τα καθένα ξεχωριστά είτε χωρίζονται ώστε να εμποδίζεται η επαφή τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1** : Για κάθε εξαίρεση με βάση την παρούσα παράγραφο απαιτείται ένα στοιχείο επαγγελματικής κρίσης. Η κρίση θα πρέπει να βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό, σε συμπτώματα και σε μεμονωμένες συνθήκες της πηγής, ανθρώπου ή ζώου και ενδημικές τοπικές συνθήκες. Στα παραδείγματα δειγμάτων που μπορούν να μεταφέρονται με βάση την παρούσα παράγραφο, περιλαμβάνονται δείγματα αίματος ή ούρων για την παρακολούθηση των επίπεδων της χοληστερόλης, των επιπέδων της γλυκόζης στο αίμα, τα επίπεδα των ορμονών, ή τα ειδικά αντισώματα του προστάτη (prostate specific antibodies, PSA). Εκείνα που απαιτούνται για την παρακολούθηση της λειτουργίας οργάνων όπως της καρδιάς, της λειτουργίας του ήπατος ή των νεφρών για ανθρώπους ή ζώα με μη μολυσματικές ασθένειες, ή για θεραπευτική παρακολούθηση ναρκωτικών. Εκείνα που γίνονται για λόγους ασφάλειας ή απασχόλησης και προορίζονται για τον προσδιορισμό της παρουσίας ναρκωτικών ή οινοπνεύματος, τα τεστ εγκυμοσύνης, βιοψίες για την ανίχνευση καρκίνου και ανίχνευση*

*αντισωμάτων σε ανθρώπους ή ζώα, αν δεν υφίσταται ανησυχία για μόλυνση (π.χ. αξιολόγηση της ανοσοποίησης δια του εμβολίου, διάγνωση αυτοάνωσης ασθένειας, κ.λπ.).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*** *: Για αερομεταφορά, οι συσκευασίες δειγμάτων που εξαιρούνται σύμφωνα με αυτή την παράγραφο θα ικανοποιούν τις προϋποθέσεις των (a) έως (c).*

2.2.62.1.5.9 Εκτός των :

(a) Ιατρικά απόβλητα (αριθμ. UN 3291),

(b) Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός που έχουν μολυνθεί από ή περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α (αριθμ. UN 2814 ή αριθμ. UN 2900), και

(c) Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός που έχουν μολυνθεί από ή περιέχουν άλλα επικίνδυνα αγαθά που πληρούν τον ορισμό άλλης Κλάσης.

Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός που ενδεχομένως έχουν μολυνθεί από ή περιέχουν μολυσματικές ουσίες οι οποίες μεταφέρονται για απολύμανση, καθαρισμό, αποστείρωση, επισκευή, ή αξιολόγηση του εξοπλισμού δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR, εκτός από τις διατάξεις της παρούσας παραγράφου, εφόσον έχουν συσκευαστεί σε συσκευασίες που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπηθούν ή να παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους. Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις κατασκευής που αναφέρονται στην 6.1.4 ή 6.6.4.

Οι συσκευασίες αυτές πρέπει να πληρούν τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας του 4.1.1.1 και 4.1.1.2 και να έχουν την ικανότητα να διατηρούν άθικτες τις ιατρικές συσκευές και τον εξοπλισμό, όταν πέφτουν από ύψος 1.2 m.

Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν την ένδειξη "ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ" ή "ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ". Όταν χρησιμοποιούνται υπερσυσκευασίες, αυτές πρέπει να επισημαίνονται κατά τον ίδιο τρόπο, εκτός εάν η επιγραφή παραμένει ορατή.

*2.2.62.1.6* *(Δεσμευμένο)*

*2.2.62.1.7* *(Δεσμευμένο)*

2.2.62.1.8 *(Δεσμευμένο)*

2.2.62.1.9 *Βιολογικά προϊόντα*

Για τους σκοπούς της ADR, τα βιολογικά προϊόντα διαιρούνται στις ακόλουθες ομάδες :

(a) εκείνα τα οποία κατασκευάζονται και συσκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ανάλογων εθνικών αρχών και μεταφέρονται για σκοπούς τελικής συσκευασίας ή διανομής, και για χρήση από επαγγελματίες ιατρούς ή άτομα για φροντίδα της προσωπικής υγείας. Οι ουσίες της ομάδας αυτής δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.

(b) εκείνα τα οποία δεν εμπίπτουν στην παράγραφο (a) και είναι γνωστό ή υπάρχουν βάσιμοι λόγοι ότι περιέχουν μολυσματικές ουσίες και πληρούν τα κριτήρια να περιληφθούν στην Κατηγορία Α ή στην Κατηγορία Β. Οι ουσίες της ομάδας αυτής θα καταχωρούνται στους αριθμ. UN 2814, 2900 ή 3373, ανάλογα την περίπτωση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Κάποια επιτρεπόμενα βιολογικά προϊόντα μπορεί να παρουσιάζουν βιολογικό κίνδυνο μόνο σε συγκεκριμένα σημεία του κόσμου. Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες αρχές μπορεί να απαιτήσουν αυτά τα βιολογικά πρϊόντα να είναι σε συμμόρφωση με τις τοπικές απαιτήσεις για τις μολυσματικές ουσίες ή μπορεί να επιβάλλουν άλλους περιορισμούς.*

2.2.62.1.10 *Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί*

Γενετικά τροποιημένοι μικροοργανισμοί που δεν ικανοποιούν τον ορισμό μολυσματικών ουσιών θα ταξινομούνται σύμφωνα με το τμήμα 2.2.9.

2.2.62.1.11 *Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα*

2.2.62.1.11.1 Τα ιατρικά ή τα κλινικά απόβλητα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A θα καταχωρούνται στον αριθμ. UN 2814 ή στον αριθμ. UN 2900 ανάλογα τη περίπτωση. Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας B, θα καταχωρούνται στον αριθμ. UN 3291

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Τα ιατρικά ή τα κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, από διάγνωση, από θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 02 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από έρευνα,από διάγνωση, από θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών που εμπλέκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/EC [5], όπως τροποποιήθηκε, θα ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που τίθενται στην παρούσα παράγραφο, με βάση ιατρική ή κτηνιατρική διάγνωση που αφορούν τον ασθενή ή το ζώο.*

2.2.62.1.11.2 Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα για τα οποία βάσιμα θεωρείται ότι έχουν χαμηλή πιθανότητα να περιέχουν μολυσματικές ουσίες θα καταχωρούνται υπό τον αριθμ. UN 3291. Για την καταχώρηση μπορούν να ληφθούν υπόψη, οι διεθνείς, οι τοπικοί ή οι εθνικοί κατάλογοι αποβλήτων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Η κατάλληλη επίσημη ονομασία αποστολής για αριθμ. UN 3291 είναι "ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο." ή "(ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο." ή "ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο."*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Παρά τα κριτήρια ταξινόμησης που τέθηκαν παραπάνω, τα ιατρικά ή τα κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 04 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, από διάγνωση, από θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετική έρευνα - απόβλητα από έρευνα, από διάγνωση, από θεραπεία ή από πρόληψη ασθενειών που εμπλέκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/EC [5], όπως τροποποιήθηκε, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR..*

---

[5] *Κοινοτική Απόφαση 2000/532/EC της 3ης Μαΐου 2000, που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/EC καθιερώνοντας κατάλογο αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(a) της Οδηγίας του Συμβουλίου 75/442/EEC για απόβλητα (που αντικαταστάθηκε από την οδηγία 2006/12/EK αριθμ. L 114 της 27-4-2006, σελ. 9) και Οδηγία του Συμβουλίου 94/904/EC καθιερώνοντας κατάλογο επικίνδυνων αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(4) της Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/EEC για επικίνδυνα απόβλητα (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας No L 226 της 6ης Σεπτεμβρίου 2000, σελίδα 3).*

2.2.62.1.11.3 Τα ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν σε μία άλλη Κλάση.

2.2.62.1.11.4 Τα ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που καταχωρούνται στον αριθμ. UN 3291 είναι ουσίες της ομάδας συσκευασίας II.

2.2.62.1.12 *Μολυσμένα ζώα*

2.2.62.1.12.1 Εκτός εάν μία μολυσματική ουσία δεν μπορεί να παραδοθεί με άλλα μέσα, τα ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά μιας τέτοιας ουσίας. Ένα ζωντανό ζώο το οποίο έχει σκοπίμως μολυνθεί και είναι γνωστό ή υπάρχουν υποψίες ότι περιέχει μολυσματική ουσία θα πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό τους όρους και τις συνθήκες που εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή [6].

2.2.62.1.12.2 Το ζωικό υλικό που προσβλήθηκε από παθογόνους οργανισμούς της Κατηγορίας Α ή από παθογόνους οργανισμούς που θα μπορούσαν να καταχωρηθούν στην Κατηγορία Α μόνο σε καλλιέργειες θα καταχωρούνται στον αριθμ. UN 2814 ή στον αριθμ. UN 2900 ανάλογα με την περίπτωση. Το ζωικό υλικό που προσβλήθηκε από παθογόνους οργανισμούς της Κατηγορίας Β, διαφορετικό από εκείνο που θα μπορούσε να καταχωρηθεί στην Κατηγορία Α αν ήταν σε καλλιέργειες, θα καταχωρείται στον αριθμ UN 3373.

**2.2.62.2** ***Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά***

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ενός μολυσματικού παράγοντα εκτός εάν ο παράγοντας δεν μπορεί να μεταφερθεί με κανέναν άλλο τρόπο ή εάν το φορτίο έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή (βλ. Παράγραφο 2.2.62.1.12.1).

**2.2.62.3** ***Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων***

| | | |
|---|---|---|
| **Επιδράσεις σε ανθρώπους** | **I1** | 2814 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ |
| **Επιδράσεις μόνο σε ζώα** | **I2** | 2900 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΥΛΗ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΖΩΑ μόνο |
| **Κλινικά απόβλητα** | **I3** | 3291 ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο., ή<br>3291 (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο., ή<br>3291 ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Βιολογικές ουσίες** | **I4** | 3373 ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β |

[6] *Οι κανονισμοί που ρυθμίζουν τη μεταφορά ζωντανών ζώων περιέχονται π.χ. στην Οδηγία 91/628/EEC της 19ης Νοεμβρίου 1991 για την προστασία των ζώων κατά τη μεταφορά (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας No L 340 της 11.12.1991, σελ.17) και στις Συστάσεις του Συμβουλίου της Ευρώπης (Υπουργική Επιτροπή) για τη μεταφορά συγκεκριμένων ειδών ζώων.*

**2.2.7 Κλάση 7 Ραδιενεργά υλικά**

**2.2.7.1 *Ορισμοί***

2.2.7.1.1 *Radioactive Material: Ραδιενεργό υλικό* σημαίνει οποιοδήποτε υλικό που περιέχει ραδιονουκλεΐδια όπου τόσο η ειδική ενεργότητα όσο και η συνολική ενεργότητα στο φορτίο υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 *Contamination: Μόλυνση*

*Contamination: Μόλυνση* σημαίνει την παρουσία μίας ραδιενεργούς ουσίας, επάνω σε μία επιφάνεια, σε ποσότητες μεγαλύτερες από 0.4 $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμα εκπομπούς και για άλφα εκπομπούς χαμηλής τοξικότητας , ή 0.04 $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

*Non-fixed contamination: Μεταφερόμενη μόλυνση* σημαίνει μόλυνση που μπορεί να απομακρυνθεί από μία επιφάνεια κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

*Fixed contamination*: *Μόνιμη μόλυνση* σημαίνει μόλυνση που δεν είναι μεταφερόμενη μόλυνση..

2.2.7.1.3 *Ορισμοί ειδικών όρων*

$A_1$ και $A_2$

$A_1$ σημαίνει την τιμή της ενεργότητας ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή που αναφέρεται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή υπολογίζεται από την 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να καθορίσει τα όρια δράσης για τις απαιτήσεις της ADR.

$A_2$ σημαίνει την τιμή της ενεργότητας ραδιενεργού υλικού, διαφορετικού από ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή, που αναφέρεται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή υπολογίζεται από την παράγραφο 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να καθορίσει τα όρια δράσης για τις απαιτήσεις της ADR.

*Fissile nuclides: Σχάσιμα νουκλεΐδια* σημαίνει ουράνιο-233, ουράνιο-235, πλουτώνιο-239 και πλουτώνιο-241.

*Fissile material: Σχάσιμο υλικό* σημαίνει ένα υλικό που περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα από τα σχάσιμα νουκλεΐδια. Δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό τα ακόλουθα:

(a) Το φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο που είναι μη-εκπέμπον,

(b) Το φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο που έχει τεθεί για εκπομπή μόνο σε θερμικούς αντιδραστήρες,

(c) Υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια λιγότερα από συνολικά 0,25 g,

(d) Οποιοσδήποτε συνδυασμός των (a), (b) ή/και (c).

Οι ανωτέρω εξαιρέσεις ισχύουν μόνον εφόσον δεν υπάρχει άλλο υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια στο κόλο ή στο φορτίο εάν μεταφέρεται χωρίς συσκευασία.

*Low dispersible radioactive material*: *Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς* σημαίνει είτε ένα στερεό ραδιενεργό υλικό είτε ένα στερεό ραδιενεργό υλικό σε σφραγισμένη κάψουλα, που παρουσιάζει μία περιορισμένη ικανότητα διασποράς και δεν είναι σε μορφή σκόνης.

*Low specific activity (LSA) material: Υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)*, σημαίνει ραδιενεργό υλικό το οποίο από τη φύση του έχει περιορισμένη ειδική ενεργότητα, ή ραδιενεργό υλικό για το οποίο η εκτιμούμενη μέση ειδική ενεργότητα εντάσσεται σε προκαθορισμένα όρια. Τα υλικά εξωτερικής προστασίας που περιβάλλουν το υλικό LSA δεν θα λαμβάνονται υπόψη στον υπολογισμό της εκτιμούμενης μέσης ειδικής ενεργότητας.

*Low toxicity alpha emitters*: *Άλφα εκπομποί χαμηλής τοξικότητας* είναι το φυσικό ουράνιο, το εξαντλημένο ουράνιο, το φυσικό θόριο, το ουράνιο-235 ή το ουράνιο-238, το θόριο-232, το θόριο-228 και το θόριο-230 όταν περιέχονται σε μεταλλεύματα ή φυσικά και χημικά συμπυκνώματα ή άλφα εκπομποί με χρόνο ημίσειας ζωής μικρότερη των 10 ημερών.

*Special form radioactive material: Ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή*, σημαίνει:

(a) ένα στερεό ραδιενεργό υλικό που δεν διασπείρεται, ή

(b) μία σφραγισμένη κάψουλα που περιέχει ραδιενεργό υλικό.

*Specific activity of a radionuclide*: *Ειδική ενεργότητα ενός ραδιονουκλεϊδίου* σημαίνει την ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του νουκλεϊδίου. Η ειδική ενεργότητα ενός υλικού σημαίνει τη ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του υλικού στο οποίο τα ραδιονουκλεΐδια είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένα.

*Surface contaminated object (SCO): Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO)*, σημαίνει ένα στερεό αντικείμενο το οποίο δεν είναι από μόνο του ραδιενεργό, αλλά έχει διάσπαρτο ραδιενεργό υλικό στην επιφάνειά του.

*Unirradiated thorium*: *Μη-εκπέμπον θόριο* σημαίνει θόριο που περιέχει όχι παραπάνω από $10^{-7}$ g ουρανίου-233 ανά γραμμάριο θορίου-232.

*Unirradiated uranium*: *Μη-εκπέμπον ουράνιο* σημαίνει ουράνιο που περιέχει όχι περισσότερο από 2 X $10^{3}$ Bq πλουτώνιο ανά γραμμάριο ουρανίου-235, όχι περισσότερο από 9 X $10^{6}$ Bq προϊόντα σχάσης ανά γραμμάριο ουρανίου-235 και όχι περισσότερο από 5 X $10^{-3}$ g ουράνιο-236 ανά γραμμάριο ουρανίου-235.

*Uranium - natural, depleted, enriched*: *Ουράνιο - φυσικό, εξαντλημένο, εμπλουτισμένο* σημαίνει τα παρακάτω:

*Natural uranium*: *Φυσικό ουράνιο* σημαίνει ουράνιο (το οποίο μπορεί να είναι χημικώς απομονωμένο) που περιέχει τη απαντώμενη στη φύση κατανομή των ισοτόπων ουρανίου (περίπου 99.28% ουράνιο-238, και 0.72% ουράνιο-235 κατά μάζα).

*Depleted uranium*: *Εξαντλημένο ουράνιο* σημαίνει ουράνιο που περιέχει μικρότερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 από το φυσικό ουράνιο.

*Enriched uranium*: *Εμπλουτισμένο ουράνιο* σημαίνει ουράνιο που περιέχει μεγαλύτερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 από 0.72%.

Σε κάθε περίπτωση, υπάρχει πολύ μικρό ποσοστό μάζας ουρανίου -234.

**2.2.7.2 *Ταξινόμηση***

2.2.7.2.1 *Γενικές διατάξεις*

2.2.7.2.1.1 Το ραδιενεργό υλικό καταχωρίζεται σε έναν από τους αριθμούς UN που καθορίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, σύμφωνα με τα 2.2.7.2.4 και 2.2.7.2.5, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του υλικού που καθορίζονται στο 2.2.7.2.3.

**Πίνακας 2.2.7.2.1.1 Εκχώρηση αριθμών UN**

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή[a] |
|---|---|
| **Εξαιρούμενα κόλα** (1.7.1.5) | |
| UN 2908 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ |
| UN 2909 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ |
| UN 2910 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ |
| UN 2911 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ |
| UN 3507 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c] |
| **Χαμηλής ειδικής ενεργότητας ραδιενεργό υλικό** (2.2.7.2.3.1) | |
| UN 2912 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I) μη σχάσιμο ή σχάσιμο – εξαιρούμενο[b] |
| UN 3321 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II) μη σχάσιμο ή σχάσιμο – εξαιρούμενο[b] |
| UN 3322 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III) μη σχάσιμο ή σχάσιμο – εξαιρούμενο[b] |
| UN 3324 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΟ |
| UN 3325 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Επιφανειακά μολυσμένα αντικείμενα** (2.2.7.2.3.2) | |
| UN 2913 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ (SCO-I) ή (SCO-II), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3326 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ (SCO-I) ή (SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ |
| **Κόλα τύπου Α** (2.2.7.2.4.4) | |
| UN 2915 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, μη-ειδικής μορφής, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3327 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΣΧΑΣΙΜΟ, μη-ειδικής μορφής |
| UN 3332 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3333 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Κόλα τύπου B(U)** (2.2.7.2.4.6) | |
| UN 2916 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3328 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Κόλα τύπου B(M)** (2.2.7.2.4.6) | |
| UN 2917 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3329 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Κόλα τύπου C** (2.2.7.2.4.6) | |
| UN 3323 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3330 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Ειδική διευθέτηση** (2.2.7.2.5) | |
| UN 2919 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3331 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ, ΣΧΑΣΙΜΟ |

**Εξαφθοριούχο ουράνιο** (2.2.7.2.4.5)

UN 2977 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ

UN 2978 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b]

UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c]

[a] *Η κατάλληλη ονομασία αποστολής, βρίσκεται στη στήλη «κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή» και περιορίζεται σε αυτό το μέρος όπου εμφανίζεται με κεφαλαία γράμματα. Στις περιπτώσεις των αριθ. UN 2909, 2911, 2913 και 3326, όπου οι εναλλακτικές, κατάλληλες ονομασίες αποστολής χωρίζονται με τη λέξη «ή» μόνο η σχετική ονομασία αποστολής θα χρησιμοποιείται.*

[b] *Ο όρος «σχάσιμο-εξαιρούμενο» αναφέρεται μόνο σε υλικό εξαιρούμενο υπό το 2.2.7.2.3.5.*

[c] *Για το UN αριθ. 3507, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 369 στο Κεφάλαιο 3.3.*

2.2.7.2.2 *Καθορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδίων*

2.2.7.2.2.1 Οι κάτωθι βασικές τιμές για ραδιονουκλεΐδια δίδονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1:

(a) $A_1$ και $A_2$ σε TBq

(b) Όρια συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό σε Bq/g, και

(c) Όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία σε Bq

**Πίνακας 2.2.7.2.2.1: Βασικές τιμές ραδιονουκλεϊδίων για ατομικά ραδιονουκλεΐδια**

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Ακτίνιο (89) | | | | |
| Ac-225 (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ac-227 (a) | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Ac-228 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Άργυρος (47) | | | | |
| Ag-105 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-108m (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{6}$ (b) |
| Ag-110m (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-111 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Αργίλιο (13) | | | | |
| Al-26 | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Αμερίκιο (95) | | | | |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Am-241 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Am-242m (a) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Am-243 (a) | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Αργό (18) | | | | |
| Ar-37 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ar-39 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ar-41 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Αρσενικό (33) | | | | |
| As-72 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-73 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| As-74 | $1 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| As-76 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-77 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Αστάτιο (85) | | | | |
| At-211 (a) | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Χρυσός (79) | | | | |
| Au-193 | 7 X $10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-194 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-195 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-198 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-199 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Βάριο (56) | | | | |
| Ba-131 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-133 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-133m | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-140 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Βηρύλλιο (4) | | | | |
| Be-7 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Be-10 | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Βισμούθιο (83) | | | | |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Bi-205 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-206 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-207 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210m (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-212 (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Μπερκέλιο (97) | | | | |
| Bk-247 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Bk-249 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Βρώμιο (35) | | | | |
| Br-76 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Br-77 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Br-82 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Άνθρακας (6) | | | | |
| C-11 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| C-14 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ασβέστιο (20) | | | | |
| Ca-41 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-45 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-47 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Κάδμιο (48) | | | | |
| Cd-109 | $3 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-113m | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115m | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Δημήτριο (58) | | | | |
| Ce-139 | $7 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ce-141 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ce-143 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ce-144 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Καλιφόρνιο (98) | | | | |
| Cf-248 | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-249 | $3 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cf-250 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-251 | $7 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cf-252 | $1 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-253 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cf-254 | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Χλώριο (17) | | | | |
| Cl-36 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cl-38 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Κιούριο (96) | | | | |
| Cm-240 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-241 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cm-242 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-243 | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-244 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-245 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-246 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-247 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-248 | $2 \times 10^{-2}$ | $3 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Κοβάλτιο (27) | | | | |
| Co-55 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Co-57 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Co-60 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Χρώμιο (24) | | | | |
| Cr-51 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Καίσιο (55) | | | | |
| Cs-129 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-131 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cs-132 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-134 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cs-134m | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-135 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Cs-136 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-137 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Χαλκός (29) | | | | |
| Cu-64 | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cu-67 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Δυσπρόσιο (66) | | | | |
| Dy-159 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Dy-165 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Dy-166 (a) | $9 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Έρβιο (68) | | | | |
| Er-169 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Er-171 | $8 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ευρώπιο (63) | | | | |
| Eu-147 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-148 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-149 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-150(μικρής διάρκειας ζωής) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-150(μεγάλης διάρκειας ζωής) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152m | $8 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-154 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-155 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-156 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Φθόριο (9) | | | | |
| F-18 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Σίδηρος (26) | | | | |
| Fe-52 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-55 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-59 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-60 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Γάλλιο (31) | | | | |
| Ga-67 | $7 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ga-68 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ga-72 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Γαδολίνιο (64) | | | | |
| Gd-146 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Gd-148 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Gd-153 | $1 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Gd-159 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Γερμάνιο (32) | | | | |
| Ge-68 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ge-71 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ge-77 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Άφνιο (72) | | | | |
| Hf-172 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-175 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-181 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-182 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Υδράργυρος (80) | | | | |
| Hg-194 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-195m (a) | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-197 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Hg-197m | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Hg-203 | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Όλμιο (67) | | | | |
| Ho-166 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ho-166m | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ιώδιο (53) | | | | |
| I-123 | $6 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| I-124 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-125 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-126 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-129 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-131 | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-132 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-133 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-134 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-135 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ίνδιο (49) | | | | |
| In-111 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-113m | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-114m (a) | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-115m | $7 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ιρίδιο (77) | | | | |
| Ir-189 (a) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ir-190 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ir-192 | $1 \times 10^{0}$(c) | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ir-194 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Κάλιο (19) | | | | |
| K-40 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-42 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-43 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Κρυπτόν (36) | | | | |

| **Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Kr-79 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Kr-81 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Kr-85 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Kr-85m | $8 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Kr-87 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Λανθάνιο (57) | | | | |
| La-137 | $3 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| La-140 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Λουτέτσιο (71) | | | | |
| Lu-172 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Lu-173 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174m | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-177 | $3 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Μαγνήσιο (12) | | | | |
| Mg-28 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Μαγγάνιο (25) | | | | |
| Mn-52 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Mn-53 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Mn-54 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Mn-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Μολυβδένιο (42) | | | | |
| Mo-93 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Mo-99 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Άζωτο (7) | | | | |
| N-13 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Νάτριο (11) | | | | |
| Na-22 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Na-24 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Νιόβιο (41) | | | | |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Nb-93m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Nb-94 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-95 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-97 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Νεοδύμιο (60) | | | | |
| Nd-147 | $6 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nd-149 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Νικέλιο (28) | | | | |
| Ni-59 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-63 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-65 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ποσειδώνιο (93) | | | | |
| Np-235 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236(μικρής διάρκειας ζωής) | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236(μεγάλης διάρκειας ζωής) | $9 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Np-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Np-239 | $7 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Όσμιο (76) | | | | |
| Os-185 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-191 | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-191m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-193 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-194 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Φωσφόρος (15) | | | | |
| P-32 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| P-33 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Πρωτακτίνο (91) | | | | |
| Pa-230 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pa-231 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pa-233 | $5 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Μόλυβδος (82) | | | | |
| Pb-201 | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Pb-202 | $4 \times 10^1$ | $2 \times 10^1$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Pb-203 | $4 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Pb-205 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^7$ |
| Pb-210 (a) | $1 \times 10^0$ | $5 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$ (b) | $1 \times 10^4$ (b) |
| Pb-212 (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ (b) | $1 \times 10^5$ (b) |
| Παλλάδιο (46) | | | | |
| Pd-103 (a) | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^8$ |
| Pd-107 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^8$ |
| Pd-109 | $2 \times 10^0$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Προμήθειο (61) | | | | |
| Pm-143 | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Pm-144 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Pm-145 | $3 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Pm-147 | $4 \times 10^1$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^7$ |
| Pm-148m (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Pm-149 | $2 \times 10^0$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Pm-151 | $2 \times 10^0$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Πολώνιο (84) | | | | |
| Po-210 | $4 \times 10^1$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ |
| Πρασεοδύμιο (59) | | | | |
| Pr-142 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^5$ |
| Pr-143 | $3 \times 10^0$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^6$ |
| Λευκόχρυσος (78) | | | | |
| Pt-188 (a) | $1 \times 10^0$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Pt-191 | $4 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Pt-193 | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^7$ |
| Pt-193m | $4 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Pt-195m | $1 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Pt-197 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-197m | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Πλουτώνιο (94) | | | | |
| Pu-236 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pu-238 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-239 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-240 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pu-241 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Pu-242 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-244 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ράδιο (88) | | | | |
| Ra-223 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ra-224 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ra-225 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ra-226 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Ra-228 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ρουβίδιο (37) | | | | |
| Rb-81 | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-83 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-84 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-86 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Rb-87 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rb(nat) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ρήνιο (75) | | | | |
| Re-184 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-184m | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-186 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-187 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Re-188 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Re-189 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re(φυσικό) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Ρόδιο (45) | | | | |
| Rh-99 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-101 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rh-102 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-102m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-103m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Rh-105 | $1 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ραδόνιο (86) | | | | |
| Rn-222 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{8}$ (b) |
| Ρουθήνιο (44) | | | | |
| Ru-97 | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ru-103 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ru-105 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ru-106 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Θείο (16) | | | | |
| S-35 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Αντιμόνιο (51) | | | | |
| Sb-122 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Sb-124 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sb-125 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sb-126 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Σκάνδιο (21) | | | | |
| Sc-44 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sc-46 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sc-47 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sc-48 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Σελήνιο (34) | | | | |
| Se-75 | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Se-79 | $4 \times 10^1$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^7$ |
| Πυρίτιο (14) | | | | |
| Si-31 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Si-32 | $4 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Σαμάριο (62) | | | | |
| Sm-145 | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^7$ |
| Sm-147 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ |
| Sm-151 | $4 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^8$ |
| Sm-153 | $9 \times 10^0$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Κασσίτερος (50) | | | | |
| Sn-113 (a) | $4 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Sn-117m | $7 \times 10^0$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Sn-119m | $4 \times 10^1$ | $3 \times 10^1$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Sn-121m (a) | $4 \times 10^1$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Sn-123 | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Sn-125 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^5$ |
| Sn-126 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^5$ |
| Στρόντιο (38) | | | | |
| Sr-82 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^5$ |
| Sr-85 | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Sr-85m | $5 \times 10^0$ | $5 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^7$ |
| Sr-87m | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Sr-89 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Sr-90 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ (b) | $1 \times 10^4$ (b) |
| Sr-91 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^5$ |
| Sr-92 (a) | $1 \times 10^0$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Τρίτιο (1) | | | | |
| T(H-3) | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ | $1 \times 10^9$ |
| Ταντάλιο (73) | | | | |
| Ta-178(μεγάλης διάρκειας ζωής) | $1 \times 10^0$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Ta-179 | $3 \times 10^1$ | $3 \times 10^1$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Ta-182 | $9 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ |
| Τέρβιο (65) | | | | |
| Tb-157 | $4 \times 10^1$ | $4 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^7$ |
| Tb-158 | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Tb-160 | $1 \times 10^0$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Τεχνήτιο (43) | | | | |
| Tc-95m (a) | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Tc-96 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Tc-96m (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Tc-97 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^8$ |
| Tc-97m | $4 \times 10^1$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Tc-98 | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Tc-99 | $4 \times 10^1$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^7$ |
| Tc-99m | $1 \times 10^1$ | $4 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^7$ |
| Τελλούριο (52) | | | | |
| Te-121 | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Te-121m | $5 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^5$ |
| Te-123m | $8 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^7$ |
| Te-125m | $2 \times 10^1$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Te-127 | $2 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Te-127m (a) | $2 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Te-129 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Te-129m (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Te-131m (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Te-132 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^7$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| Θόριο (90) | | | | |
| Th-227 | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-228 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Th-229 | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Th-230 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-231 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Th-232 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-234 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Th(nat) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Τιτάνιο (22) | | | | |
| Ti-44 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Θάλιο (81) | | | | |
| Tl-200 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-201 | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-202 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-204 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Θούλιο (69) | | | | |
| Tm-167 | $7 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-170 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-171 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ουράνιο (92) | | | | |
| U-230 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (a)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| U-230 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (a)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-230 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (a)(f) | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d) | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U-232 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |

| **Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός)** | **$A_1$ (TBq)** | **$A_2$ (TBq)** | **Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g)** | **Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq)** |
|---|---|---|---|---|
| U-233 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-233 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-234 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-235 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες) (a),(d),(e),(f) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U-236 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες) (d) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-236 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες) (e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-236 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες) (f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-238 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες) (d),(e),(f) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U (φυσ) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U (εμπλουτισμένο έως 20% ή λιγότερο) (g) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| U (εξαντλημένο) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Βανάδιο (23) | | | | |
| V-48 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| V-49 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Βολφράμιο (74) | | | | |
| W-178 (a) | $9 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-181 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-185 | $4 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-187 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-188 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Ξένον (54) | | | | |
| Xe-122 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-123 | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-127 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Xe-131m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-133 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-135 | $3 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Ύτριο (39) | | | | |
| Y-87 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-88 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-90 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-91 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-91m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-92 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-93 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Υτέρβιο (70) | | | | |
| Yb-169 | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Yb-175 | $3 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ψευδάργυρος (30) | | | | |
| Zn-65 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69m (a) | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ζιρκόνιο (40) | | | | |
| Zr-88 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-93 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{3}$ (b) | $1 \times 10^{7}$ (b) |
| Zr-95 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-97 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |

(a) Οι τιμές $A_1$ και/ή $A_2$ περιλαμβάνουν τη συμμετοχή από τους γόνους τους νουκλεϊδίων με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από 10 ημέρες, όπως καταγράφονται στη συνέχεια :

| | |
|---|---|
| Mg-28 | Al-28 |
| Ar-42 | K-42 |
| Ca-47 | Sc-47 |
| Ti-44 | Sc-44 |
| Fe-52 | Mn-52m |
| Fe-60 | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69 |
| Ge-68 | Ga-68 |
| Rb-83 | Kr-83m |
| Sr-82 | Rb-82 |
| Sr-90 | Y-90 |
| Sr-01 | Y-91m |
| Sr-92 | Y-92 |
| Y-87 | Sr-87m |
| Zr-95 | Nb-95m |
| Zr-97 | Nb-97m, Nb-97 |
| Mo-99 | TC-99m |
| Tc-95m | Tc-95 |
| Tc-96m | Tc-96 |
| Ru-103 | Rh-103m |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Pd-103 | Rh-103m |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Ag-110m | Ag-110 |
| Cd-115 | In-115m |
| In-114m | In-114 |
| Sn-113 | In-113m |
| Sn-121m | Sn-121 |
| Sn-126 | Sb-126m |
| Te-118 | Sb-118 |
| Te-127m | Te-127 |
| Te-129m | Te-129 |
| Te-131m | Te-131 |
| Te-132 | I-132 |
| I-135 | Xe-135m |
| Xe-122 | I-122 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ba-131 | Cs-131 |
| Ba-140 | La-140 |
| Ce-144 | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148 |
| Gd-146 | Eu-146 |
| Dy-166 | Ho-166 |
| Hf-172 | Lu-172 |
| W-178 | Ta-178 |
| W-188 | Re-188 |
| Re-189 | Os-189m |
| Os-194 | Ir-194 |
| Ir-189 | Os-189m |
| Pt-188 | Ir-188 |
| Hg-194 | Au-194 |
| Hg-195m | Hg-195 |
| Pb-210 | Bi-210 |

| | |
|---|---|
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Bi-210m | Tl-206 |
| Bi-212 | Tl-208, Po-212 |
| At-211 | Po-211 |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Ra-225 | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Ac-225 | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ac-227 | Fr-223 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234 | Pa-234m, Pa-234 |
| Pa-230 | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-235 | Th-231 |
| Pu-241 | U-237 |
| Pu-244 | U-240, Np-240m |
| Am-242m | Am-242, Np-238 |
| Am-243 | Np-239 |
| Cm-247 | Pu-243 |
| Bk-249 | Am-245 |
| Cf-253 | Cm-249 |

(b) Τα μητρικά νουκλεΐδια και οι γόνοι τους που περιλαμβάνονται σε προσωρινή ισορροπία αναφέρονται παρακάτω:

| | |
|---|---|
| Sr-90 | Y-90 |
| Zr-93 | Nb-93m |
| Zr-97 | Nb-97 |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ce-144 | Pr-144 |
| Ba-140 | La-140 |
| Bi-212 | Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Pb-210 | Bi-210, Po-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, Tl208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Th-229 | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209 |
| Th-φυσ. | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, l208(0.36), Po-212 (0.64) |
| Th-234 | Pa-234m |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-232 | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| U-235 | Th-231 |
| U-238 | Th-234, Pa-234m |
| U-φυσ. | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |

| | |
|---|---|
| Np-237 | Pa-233 |
| Am-242m | Am-242 |
| Am-243 | Np-239 |

(c) Η ποσότητα μπορεί να προσδιοριστεί από το ρυθμό διάσπασης ή μέτρηση του επίπεδου ακτινοβολίας σε προκαθορισμένη απόσταση από την πηγή.

(d) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή $UF_6$, $UO_2F_2$ και $UO_2(NO_3)_2$ τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς.

(e) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή $UO_3$, $UF_4$, $UCl_4$ και εξασθενείς ενώσεις τόσο σε κανονικές, όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς.

(f) Αυτές οι τιμές ισχύουν για όλες τις ενώσεις του ουράνιου άλλες από εκείνες που καθορίζονται παραπάνω στα (d) και (e).

(g) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για μη-εκπέμπον ουράνιο.

2.2.7.2.2.2 Για μεμονωμένα ραδιονουκλεΐδια:

(a) Τα οποία δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1, ο προσδιορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεΐδιων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για αυτά τα ραδιονουκλεΐδια, το όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενα υλικά και τα όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που θεσπίζουν τα Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφαλείας για την Προστασία από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και για την Ασφάλεια από Πηγές Ακτινοβολίας, Σειρά Ασφαλείας No. 115, IAEA, Βιέννη (1996). Επιτρέπεται η χρήση τιμής $A_2$ που υπολογίζεται με τη χρήση συντελεστή δόσης για το κατάλληλο τύπο πνευμονικής απορρόφησης όπως προτείνεται από τη Διεθνή Επιτροπή για την Προστασία από την Ακτινοβολία, εάν λαμβάνονται υπ’ όψιν οι χημικές μορφές κάθε ραδιονουκλεϊδίου τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς. Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι τιμές των ραδιονουκλεϊδιων του Πίνακα 2.2.7.2.2.2 χωρίς την έγκριση αρμόδιας αρχής,

(b) Σε όργανα ή σε είδη στα οποία το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο ή περιλαμβάνεται ως συστατικό μέρος ενός οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους και τα οποία ανταποκρίνονται στο 2.2.7.2.4.1.3 (c), εναλλακτικές βασικές τιμές των ραδιονουκλεϊδίων από εκείνες του Πίνακα 2.2.7.2.2.1 για το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο επιτρέπονται και θα απαιτείται πολυμερή έγκριση. Αυτά τα εναλλακτικά όρια ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο θα υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που καθορίζονται στα Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφαλείας για την προστασία από ιονίζουσες ακτινοβολίες και για την Ασφάλεια από Πηγές Ακτινοβολίας, Σειρά Ασφάλειας No. 115, IAEA, Βιέννη (1996).

**Πίνακας 2.2.7.2.2.2**
**Βασικές τιμές ραδιονουκλεϊδίων για άγνωστα ραδιονουκλεΐδια ή μείγματα**

| Ραδιενεργά περιεχόμενα | $A_1$ | $A_2$ | Όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Είναι γνωστή η ύπαρξη μόνο νουκλεϊδίων που εκπέμπουν βήτα ή γάμμα ακτινοβολία | 0.1 | 0.02 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Είναι γνωστή η ύπαρξη νουκλεϊδίων που εκπέμπουν άλφα ακτινοβολία αλλά όχι εκπομποί νετρονίων | 0.2 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Είναι γνωστή η ύπαρξη νουκλεϊδίων που εκπέμπουν νετρόνια ή δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχετικά δεδομένα | 0.001 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |

2.2.7.2.2.3 Στους υπολογισμούς των $A_1$ και $A_2$ για ένα ραδιονουκλεΐδιο που δεν είναι στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, μια μόνη αλυσίδα ραδιενεργούς αποσύνθεσης στην οποία τα ραδιονουκλεΐδια παρουσιάζονται στις ίδιες αναλογίες όπως στη φυσική κατάσταση, και στην οποία κανένα θυγατρικό νουκλεΐδιο δεν έχει χρόνο ημίσειας ζωής μεγαλύτερη από 10 ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνον του μητρικού νουκλεϊδίου, θεωρείται ως ένα μόνο ραδιονουκλεΐδιο. Η ενεργότητα που θα λαμβάνεται υπ' όψη και η τιμή των $A_1$ ή $A_2$ που θα ισχύει θα είναι εκείνες που αντιστοιχούν στο μητρικό νουκλεΐδιο εκείνης της αλυσίδας. Στην περίπτωση αλυσίδων ραδιενεργούς αποσύνθεσης στις οποίες οποιοδήποτε θυγατρικό νουκλεΐδιο έχει χρόνο ημίσειας ζωής μεγαλύτερο από 10 ημέρες ή μεγαλύτερο από εκείνο του μητρικού νουκλεϊδίου, το μητρικό και τέτοια θυγατρικά νουκλεΐδια θα θεωρούνται ως μείγματα διαφορετικών νουκλεϊδίων.

2.2.7.2.2.4 Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, οι βασικές τιμές των ραδιονουκλεϊδίων που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.7.2.2.1 μπορούν να οριστούν ως εξής:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

όπου,

f(i) είναι το κλάσμα ενεργότητας ή η ειδική ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i στο μείγμα,

X(i) είναι η κατάλληλη τιμή του $A_1$ ή του $A_2$, ή το όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο ως κατάλληλα για το ραδιονουκλεΐδιο i, και

$X_m$ είναι η προκύπτουσα τιμή του $A_1$ ή του $A_2$, ή το όριο συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο στην περίπτωση μείγματος.

2.2.7.2.2.5 Όταν είναι γνωστή η ταυτότητα κάθε ραδιονουκλεϊδίου αλλά οι επιμέρους ενεργότητες κάποιων ραδιονουκλεϊδίων είναι άγνωστες, τα ραδιονουκλεΐδια μπορούν να ομαδοποιούνται και μπορεί να χρησιμοποιείται η χαμηλότερη τιμή ραδιονουκλεϊδίου, ανάλογα με την περίπτωση, για τα ραδιονουκλεΐδια κάθε ομάδας εφαρμόζοντας τους τύπους των παραγράφων 2.2.7.2.2.4 και 2.2.7.2.4.4. Οι ομάδες μπορούν να βασίζονται στη συνολική άλφα ενεργότητα και στη συνολική βήτα/γάμμα ενεργότητα όταν αυτές είναι γνωστές, χρησιμοποιώντας τις χαμηλότερες τιμές ραδιονουκλεϊδίων για τους άλφα εκπομπούς ή βήτα/γάμμα εκπομπούς, αντίστοιχα.

2.2.7.2.2.6 Για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια ή για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχετικά δεδομένα, χρησιμοποιούνται οι τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 *Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών των υλικών*

2.2.7.2.3.1 *Υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)*

2.2.7.2.3.1.1 *(Δεσμευμένο)*

2.2.7.2.3.1.2 Τα υλικά LSA καταχωρίζονται σε μία από τις τρεις ομάδες:

(a) LSA-I

(i) μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματα τέτοιων μεταλλευμάτων, και άλλα μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια,

(ii) φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο, φυσικό θόριο ή οι ενώσεις ή τα μείγματά τους, τα οποία είναι μη εκπέμποντα και είναι σε στερεή ή υγρή μορφή,

(iii) ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή A2 είναι απεριόριστη. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται βάσει του 2.2.7.2.3.5,

(iv) άλλο ραδιενεργό υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σ' όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει 30 φορές τις τιμές για την συγκέντρωση ενεργότητας που καθορίζεται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται βάσει του 2.2.7.2.3.5.

(b) LSA-II

(i) νερό με συγκέντρωση τρίτιου έως 0.8 TBq/l,

(ii) άλλο υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σε όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει τα $10^{-4}$ $A_2$/g για στερεά και αέρια, και $10^{-5}$ $A_2$/g για υγρά.

(c) LSA-III - Στερεά (π.χ. συσκευασμένα απόβλητα, ενεργοποιημένα υλικά), εξαιρουμένης της σκόνης, τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις της 2.2.7.2.3.1.3, στα οποία:

(i) το ραδιενεργό υλικό είναι κατανεμημένο σε όλη τη μάζα ενός στερεού ή σε ένα σύνολο στερεών αντικειμένων, ή είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένο σε ένα στερεό συμπαγές υλικό σύνδεσης (όπως τσιμέντο, ορυκτή πίσσα και κεραμικό),

(ii) το ραδιενεργό υλικό είναι σχετικά αδιάλυτο, ή περιέχεται εσωτερικά σε ένα σχετικά αδιάλυτο πλέγμα, έτσι ώστε, ακόμα και σε περίπτωση συνολικής διαρροής της συσκευασίας, η απώλεια ραδιενεργού υλικού ανά κόλο με διήθηση δεν υπερβαίνει το 0.1 $A_2$ όταν βυθίζεται σε νερό για επτά ημέρες, και

(iii) η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα του στερεού, εξαιρουμένου τυχόν προστατευτικού υλικού, δεν υπερβαίνει τα 2 X $10^{-3}$ $A_2$/g.

2.2.7.2.3.1.3 Το υλικό LSA-III είναι ένα στερεό τέτοιας φύσης που εάν όλο το περιεχόμενο ενός κόλου υπόκειντο στη δοκιμή που καθορίζεται στην 2.2.7.2.3.1.4 η ενεργότητα του νερού δεν θα υπερέβαινε τα 0.1 $A_2$.

2.2.7.2.3.1.4 Το υλικο LSA-III θα ελέγχεται ως εξής :

Ένα δείγμα στερεού υλικού αντιπροσωπευτικό όλου του περιεχομένου του κόλου βυθίζεται για 7 ημέρες στο νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στην δοκιμή πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου των 7 ημερών της δοκιμής ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφηθέντος και μη αντιδρώντος νερού που παραμένει να είναι τουλάχιστον 10% του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό θα πρέπει να έχει ένα αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C. Η συνολική ενεργότητα του ελεύθερου όγκου του νερού μετριέται μετά την εμβάπτιση για 7 ημέρες του δείγματος δοκιμής.

2.2.7.2.3.1.5 Η απόδειξη της συμφωνίας με τα πρότυπα εκτέλεσης της παραγράφου 2.2.7.2.3.1.4 πρέπει να είναι σύμφωνα με το 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.2 Επιφανειακά μολυσμένα είδη (SCO)

Τα SCO ταξινομούνται σε μία από τις δύο παρακάτω ομάδες:

(a) SCO-I: Ένα στερεό είδος επί του οποίου :

(i) η μεταφερόμενη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 4 Bq/$cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 0.4 Bq/$cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 4 X $10^4$ Bq/$cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4 X $10^3$ Bq/$cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μεταφερόμενη μόλυνση προστιθέμενη στη μόνιμη μόλυνση στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσο όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 4 X $10^4$ Bq/$cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4 X $10^3$ Bq/$cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

(b) SCO-II: Ένα στερεό είδος επί του οποίου είτε η μόνιμη είτε η μεταφερόμενη μόλυνση επί της επιφανείας του υπερβαίνει τα ισχύοντα όρια που καθορίζονται για τα SCO-I στο (a) παραπάνω και επί του οποίου :

(i) η μεταφερόμενη μόλυνση επί της προσιτής επιφάνειας υπολογιζόμενη κατά μέσο όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 400 $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 40 $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση επί της προσιτής επιφάνειας κατά μέσο όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 8 Χ $10^5$ $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8 Χ $10^4$ $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μεταφερόμενη μόλυνση προστιθέμενη στη μόνιμη μόλυνση επί της απρόσιτης επιφάνειας κατά μέσο όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 8 Χ $10^5$ $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8 Χ $10^4$ $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

2.2.7.2.3.3 Ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή

2.2.7.2.3.3.1 Το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή θα έχει τουλάχιστον μία διάσταση όχι μικρότερη από 5 mm. Όταν μία σφραγισμένη κάψουλα αποτελεί τμήμα του ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή, η κάψουλα θα είναι έτσι κατασκευασμένη ώστε να μπορεί να ανοίξει μόνο με καταστροφή της. Ο σχεδιασμός ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή απαιτεί μονομερή έγκριση.

2.2.7.2.3.3.2 Το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή θα είναι τέτοιας φύσης ή έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν υποβληθεί σε δοκιμές που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.3.3.4 έως 2.2.7.2.3.3.8, θα ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) Δεν πρέπει να σπάει ή να θρυμματίζεται κατά τις δοκιμές πρόσκρουσης, κρούσης και κάμψης που περιγράφονται στις 2.2.7.2.3.3.5 (a)(b)(c) και 2.2.7.2.3.3.6 (a) όταν απαιτείται,

(b) Δεν πρέπει να λιώνει ή να διασπείρεται κατά την δοκιμή θέρμανσης που περιγράφεται στην 2.2.7.2.3.3.5 (d) ή 2.2.7.2.3.3.6 (b) όταν απαιτείται, και

(c) Η ενεργότητα του νερού που προκύπτει από την δοκιμή διήθησης που καθορίζεται στις 2.2.7.2.3.3.7 και 2.2.7.2.3.3.8 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 kBq, ή εναλλακτικά για σφραγισμένες πηγές, ο ρυθμός διαρροής από την δοκιμή της αξιολόγησης της ογκομετρικής διαρροής που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές - Μέθοδοι Ελέγχου Διαρροής ", δεν πρέπει να υπερβαίνει το ισχύον κατώφλι αποδοχής που είναι αποδεκτό από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.2.3.3.3 Η απόδειξη της συμφωνίας με τα πρότυπα απόδοσης της 2.2.7.2.3.3.2 πρέπει να είναι σύμφωνα με τα 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Τα δείγματα που περιέχουν ή προσομοιάζουν με ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή υπόκεινται στη δοκιμή πρόσκρουσης, κρούσης, κάμψης, και θέρμανσης που καθορίζονται στην παράγραφο 2.2.7.2.3.3.5 ή σε εναλλακτικές δοκιμές όπως ορίζεται στην 2.2.7.2.3.3.6. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή. Μετά από κάθε δοκιμή, γίνεται αξιολόγηση της διαρροής με διήθηση ή ογκομετρικά στο δείγμα με μία μέθοδο όχι λιγότερο ευαίσθητη από τις μεθόδους που δίνονται στην 2.2.7.2.3.3.7 για αδιάσπαρτο στερεό υλικό ή στην 2.2.7.2.3.3.8 για υλικό σε κάψουλα.

2.2.7.2.3.3.5 Οι σχετικές μέθοδοι δοκιμής είναι :

(a) Δοκιμή πρόσκρουσης: το δείγμα θα ριφθεί πάνω σ' ένα στόχο από ύψος 9 μέτρων. Το είδος του στόχου ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Δοκιμή κρούσης: το δείγμα τοποθετείται σε ένα φύλλο μολύβδου το οποίο στηρίζεται από μια λεία στερεή επιφάνεια και χτυπιέται από την επίπεδη όψη μιας ράβδου μαλακού χάλυβα έτσι ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη πτώση βάρους 1.4 kg από 1 m. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 mm διάμετρο με τις πλευρές στρογγυλεμένες με ακτίνα (3.0 ± 0.3) mm. Ο μόλυβδος, με αριθμό σκληρότητας 3.5 έως 4.5 της κλίμακας Vickers και όχι περισσότερο από 25 mm πάχος, πρέπει να καλύπτει επιφάνεια μεγαλύτερη από αυτή που καλύπτεται από το δείγμα. Για κάθε κρούση, χρησιμοποιείται καινούργια επιφάνεια μολύβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπάει το δείγμα έτσι ώστε να προκαλείται η μέγιστη καταστροφή,

(c) Δοκιμή κάμψης : Η δοκιμή εφαρμόζεται μόνο για επιμήκεις, λεπτές πηγές ελάχιστου μήκους 10 cm και λόγο μήκους προς ελάχιστο πλάτος όχι μικρότερο από 10. Το δείγμα συσφίγγεται άκαμπτα σε οριζόντια θέση έτσι ώστε το μισό από το μήκος του να εξέχει από το σφιγκτήρα. Η κλίση του δείγματος πρέπει να είναι τέτοια ώστε το δείγμα να υφίσταται μέγιστη καταστροφή όταν το ελεύθερο άκρο του χτυπηθεί από την επίπεδη όψη μιας χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπήσει το δείγμα με τρόπο ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη κάθετη πτώση βάρους 1.4 kg από 1 m. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 mm διάμετρο με στρογγυλεμένες πλευρές ακτίνας (3.0 ± 0.3) mm,

(d) Δοκιμή θέρμανσης: το δείγμα θερμαίνεται σε αέρα μέχρι θερμοκρασία 800 °C και διατηρείται σε αυτή τη θερμοκρασία για περίοδο 10 λεπτών και στη συνέχεια αφήνεται να ψυχθεί.

2.2.7.2.3.3.6 Τα δείγματα που περιέχουν ή προσομοιώνουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα μπορούν να εξαιρεθούν από :

(a) Τις δοκιμές που ορίζονται στο 2.2.7.2.3.3.5 (a) και (b), υπό την προϋπόθεση ότι τα δείγματα υπόκεινται εναλλακτικά στη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στο πρότυπο ISO 2919:2012 «Προστασία από Ακτινοβολία — Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές — Γενικές Απαιτήσεις και ταξινόμηση»:

(i) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 4 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής είναι ίση ή μικρότερη από 200 gr,

(ii) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 5 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής ισούται με ή υπερβαίνει τα 200 g αλλά λιγότερο από 500 g,

(b) Την δοκιμή που καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.7.2.3.3.5 (d) εφόσον εναλλακτικά υπόκεινται στη δοκιμή θερμοκρασίας της Κλάσης 6 που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 2919:2012 "Προστασία από ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Γενικές απαιτήσεις και Ταξινόμηση".

2.2.7.2.3.3.7 Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιώνουν στερεό υλικό που δεν διασπείρεται, η εκτίμηση της διήθησης πρέπει να γίνεται, ως εξής :

(a) Το δείγμα εμβαπτίζεται για 7 ημέρες σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στον έλεγχο πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου ελέγχου των 7 ημερών ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφηθέντος και μη αντιδρώντος νερού που απομένει να είναι τουλάχιστον 10% του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C,

(b) Το νερό με το δείγμα στη συνέχεια θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και παραμένουν σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(c) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού,

(d) Στη συνέχεια, το δείγμα πρέπει να διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ήρεμο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%,

(e) Στη συνέχεια, το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό ίδιων προδιαγραφών όπως στο (a) ανωτέρω και το νερό με το δείγμα θερμαίνονται στους (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(f) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

2.2.7.2.3.3.8 Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιάζουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα, γίνεται μία εκτίμηση της διήθησης ή μία αξιολόγηση της ογκομετρικής διαρροής, ως εξής :

(a) Η εκτίμηση της διήθησης πρέπει να περιλαμβάνει τα παρακάτω βήματα :

(i) το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 με μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C,

(ii) το νερό και το δείγμα θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(iii) στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού,

(iv) το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ήρεμο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%,

(v) επαναλαμβάνονται οι διαδικασίες (i), (ii) και (iii).

(b) Ο εναλλακτικός ογκομετρικός υπολογισμός της διαρροής περιλαμβάνει κάθε μία δοκιμή που προκαθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Μέθοδοι ελέγχου Διαρροής", εφόσον είναι αποδεκτοί από την αρμόδια αρχή.

2.2.7.2.3.4 Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς

2.2.7.2.3.4.1 Το πρωτότυπο για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα απαιτήσει πολυμερή έγκριση. Το ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα είναι τέτοιο ώστε το συνολικό ποσό αυτού του ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο, λαμβανομένων υπόψη των διατάξεων του 6.4.8.14, θα ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Το επίπεδο ραδιενέργειας στα 3 m στο μη προστατευμένο ραδιενεργό υλικό δεν υπερβαίνει τα 10 mSv/h,

(b) Αν υποβληθεί στις δοκιμές που ορίζονται στο 6.4.20.3 και 6.4.20.4, η αποδέσμευση στην ατμόσφαιρα υπό μορφή αερίου και σωματιδίων με αεροδυναμική ισοδύναμη διάμετρο μέχρι τα 100 μm δεν θα ξεπερνάει τα 100 $A_2$. Ένα ξεχωριστό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή, και

(c) Αν υποβληθεί σε δοκιμή που ορίζεται στην 2.2.7.2.3.1.4 η ενεργότητα στο νερό δεν θα ξεπερνάει τα 100 $A_2$. Στην εφαρμογή αυτή της δοκιμής θα ληφθούν υπόψη, τα ζημιογόνα αποτελέσματα των δοκιμών που ορίζονται στην (b) ανωτέρω.

2.2.7.2.3.4.2 Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα υποβληθεί σε δοκιμές, ως ακολούθως :

Ένα δείγμα που περιλαμβάνει ή προσομοιώνει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα υποβάλλεται στην ενισχυμένη θερμική δοκιμή που ορίζεται στο 6.4.20.3 και τη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στο 6.4.20.4. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε μία από τις δοκιμές. Μετά από κάθε δοκιμή, το δείγμα θα υποβάλλεται σε έλεγχο διήθησης που ορίζεται στη 2.2.7.2.3.1.4. Μετά από κάθε δοκιμή πρέπει να ελέγχεται αν οι απαιτήσεις της 2.2.7.2.3.4.1 έχουν ικανοποιηθεί.

2.2.7.2.3.4.3 Η επίδειξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα λειτουργίας του 2.2.7.2.3.4.1 και 2.2.7.2.3.4.2 θα είναι σύμφωνα με το 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Σχάσιμο υλικό

Σχάσιμο υλικό και τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα πρέπει να ταξινομούνται κάτω από τις σχετική καταχώρηση, ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.7.2.1.1 εκτός αν εξαιρούνται από μία από τις διατάξεις των υποτμημάτων (a) έως (f) κατωτέρω και που μεταφέρονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 7.5.11 CV33 (4.3). Όλες οι διατάξεις ισχύουν μόνο για υλικό σε κόλα που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.4.7.2 εκτός αν υπάρχει ειδική διάταξη που επιτρέπει για μη συσκευασμένα υλικά.

(a) Το ουράνιο εμπλουτισμένο σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 1% κατά μάζα, και με συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 όχι μεγαλύτερη από το 1% της μάζας του ουρανίου-235, με την προϋπόθεση ότι τα σχάσιμα νουκλεΐδια διανέμονται ουσιαστικά ομοιογενώς σε όλο το υλικό. Επιπλέον, εάν το ουράνιο-235 είναι παρόν σε μορφή μεταλλική, οξειδίου ή καρβιδίου, δεν πρέπει να σχηματίζει διάταξη πλέγματος,

(b) Υγρά διαλύματα νιτρικού ουρανύλιου εμπλουτισμένα σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 2% κατά μάζα, με συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 όχι μεγαλύτερη από το 0,002 % της μάζας του ουρανίου, και ελάχιστη ατομική αναλογία αζώτου προς ουράνιο (N/U) ίση με 2,

(c) Ουράνιο με μέγιστο εμπλουτισμό ουρανίου μέχρι 5 % κατά μάζα ουράνιο-235 υπό τους όρους:

(i) Δεν υπάρχουν πάνω από 3.5 gr ουράνιο- 235 ανά κόλο,

(ii) Η συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 δεν υπερβαίνει το 1 % της μάζας του ουρανίου-235 ανά κόλο,

(iii) Η μεταφορά του κόλου υπόκειται στο όριο αποστολής υπό τους όρους του 7.5.11, CV33 (4.3) (c),

(d) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 2,0 g ανά κόλο εφόσον η μεταφορά του κόλου υπόκειται στο όριο αποστολής του 7.5.11, CV33 (4.3) (d),

(e) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 45 g είτε συσκευασμένα ή μη, υπόκεινται στα όρια που προβλέπονται στο 7.5.11, CV33 (4.3) (e),

(f) Σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 7.5.11, CV33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 και 5.1.5.2.1.

2.2.7.2.3.6 Το σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» υπό το 2.2.7.2.3.5 (f) είναι υπο-κρίσιμο χωρίς την ανάγκη για συσσώρευση ελέγχου υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τους όρους του 6.4.11.1 (a),

(b) Τους όρους που συνάδουν με τις διατάξεις αξιολόγησης που αναφέρονται στο 6.4.11.12 (b) και 6.4.11.13 (b) για τα κόλα.

2.2.7.2.4 *Ταξινόμηση των κόλων ή των υλικών που δεν είναι συσκευασμένα*

Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν θα υπερβαίνει τα σχετικά όρια για τον τύπο κόλου όπως περιγράφονται κατωτέρω.

2.2.7.2.4.1 Ταξινόμηση σαν εξαιρούμενο κόλο

2.2.7.2.4.1.1 Ένα κόλο μπορεί να ταξινομηθεί ως εξαιρούμενο κόλο εφόσον πληροί έναν από τους ακόλουθους όρους:

(a) Είναι ένα κενό κόλο που περιείχε ραδιενεργά υλικά,

(b) Περιέχει όργανα ή είδη που δεν υπερβαίνουν τα όρια ενεργότητα που καθορίζονται στις στήλες (2) και (3) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.,

(c) Περιέχει είδη που παράγονται από φυσικό ουράνιο, εξασθενημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο,

(d) Περιέχει ραδιενεργό υλικό που δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2. ή

(e) Περιέχει λιγότερο από 0,1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου που δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν εξαιρούμενο κόλο υπό τον όρο ότι το επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής τους επιφανείας δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h.

**Πίνακας 2.2.7.2.4.1.2: Όρια ενεργότητα για εξαιρούμενα κόλα**

| Φυσική κατάσταση των περιεχομένων | Όργανα ή αντικείμενα | | Υλικά Όρια για κόλο [a] |
|---|---|---|---|
| | Όρια για είδη [a] | Όρια για κόλο [a] | |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| **Στερεά** | | | |
| ειδική μορφή | $10^{-2}$ $A_1$ | $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| άλλη μορφή | $10^{-2}$ $A_2$ | $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |
| **Υγρά** | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-1}$ $A_2$ | $10^{-4}$ $A_2$ |
| **Αέρια** | | | |
| τρίτιο | 2 X $10^{-2}$ $A_2$ | 2 X $10^{-1}$ $A_2$ | 2 X $10^{-2}$ $A_2$ |
| ειδική μορφή | $10^{-3}$ $A_1$ | $10^{-2}$ $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| άλλες μορφές | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-2}$ $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |

[a] *Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, βλέπε 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6.*

2.2.7.2.4.1.3 Το ραδιενεργό υλικό το οποίο περιέχεται σε ένα εξάρτημα ή αποτελεί ένα εξάρτημα ενός οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους, μπορεί να ταξινομηθεί στο αριθμ. UN 2911 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΚΟΛΑ – ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ υπό τον όρο ότι:

(a) Το επίπεδο ακτινοβολίας στα 10 cm από οιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφανείας οιουδήποτε ασυσκεύαστου οργάνου ή είδους δεν είναι μεγαλύτερο από 0,1 mSv/h,

(b) Κάθε όργανο ή κατασκευασμένο είδος φέρει την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» στην εξωτερική του επιφάνεια, εκτός από τα ακόλουθα:

(i) ραδιοφωτιζόμενα ρολόγια ή ακτινοβολούσες συσκευές,

(ii) καταναλωτικά προϊόντα τα οποία είτε έχουν λάβει κανονική έγκριση σύμφωνα με το 1.7.1.4 (e) ή δεν υπερβαίνουν ατομικά το όριο ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 (στήλη 5), με την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα αυτά μεταφέρονται σε κόλο που φέρει την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε μία εσωτερική επιφάνεια κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση της παρουσίας ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής κατά το άνοιγμα του κόλου και

(iii) άλλα όργανα ή είδη τόσο μικρά για να φέρουν την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ», υπό την προϋπόθεση ότι μεταφέρονται σε κόλο που φέρει την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε εσωτερική επιφάνειά του κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου.

(c) Το δραστικό υλικό είναι τελείως κλεισμένο με μη-δραστικά συστατικά (μία συσκευή που έχει τη μοναδική αποστολή να περιέχει ραδιενεργό υλικό, δεν θα θεωρείται ότι είναι ένα όργανο ή κατασκευασμένο είδος), και

(d) Τα όρια που ορίζονται στις στήλες 2 και 3 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2 ικανοποιούνται για κάθε ατομικό είδος και για κάθε κόλο, αντίστοιχα.

2.2.7.2.4.1.4 Το ραδιενεργό υλικό σε μορφή διαφορετική από εκείνες που ορίζονται στην 2.2.7.2.4.1.3 και με ενεργότητα που δεν υπερβαίνει τα όρια που ορίζεται στη στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2, μπορεί να ταξινομηθεί με αριθμ. UN 2910 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ υπό τον όρο ότι:

(a) Το κόλο παρακρατεί τα ραδιενεργά του περιεχόμενα κάτω από συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και

(b) Το κόλο φέρει την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» είτε:

(i) Στην εσωτερική επιφάνεια ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου ή

(ii) Στο εξωτερικό του κόλου, όταν είναι ανέφικτο να σημανθεί μια εσωτερική επιφάνεια.

2.2.7.2.4.1.5 Εξαφθοριούχο ουράνιο που δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στη στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2 μπορεί να ταξινομηθεί στο UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου στο κόλο είναι μικρότερη από 0,1 kg,

(b) Ικανοποιεί τους όρους των 2.2.7.2.4.5.1 και 2.2.7.2.4.1.4 (a) και (b).

2.2.7.2.4.1.6 Τα είδη που κατασκευάζονται από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο και στα είδη στα οποία το μόνο ραδιενεργό υλικό είναι το μη εκπέμπον φυσικό ουράνιο, μη εκπέμπον εξαντλημένο ουράνιο ή μη εκπέμπον φυσικό θόριο, μπορούν να ταξινομηθούν κάτω από το αριθμ. UN 2909 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ, υπό την προϋπόθεση ότι η εξωτερική επιφάνεια του ουρανίου ή θορίου περικλείεται σε μία μη δραστική επένδυση κατασκευασμένη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

2.2.7.2.4.1.7 Μία κενή συσκευασία που προηγούμενα περιείχε ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί με αριθμ. UN 2908 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Βρίσκεται σε καλά διατηρημένη κατάσταση και κλεισμένη ασφαλώς,

(b) Η εξωτερική επιφάνεια του ουρανίου ή του θορίου που χρησιμοποιήθηκε στην κατασκευή του να καλύπτεται με μία ανενεργή επένδυση από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό,

(c) Το επίπεδο της εσωτερικής μεταφερόμενης μόλυνσης που ο μέσος όρος πάνω σε οποιαδήποτε επιφάνεια των 300 $cm^2$, δεν υπερβαίνει :

(i) τα 400 $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, και

(ii) τα 40 $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους εκπομπούς άλφα, και

(d) Κάθε ετικέτα που ενδεχομένως υπήρχε επ' αυτού σύμφωνα με την 5.2.2.1.11.1 δεν είναι πλέον ορατή.

2.2.7.2.4.2 Ταξινόμηση σαν υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)

Το ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν υλικό LSA μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του LSA στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 και 7.5.11 CV33 (2).

2.2.7.2.4.3 Ταξινόμηση σαν είδος επιφανειακής μόλυνσης (SCO)

Ένα ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν SCO μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του SCO στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 και 7.5.11 CV33(2).

2.2.7.2.4.4 Ταξινόμηση σαν κόλο Τύπου A

Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό μπορούν να ταξινομηθούν σαν κόλα Τύπου A υπό τον όρο ότι ικανοποιούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

Τα κόλα Τύπου A δεν πρέπει να περιέχουν ενεργότητες μεγαλύτερες από οποιαδήποτε από τις παρακάτω:

(a) $A_1$ - ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή,

(b) $A_2$ - Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά.

Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων των οποίων οι ταυτότητες και οι αντίστοιχες ενεργότητα είναι γνωστές, ο παρακάτω όρος ισχύει για τα ραδιενεργά περιεχόμενα ενός κόλου Τύπου A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

όπου

B(i) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i σχετικό με ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή,

$A_1(i)$ είναι η τιμή $A_1$ για το ραδιονουκλεϊδιο i

C(j) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου j διαφορετικό από ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή,

$A_2$(j) είναι η τιμή $A_2$ για το ραδιονουκλεΐδιο j.

2.2.7.2.4.5 Ταξινόμηση του εξαφθοριούχου ουρανίου.

2.2.7.2.4.5.1 Το εξαφθοριούχο ουράνιο θα καταχωρίζεται μόνο στο:

(a) UN 2977 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ,

(b) UN 2978 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο- εξαιρούμενο ή

(c) UN 3507, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο.

2.2.7.2.4.5.2 Το περιεχόμενο ενός κόλου που περιέχει εξαφθοριούχο ουράνιο πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Για τα UN 2977 και 2978, η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν είναι διαφορετική από εκείνη που επιτρέπεται για το σχεδιασμό κόλου, και για το UN. 3507, η μάζα εξαφθοριούχου ουρανίου είναι μικρότερη από 0,1 kg,

(b) Η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν υπερβαίνει μια τιμή που θα οδηγούσε σε ελεύθερο όγκο μικρότερο από 5 % στη μέγιστη θερμοκρασία του κόλου όπως ορίζεται για τα συστήματα των εγκαταστάσεων όπου θα χρησιμοποιηθεί το κόλο και

(c) Το εξαφθοριούχο ουράνιο πρέπει να είναι σε στερεή μορφή και η εσωτερική πίεση υπερβαίνει την ατμοσφαιρική πίεση όταν παρουσιάζεται για μεταφορά.

2.2.7.2.4.6 Ταξινόμηση κόλων ως Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C

2.2.7.2.4.6.1 Τα κόλα που δεν έχουν ταξινομηθεί διαφορετικά στη 2.2.7.2.4 (από 2.2.7.2.4.1 έως 2.2.7.2.4.5) θα ταξινομούνται σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το κόλο που εξεδόθη στη χώρα προέλευσης του πρωτοτύπου.

2.2.7.2.4.6.2 Το περιεχόμενο ενός Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C κόλο καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης.

2.2.7.2.5 *Ειδικές διευθετήσεις*

Το ραδιενεργό υλικό θα ταξινομείται ότι μεταφέρεται κάτω από ειδική διευθέτηση όταν πρόκειται να μεταφερθεί σύμφωνα με το 1.7.4.

## 2.2.8 Κλάση 8 Διαβρωτικές Ουσίες

### 2.2.8.1 *Κριτήρια*

2.2.8.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 8 καλύπτει ουσίες και είδη που περιέχουν ουσίες αυτής της Κλάσης οι οποίες με χημική δράση προσβάλλουν τους επιθηλιακούς ιστούς - του δέρματος ή των βλεννογόνων υμένων - με τους οποίους είναι σε επαφή, και ουσίες που σε περίπτωση διαρροής είναι ικανές να βλάψουν ή καταστρέψουν άλλα εμπορεύματα, ή μέσα μεταφοράς. Ο τίτλος της Κλάσης αυτής επίσης καλύπτει άλλες ουσίες που σχηματίζουν ένα διαβρωτικό υγρό μόνον με την παρουσία νερού, ή που παράγουν διαβρωτικό ατμό ή νέφος κατά την παρουσία φυσικής υγρασίας του αέρα.

2.2.8.1.2 Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 8 υποδιαιρούνται ως εξής :

C1-C11 Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :

C1-C4 Ουσίες με χαρακτήρα οξέων :
C1 Ανόργανες, υγρές,
C2 Ανόργανες, στερεές,
C3 Οργανικές, υγρές,
C4 Οργανικές, στερεές,

C5-C8 Ουσίες με χαρακτήρα βάσεων :
C5 Ανόργανες, υγρές,
C6 Ανόργανες, στερεές,
C7 Οργανικές, υγρές,
C8 Οργανικές, στερεές,

C9-C10 Άλλες διαβρωτικές ουσίες :
C9 Υγρές,
C10 Στερεές,

C11 Είδη

CF Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες :
CF1 Υγρές,
CF2 Στερεές,

CS Διαβρωτικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες :
CS1 Υγρές,
CS2 Στερεές,

CW Διαβρωτικές ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια :
CW1 Υγρές,
CW2 Στερεές,

CO Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές :
CO1 Υγρές,
CO2 Στερεές,

CT Διαβρωτικές ουσίες, τοξικές και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες :
CT1 Υγρές,
CT2 Στερεές,
CT3 Είδη,

CFT Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες, υγρές, τοξικές,

COT Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές, τοξικές.

*Ταξινόμηση και καταχώρηση σε ομάδες συσκευασίας*

2.2.8.1.3 Οι ουσίες της Κλάσης 8 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας, σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για τη μεταφορά, ως εξής :

Ομάδα συσκευασίας I: εξαιρετικά διαβρωτικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας II: διαβρωτικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας III: ελαφρά διαβρωτικές ουσίες.

2.2.8.1.4 Οι ουσίες και τα είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 8 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η κατάταξη των ουσιών στις ομάδες συσκευασίας I, II και III έχει γίνει με βάση την αποκτηθείσα εμπειρία λαμβάνοντας υπόψη τέτοιες πρόσθετες παραμέτρους όπως ο κίνδυνος σε περίπτωση εισπνοής (βλ. 2.2.8.1.5) και η ενεργότητα με το νερό (συμπεριλαμβανομένου του σχηματισμού επικίνδυνων προϊόντων διάσπασης ).

2.2.8.1.5. Μία ουσία ή ένα παρασκεύασμα που πληροί τα κριτήρια της Κλάσης 8 με τοξικότητα διά εισπνοής σκόνης και νέφους ($LC_{50}$) και αντιστοιχεί στην ομάδα συσκευασίας I, αλλά με τοξικότητα λόγω κατάποσης ή δερματικής απορρόφησης αντιστοιχεί μόνο στην ομάδα συσκευασίας III ή παρουσιάζει ένα βαθμό τοξικότητας λιγότερο υψηλό, θα κατατάσσεται στην Κλάση 8.

2.2.8.1.6 Οι ουσίες, συμπεριλαμβανομένων και μειγμάτων, που δεν αναφέρονται με συγκεκριμένη ονομασία στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορούν να καταχωρηθούν σε μια σχετική καταχώρηση του 2.2.8.3, και στη σχετική ομάδα συσκευασίας, με βάση τη διάρκεια του χρόνου επαφής που είναι αναγκαία για την πρόκληση καταστροφής όλου του πάχους του ανθρώπινου δέρματος σύμφωνα με τα κριτήρια (a) έως (c) παρακάτω.

Για τα υγρά, και τα στερεά που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη μεταφορά για τα οποία κρίνεται ότι δεν προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους του ανθρώπινου δέρματος, θα πρέπει εν τούτοις να εξετάζονται για τη δυνατότητά τους να προκαλούν διάβρωση σε ορισμένες μεταλλικές επιφάνειες. Για την καταχώρηση των ουσιών στις ομάδες συσκευασίας, θα λαμβάνεται υπόψη η ανθρώπινη αποκτηθείσα εμπειρία σε περίπτωση τυχαίας έκθεσης. Σε περίπτωση απουσίας τέτοιας εμπειρίας, η ταξινόμηση θα πρέπει να βασίζεται σε δεδομένα που λαμβάνονται από πειράματα σύμφωνα με κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ αριθ. 404[7] ή 435[8]. Μία ουσία η οποία ορίζεται ως μη διαβρωτική σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ 430[9] ή 431[10] μπορεί να θεωρηθεί ως μη επιφέρουσα διάβρωση στο δέρμα για τους σκοπούς της ADR χωρίς περαιτέρω δοκιμές.

[7] Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ (Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης) για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 404 «Οξύς δερματικός ερεθισμός/διάβρωση» 2002.

[8] Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 435 «Δοκιμή in vitro αδιαπερατής μεμβράνης για διάβρωση του δέρματος» 2006.

[9] Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 430 «Διάβρωση του δέρματος in vitro: δοκιμή διαδερμικής ηλεκτρικής αντίστασης (TER)» 2004.

[10] Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 431 «Διάβρωση του δέρματος in vitro: δοκιμή σε μοντέλο ανθρώπινου δέρματος» 2004.

(a) Στην Ομάδα συσκευασίας I καταχωρούνται οι ουσίες που προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 60 λεπτών, αρχής γενομένης μετά από το χρόνο έκθεσης 3 λεπτών ή μικρότερο.

(b) Στην Ομάδα συσκευασίας II καταχωρούνται οι ουσίες που προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 14 ημερών αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο από 3 λεπτά αλλά όχι μεγαλύτερο από 60 λεπτά,

(c) Στην Ομάδα συσκευασίας III καταχωρούνται οι ουσίες που :

- προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 14 ημερών αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο από 60 λεπτά αλλά όχι μεγαλύτερο από 4 ώρες, ή

- που κρίνεται ότι δεν προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού, αλλά που εμφανίζουν ένα ρυθμό διάβρωσης είτε σε χαλύβδινες είτε σε αλουμινένιες επιφάνειες όταν δοκιμάζονται επί αμφοτέρων των υλικών μεγαλύτερο από 6.25 mm ανά έτος σε θερμοκρασία ελέγχου 55 °C. Για τους σκοπούς δοκιμών σε χάλυβα, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ο τύπος S235JR+CR (1.0037 για St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 για St 44-3), ISO 3574, Ενοποιημένο Σύστημα Αρίθμησης (Unified Numbering System, UNS) G10200 ή SAE 1020, και για δοκιμές σε αλουμίνιο οι τύποι μη-επενδεδυμένο, τύποι 7075-T6 ή AZ5GU-T6. Μία αποδεκτή δοκιμή περιγράφεται στον Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 37.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Όταν μία αρχική δοκιμή είτε σε χάλυβα είτε σε αλουμίνιο δείχνει ότι η δοκιμαζόμενη ουσία είναι διαβρωτική η επόμενη δοκιμή στο άλλο μέταλλο δεν είναι υποχρεωτική.*

**Πίνακας 2.2.8.1.6 : Πίνακας-Σύνοψη κριτηρίων της 2.2.8.1.6**

| Ομάδα Συσκευασίας | Χρόνος Έκθεσης | Περίοδος Παρατήρησης | Αποτέλεσμα |
|---|---|---|---|
| **I** | ≤ 3 min | ≤ 60 min | Πλήρης καταστροφή όλου του πάχους του άθικτου δέρματος |
| **II** | > 3 min ≤ 1 h | ≤ 14 d | Πλήρης καταστροφή όλου του πάχους του άθικτου δέρματος |
| **III** | >1h ≤ 4h | ≤ 14 d | Πλήρης καταστροφή όλου του πάχους του άθικτου δέρματος |
| **III** | --- | --- | Ποσοστό διάβρωσης επί χαλύβδινων ή αλουμινένιων επιφανειών που υπερβαίνει τα 6.25 χιλιοστά ανά έτος σε θερμοκρασία δοκιμής 55 °C, όταν δοκιμάζονται και τα δύο υλικά |

2.2.8.1.7 Εάν ουσίες της Κλάσης 8, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μεταπηδούν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες με συγκεκριμένη ονομασία στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.*

2.2.8.1.8 Με βάση τα κριτήρια της παραγράφου 2.2.8.1.6, μπορεί επίσης να προσδιορίζεται εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία, είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

2.2.8.1.9 Ουσίες, διαλύματα και μείγματα, τα οποία

- δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των Οδηγιών 67/548/EEC[3] ή 1999/45/EC [4] όπως έχουν τροποποιηθεί, και επομένως δεν ταξινομούνται ως διαβρωτικά σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες όπως έχουν τροποποιηθεί, και

- δεν εμφανίζουν διαβρωτική επίδραση σε χάλυβα ή αλουμίνιο,

μπορούν να θεωρούνται ως ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 8.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Ο αριθμ. UN 1910 οξείδιο του ασβεστίου και ο αριθμ. UN 2812 αργιλικό νάτριο, που αναφέρονται στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

**2.2.8.2 Ουσίες *μη αποδεκτές για μεταφορά***

2.2.8.2.1 Οι χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 8 θα γίνονται αποδεκτές για μεταφορά μόνο εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι εκείνα τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία υποκείμενη στην προαγωγή αυτών των αντιδράσεων.

2.2.8.2.2 Οι παρακάτω ουσίες δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά :

- αριθμ. UN 1798 ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΕΟΣ

- χημικώς ασταθή μείγματα χρησιμοποιημένου θειικού οξέος,

- χημικώς ασταθή μείγματα ή μείγματα υπολειπόμενων θειικών και νιτρικών οξέων, όχι απονιτρωμένα,

- υδατικό διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά μάζα, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε υγρό διαφορετικό από το νερό.

---

[3] *Οδηγία 67/548/EEC του Συμβουλίου της 27 Ιουνίου 1967 πάνω στην προσέγγιση των νόμων, κανονισμών των διοικητικών διατάξεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Αριθμ.. L 196 της 16.08.1967).*

[4] *Οδηγία 1999/45/EC του Ευρωπαϊκου Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31[ης] Μαΐου 1999, για την προσέγγιση των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων. (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, αριθμ.. L.200 της 30.07.1999, σελ. 1-68).*

**2.2.8.3** *Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων*

**Διαβρωτικές ουσίες <u>χωρίς</u> δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες**

| Ομάδα | | | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|---|
| **Όξινες C1-C4** | **ανόργανα** | **υγρά** | **C1** | 2584 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή<br>2584 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ<br>2693 ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΔΙΘΕΙΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο.<br>2837 ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ,<br>3264 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **C2** | 1740 ΟΞΙΝΑ ΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.<br>2583 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή<br>2583 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ<br>3260 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **οργανικά** | **υγρά** | **C3** | 2586 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή<br>2586 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ<br>2987 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>3145 ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των ομολόγων $C_2$ έως $C_{12}$)<br>3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **C4** | 2430 ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των ομολόγων $C_2$-$C_{12}$)<br>2585 ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή<br>2585 ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ<br>3261 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Βασικά C5-C8** | **ανόργανα** | **υγρά** | **C5** | 1719 ΚΑΥΣΤΙΚΑ ΑΛΚΑΛΙΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.<br>2797 ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΑ<br>3266 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **C6** | 3262 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **οργανικά** | **υγρά** | **C7** | 2735 ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>2735 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>3267 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **C8** | 3259 ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., ή<br>3259 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>3263 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Άλλες διαβρωτικές ουσίες C9-C10** | | **υγρές** | **C9** | 1903 ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>2801 ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>2801 ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>3066 ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή<br>3066 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων διαλυτών ή αραιωτικών του χρώματος)<br>1760 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **Στερεές**[a] | **C10** | 3147 ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>3147 ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο.<br>3244 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.<br>1759 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Είδη** (συνεχίζεται στην επόμενη σελ.) | | | **C11** | 2794 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης<br>2795 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙΑ, ηλεκτρικής συσσώρευσης<br>2800 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΡΡΟΗ, ηλεκτρικής συσσώρευσης |

[a] *Μείγματα στερεών όχι υποκείμενα στις διατάξεις της ADR και τα διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφέρονται υπό τον αριθμ. UN 3244, χωρίς να υπόκεινται στα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η μονάδα μεταφοράς. Κάθε συσκευασία θα πρέπει να αντιστοιχεί σε ένα πρωτότυπο που έχει περάσει τον έλεγχο στεγανότητας για την Ομάδα Συσκευασίας ΙΙ.*

| *(συνέχεια)* | |
|---|---|
| | 3028 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης<br>1774 ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ, διαβρωτικό υγρό<br>2028 ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΣ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ με διαβρωτικό υγρό χωρίς συσκευή πυροδότησης<br>3477 ΔΟΧΕΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες ή<br>3477 ΔΟΧΕΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες, ή<br>3477 ΔΟΧΕΙΑ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες. |

## Διαβρωτικές ουσίες με δευτερεύοντα κίνδυνο (-ους) και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες

| Υποκατηγορία | | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|
| **Εύφλεκτες** [b] **CF** | **υγρά** | **CF1** | 3470 ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ (συμπεριλαμβανομένου χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή<br>3470 ΟΥΣΙΕΣ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων διαλυτών ή αραιωτικών του χρώματος)<br>2734 ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.<br>2986 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ , ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.<br>2920 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CF2** | 2921 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Αυτοθερμαινόμενες** **CS** | **υγρά** | **CS1** | 3301 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CS2** | 3095 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Ενεργές με το νερό** **CW** | **υγρά** [b] | **CW1** | 3094 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CW2** | 3096 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Οξειδωτικές** **CO** | **υγρά** | **CO1** | 3093 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CO2** | 3084 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Τοξικές** [d] **CT** | **υγρά** [c] | **CT1** | 3471 ΟΞΙΝΑ ΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** [e] | **CT2** | 2923 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **είδη** | **CT3** | 3506 ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ |
| **Εύφλεκτες, υγρές, τοξικές** [d] | | **CFT** | Δεν υπάρχει συγκεντρωτική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται, η ταξινόμηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10. |
| **Οξειδωτικές, τοξικές** [d e] | | **COT** | Δεν υπάρχει συγκεντρωτική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται , η ταξινόμηση σε μία συγκεντρωτική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10. |

---

[b] *Χλωροσιλάνια που σε επαφή με το νερό ή υγρό αέρα εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.*

[d] *Διαβρωτικές ουσίες που είναι εξαιρετικά τοξικές δια εισπνοής, όπως ορίζεται στην 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9 είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.*

[c] *Χλωροφορμικά άλατα που έχουν κυρίαρχα τοξικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 6.1*

[e] Αριθμ.*UN 2505 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, αριθμ. UN 1812 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, αριθμ. UN 1690 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, αριθμ. UN 2674 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, αριθμ.UN 2856 ΦΘΟΡΟΠΥΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., αριθμ. UN 3415 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ και αριθμ. UN 3422 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.*

**2.2.9 Κλάση 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη**

**2.2.9.1 *Κριτήρια***

2.2.9.1.1 Ο τίτλος της Κλάσης 9 καλύπτει ουσίες και είδη που, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, παρουσιάζουν έναν κίνδυνο διαφορετικό από εκείνους που δεν καλύπτονται από τους τίτλους άλλων Κλάσεων.

2.2.9.1.2 Οι ουσίες και είδη της Κλάσης 9 υποδιαιρούνται ως ακολούθως :

M1 Ουσίες οι οποίες, εισπνέοντας υπό μορφή λεπτής σκόνης, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία,

M2 Ουσίες και εξοπλισμός που, σε περίπτωση φωτιάς, μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες,

M3 Ουσίες που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό,

M4 Συσσωρευτές (μπαταρίες) λιθίου,

M5 Σωστικά μέσα,

M6 - M8 Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον :

M6 Επικίνδυνη ουσία για το υδάτινο περιβάλλον, υγρές,
M7 Επικίνδυνη ουσία για το υδάτινο περιβάλλον, στερεές,
M8 Γεννητικά τροποποιημένοι μικρογανισμοί και οργανισμοί,

M9 - M10 Ουσίες μεταφερόμενες με αυξημένη θερμοκρασία :

M9 Υγρές,
M10 Στερεές

M11 Λοιπές ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά που δεν καλύπτονται από τους ορισμούς άλλης Κλάσης.

*Ορισμοί και ταξινόμηση*

2.2.9.1.3 Οι ουσίες και τα είδη που είναι ταξινομημένα στην Κλάση 9 αναφέρονται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση αυτού του Πίνακα ή του 2.2.9.3 θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.9.1.4 έως 2.2.9.1.14 παρακάτω.

*Ουσίες που, εισπνεόμενες υπό μορφή λεπτής σκόνης, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία*

2.2.9.1.4 Ουσίες που, εισπνεόμενες υπό μορφή λεπτής σκόνης, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία, περιλαμβάνοντας αμίαντο και μείγματα που περιέχουν αμίαντο.

*Ουσίες, και εξοπλισμός που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες*

2.2.9.1.5 Ουσίες, και συσκευές που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες, περιλαμβάνουν πολυχλωριομένα διφαινύλια (PCBs) και τριφαινύλια (PCTs) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια και τριφαινύλια και μείγματα που περιέχουν αυτές τις ουσίες καθώς επίσης συσκευές όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές και άλλες συσκευές που περιέχουν αυτές τις ουσίες ή μείγματα αυτών.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Μείγματα με περιεκτικότητα σε PCB ή PCT όχι περισσότερη από 50 mg/kg δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.*

*Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό*

2.2.9.1.6 Οι ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό περιλαμβάνουν πολυμερή που περιέχουν εύφλεκτα υγρά τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 55 °C.

*Μπαταρίες Λιθίου*

2.2.9.1.7 Ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες, ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, ή ηλεκτρικά στοιχεία και μπαταρίες συσκευασμένα με εξοπλισμό, που περιέχουν λίθιο σε οποιαδήποτε μορφή πρέπει να είναι καταχωρημένα στους αριθμ. UN 3090, 3091, 3480 ή 3481 ανάλογα με την περίπτωση. Μπορούν να μεταφερθούν κάτω από αυτές τις καταχωρήσεις, εφόσον πληρούν τις παρακάτω διατάξεις :

(a) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο ή μπαταρία πρέπει να είναι του τύπου που αποδείχθηκε να πληροί τις απαιτήσεις της κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υπό ενότητα 38.3,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Οι μπαταρίες πρέπει να είναι του τύπου που αποδείχθηκε να πληροί τις απαιτήσεις της κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, υπό ενότητα 38.3, ανεξάρτητα από το αν τα ηλεκτρικά στοιχεία από τα οποία αποτελούνται είναι ενός δοκιμασμένου τύπου.*

(b) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο και μπαταρία ενσωματώνει μια συσκευή εξαερισμού ασφαλείας ή έχει σχεδιαστεί να εμποδίζει την βίαιη ρήξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

(c) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο και μπαταρία είναι εξοπλισμένη με ένα αποτελεσματικό μέσο πρόληψης εξωτερικών βραχυκυκλωμάτων,

(d) Κάθε μπαταρία, που περιέχει ηλεκτρικά στοιχεία ή σειρές από ηλεκτρικά στοιχεία που είναι συνδεδεμένες παράλληλα, είναι εξοπλισμένη με ένα αποτελεσματικό μέσο όπως απαιτείται να αποτρέψει την επικίνδυνη αντίστροφη ροή ρεύματος (π.χ διόδους, ασφάλειες, κ.α.),

(e) Τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να κατασκευάζονται κάτω από ένα πρόγραμμα διοίκησης ποιότητας το οποίο περιλαμβάνει :

(i) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων του προσωπικού σε σχέση με το σχεδιασμό και την ποιότητα του προϊόντος,

(ii) Την σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, έλεγχο ποιότητας, τη διασφάλιση της ποιότητας και οδηγίες λειτουργίας της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθεί,

(iii) Τον έλεγχο των διαδικασιών που θα πρέπει να περιλαμβάνει σχετικές δραστηριότητες για την πρόληψη και τον εντοπισμό εσωτερικού βραχυκυκλώματος κατά την διάρκεια κατασκευής των ηλεκτρικών στοιχείων,

(iv) Αρχεία ποιότητας, όπως εκθέσεις επιθεωρήσεων, δεδομένα δοκιμής, στοιχεία βαθμονόμησης και πιστοποιητικά. Τα δεδομένα δοκιμής θα πρέπει να φυλάσσονται και να είναι διαθέσιμα στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήσεως,

(v) Σχόλια διαχείρισης ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος ποιότητα διαχείρισης,

(vi) Μια διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και των αναθεωρήσεών τους,

(vii) Ένα μέσο για τον έλεγχο των ηλεκτρικών στοιχείων ή των μπαταριών που δεν είναι σύμφωνες με τον τύπο δοκιμής όπως αναφέρθηκε στο (a) παραπάνω,

(viii) Προγράμματα εκπαίδευσης και διαδικασίες ελέγχου καταλληλότητας για το σχετικό προσωπικό, και

(ix) Διαδικασίες για να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει βλάβη στο τελικό προϊόν.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Τα ενδοεταιρικά προγράμματα διαχείρισης ποιότητας είναι αποδεκτά. Δεν απαιτείται πιστοποίηση από τρίτους, αλλά οι διαδικασίες που απαριθμούνται από το (i) μέχρι το (ix) παραπάνω θα πρέπει να καταγράφονται κατάλληλα και να είναι ανιχνεύσιμα. Ένα αντίγραφο του προγράμματος διαχείρισης ποιότητας θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήσεως.*

Οι μπαταρίες λιθίου δεν υπόκεινται στις διατάξεις του ADR, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις των ειδικών διατάξεων 188 του Κεφαλαίου 3.3.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Η καταχώριση UN 3171 Όχημα με ισχύ από μπαταρία ή UN 3171 Εξοπλισμός με ισχύ από μπαταρία εφαρμόζεται μόνο σε οχήματα που κινούνται με μπαταρίες υγρού τύπου, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες λιθίου μετάλλου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου και εξοπλισμό που κινείται με μπαταρίες υγρού τύπου ή μπαταρίες νατρίου τα οποία μεταφέρονται με αυτές τις μπαταρίες εγκατεστημένες.*

*Για το σκοπό αυτού του αριθμού UN, τα οχήματα είναι αυτοκινούμενες συσκευές που έχουν σχεδιαστεί για την μεταφορά ενός ή περισσοτέρων ανθρώπων ή εμπορευμάτων. Παραδείγματα από τέτοια οχήματα είναι ηλεκτροκίνητα αυτοκίνητα, μοτοσικλέτες, σκούτερ, τριών και τεσσάρων τροχών οχήματα ή μοτοσικλέτες, ηλεκτροκίνητες μηχανές, αναπηρικά καροτσάκια, τρακτέρ κοπής γκαζόν, βάρκες και αεροσκάφη.*

*Παραδείγματα εξοπλισμού είναι οι χορτοκοπτικές μηχανές, μηχανές καθαρισμού ή μοντέλο σκάφους και μοντέλο αεροπλάνου (μοντελισμός). Εξοπλισμός που τροφοδοτείται από μπαταρίες λιθίου μετάλλου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου πρέπει να αποστέλλεται με τις καταχωρίσεις UN 3091 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3091 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, όπως ενδείκνυται.*

*Υβριδικά ηλεκτρικά οχήματα που τροφοδοτούνται αμφότερα από κινητήρες εσωτερικής καύσης και από μπαταρίες υγρού τύπου, μπαταρίες νατρίου, μεταλλικές μπαταρίες λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου, μεταφέρονται με την μπαταρία(-ες) που έχουν τοποθετηθεί θα πρέπει να κατατάσσονται σύμφωνα με τις καταχωρίσεις UN 3166 όχημα, που τροφοδοτείται με εύφλεκτο αέριο ή UN 3166 όχημα, που τροφοδοτείται με εύφλεκτο υγρό, όπως ενδείκνυται. Οχήματα που περιέχουν κυψέλες καυσίμου θα πρέπει να κατατάσσονται σύμφωνα με τις καταχωρίσεις UN 3166 όχημα, κυψέλη καυσίμου, τροφοδοτούμενο από εύφλεκτο αέριο ή UN 3166 όχημα, κυψέλη καυσίμου, τροφοδοτούμενο από εύφλεκτο υγρό, όπως ενδείκνυται.*

*Σωστικά μέσα*

2.2.9.1.8 Τα σωστικά μέσα περιλαμβάνουν σωστικά μέσα και μέρη μηχανοκίνητων οχημάτων που ικανοποιούν τους ορισμούς των ειδικών διατάξεων 235 ή 296 του Κεφαλαίου 3.3.

*Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον*

2.2.9.1.9 *(Διαγράφηκε)*

2.2.9.1.10 *Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον)*

2.2.9.1.10.1 Γενικοί ορισμοί

2.2.9.1.10.1.1 Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τις υγρές ή στερεές ουσίες που μολύνουν το υδάτινο περιβάλλον συμπεριλαμβανομένων και των διαλυμάτων αυτών των ουσιών (όπως είναι τα παρασκευάσματα και τα απόβλητα).

Για τους σκοπούς της 2.2.9.1.10, *«ουσία»* σημαίνει τα χημικά στοιχεία και τα συνθετικά τους σε φυσική κατάσταση ή λαμβανομένων από οιανδήποτε παραγωγική διαδικασία. Αυτός ο όρος συμπεριλαμβάνει οιονδήποτε πρόσθετο που απαιτείται για να διατηρήσει τη σταθερότητα του προϊόντος και τυχόν ακαθαρσίες και προσμίξεις που προκύπτουν από τη χρησιμοποιούμενη διαδικασία, εξαιρούνται όμως οιανδήποτε διαλυτικά τα οποία μπορούν να διαχωρισθούν χωρίς να επηρεάζεται η σταθερότητα της ουσίας ή χωρίς να αλλάξει η σύνθεσή της.

2.2.9.1.10.1.2 Το υδάτινο περιβάλλον μπορεί να θεωρηθεί σαν οι οργανισμοί που ζουν στο νερό, και το υδάτινο οικοσύστημα του οποίου αποτελούν τμήμα [11] . Η αναγνώριση του κινδύνου βασίζεται ως εκ τούτου στη τοξικότητα της ουσίας ή του μείγματος για τους υδάτινους οργανισμούς, αν και αυτή μπορεί να τροποποιηθεί με περαιτέρω πληροφόρηση επί της αποσύνθεσης και της συμπεριφοράς της βιοσυσσώρευσης.

2.2.9.1.10.1.3 Ενώ η ακόλουθη διαδικασία ταξινόμησης προορίζεται για εφαρμογή επί όλων των ουσιών και μειγμάτων, αναγνωρίζεται ότι σε ορισμένες περιπτώσεις, π.χ. για τα μέταλλα ή ανόργανες ενώσεις χαμηλής διαλυτότητας, θα απαιτηθεί ειδική καθοδήγηση[12].

2.2.9.1.10.1.4 Οι ακόλουθοι ορισμοί εφαρμόζονται για συντμήσεις ή όρους που χρησιμοποιούνται στο παρόν τμήμα:

- BCF: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (Bioconcentraction Factor),
- BOD: Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (Biochemical Oxygen Demand),
- COD: Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο (Chemical Oxygen Demand),
- GLP: Ορθές Εργαστηριακές Πρακτικές,
- $EC_x$: Η συγκέντρωση που συσχετίζεται με μία απόκριση x%,
- $EC_{50}$: Η πραγματική συγκέντρωση ουσίας της οποίας η επίδραση αντιστοιχεί στο 50% της μέγιστης απόκρισης,
- $ErC_{50}$: Η $EC_{50}$ σε σχέση με τη μείωση του ρυθμού ανάπτυξης,
- $K_{ow}$: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού (octano/water partition coefficient),
- $LC_{50}$ (50% θανάσιμη συγκέντρωση): η συγκέντρωση μιας ουσίας σε νερό που προκαλεί τον θάνατο του 50% (ημίσεως) μιας ομάδας πειραματόζωων,
- $L(E)C_{50}$: Η $LC_{50}$ ή $EC_{50}$,

---

[11] *Αυτό δεν αφορά υδάτινους ρυπαντές για τους οποίους ενδέχεται να λάβετε υπόψη σας τις επιδράσεις πέραν του υδάτινου περιβάλλοντος όπως είναι η επίδραση επί της ανθρώπινης υγείας κ.λπ.*

[12] *Αυτό μπορεί να ευρεθεί στο Παράρτημα 10 του GHS.*

- NOEC: (Η παρατηρούμενη συγκέντρωση χωρίς επίδραση): η πειραματική συγκέντρωση αμέσως χαμηλότερη της ελάχιστης παρατηρούμενης συγκέντρωσης παρατηρούμενης
της οποίας η επιβλαβής επίδραση έχει στατιστική σημασία. Η NOEC δεν έχει στατιστικά σημαντική επιβλαβή επίδραση, όταν συγκρίνεται με την δοκιμή,
- OECD: Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών: Κατευθυντήριες γραμμές δοκιμών που δημοσιεύθηκαν από τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ).

2.2.9.1.10.2 Ορισμοί και απαιτήσεις δεδομένων

2.2.9.1.10.2.1 Τα βασικά στοιχεία που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για τους σκοπούς της ταξινόμησης των ουσιών που είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) είναι τα εξής :

(a) Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον,
(b) Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον,
(c) Δυνητική ή πραγματική βιοσυσσώρευση, και
(d) Αποδόμηση (βιοτική ή αβιοτική) για οργανικά χημικά,

2.2.9.1.10.2.2 Ενώ τα δεδομένα από διεθνώς εναρμονισμένες μεθόδους δοκιμών τυγχάνουν προτίμησης, στην πρακτική εφαρμογή τα δεδομένα από εθνικές μεθόδους μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν εκεί όπου θεωρούνται ως ισοδύναμα. Γενικά συμφωνείται ότι δεδομένα τοξικότητας ειδών γλυκού και θαλάσσιου νερού μπορούν να θεωρηθούν σαν ισοδύναμα και κατά προτίμηση πρέπει να λαμβάνονται με τη χρήση των Κατευθυντηρίων Γραμμών δοκιμών του ΟΟΣΑ ή ισοδυνάμων σύμφωνα με τις αρχές των Ορθών Εργαστηριακών Πρακτικών (GLP).Εκεί όπου αυτά τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, η ταξινόμηση θα βασίζεται επί των αρίστων διαθεσίμων δεδομένων.

2.2.9.1.10.2.3 Ως *Οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον* νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί βλάβη σε έναν υδρόβιο οργανισμό ύστερα από βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στην εν λόγω ουσία.

Ως *Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος* νοείται, για τους σκοπούς της ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό προϊόν που προκαλείται από την οξεία τοξικότητά του σε έναν οργανισμό κατά τη βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στο εν λόγω χημικό.

Η οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον κανονικά θα πρέπει να προσδιορίζεται κανονικά κάνοντας αναφορά στην $LC_{50}$ 96 ώρες στα ψάρια (ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 203 ή ισοδύναμη δοκιμή), στην $EC_{50}$ 48 ώρες σε ένα οστρακοειδές (ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 202 ή ισοδύναμη δοκιμή) και/ή $EC_{50}$ 72 ή 96 ώρες σε ένα είδος άλγης (ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 201 ή ισοδύναμη δοκιμή). Αυτά τα είδη θεωρούνται σαν αντιπροσωπευτικά για όλους τους υδρόβιους οργανισμούς και τα σχετικά δεδομένα επί άλλων ειδών, όπως είναι η φακή νερού (Lemna), μπορούν επίσης να ληφθούν υπόψη αν η μεθοδολογία των δοκιμών είναι κατάλληλη.

2.2.9.1.10.2.4 Ως *Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον* νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί επιβλαβείς επιδράσεις σε υδρόβιους οργανισμούς ύστερα από έκθεση σε υδάτινο περιβάλλον που καθορίζεται σε σχέση με τον κύκλο ζωής του οργανισμού.

Ως *Μακροπρόθεσμος κίνδυνος* νοείται, για τους σκοπούς της ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό προϊόν που προκαλείται από τη χρόνια τοξικότητά του ύστερα από μακρά έκθεση στο υδάτινο περιβάλλον

Υπάρχουν λιγότερα δεδομένα για τη χρόνια τοξικότητα από ό,τι για την οξεία τοξικότητα και η γκάμα των διαδικασιών δοκιμής λιγότερο τυποποιημένη. Τα δεδομένα που παρήχθησαν σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών 210 του ΟΟΣΑ (Αρχικό Στάδιο Ζωής Ιχθύων) ή 211 (Αναπαραγωγή Δάφνιων) και 201 (Παρεμπόδιση Ανάπτυξης Αλγών) μπορεί να γίνουν αποδεκτά. Άλλες επικυρωμένες και διεθνώς αποδεκτές δοκιμές μπορεί να χρησιμοποιηθούν επίσης. Θα χρησιμοποιούνται οι NOEC ή άλλες ισοδύναμες $EC_x$

2.2.9.1.10.2.5 Βιοσυσσώρευση σημαίνει το καθαρό αποτέλεσμα απορρόφησης, μετασχηματισμού και εκμηδένισης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό διαμέσου όλων των οδών έκθεσης (π.χ. αέρας, νερό, ίζημα/χώμα και τροφή).

Η δυνατότητα της βιοσυσσώρευσης συνήθως προσδιορίζεται με τη χρήση του συντελεστή διαχωρισμού οκτανόλης/νερού, στον οποίο συνήθως γίνεται αναφορά υπό μορφή λογαρίθμου (log $K_{ow}$ ) που ορίζεται σύμφωνα με τη Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 107 ή 117 του ΟΟΣΑ. Ενώ αυτό αντιπροσωπεύει ένα ενδεχόμενο στη βιοσυσσώρευση, ένας πειραματικά προσδιορισμένος Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης (BCF) παρέχει καλύτερη μέτρηση και θα χρησιμοποιείται κατά προτίμηση όταν είναι διαθέσιμος. Ένας BCF θα προσδιορίζεται σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 305 του ΟΟΣΑ.

2.2.9.1.10.2.6 Ως *Αποδόμηση* νοείται η αποσύνθεση οργανικών μορίων σε μικρότερα μόρια και στη συνέχεια σε διοξείδιο του άνθρακα, νερό και άλατα.

Η περιβαλλοντική αποδόμηση μπορεί να είναι βιοτική ή αβιοτική (π.χ. με υδρόλυση) και τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται αντικατοπτρίζουν αυτό το γεγονός. Άμεση βιοαποδόμηση προσδιορίζεται ευκολότατα χρησιμοποιώντας τις δοκιμές βιοαποδόμησης (A-F) των Κατευθυντήριων Γραμμών Δοκιμών 301 του ΟΟΣΑ. Ένα επίπεδο επιτυχίας σε αυτές τις δοκιμές μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδεικτικό ταχείας αποδόμησης στα περισσότερα υδάτινα περιβάλλοντα. Αυτές είναι δοκιμές γλυκού νερού και έτσι η χρήση των αποτελεσμάτων από την Κατευθυντήρια Γραμμή 306 της ΟΟΣΑ, η οποία είναι η πλέον κατάλληλη για θαλάσσια περιβάλλοντα, έχει συμπεριληφθεί επίσης. Εκεί όπου τέτοια δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, μία σχέση (ένα κλάσμα) BOD5 (5 ημέρες)/COD συντελεστής $\geq$ του 0.5 θεωρείται μία ταχεία αποδόμηση.

Αβιοτική αποδόμηση όπως είναι η υδρόλυση, μία πρωτογενής αποδόμηση, τόσο αβιοτική όσο και βιοτική, μία αποδόμηση σε μη υδάτινα μέσα και μία αποδεδειγμένη ταχεία αποδόμηση στο περιβάλλον μπορούν όλες να ληφθούν υπόψη όταν δίνουμε τον ορισμό της ταχείας αποικοδομησιμότητας[13].

Οι ουσίες θεωρούνται ταχείας αποδόμησης στο περιβάλλον αν ικανοποιούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Αν σε μελέτες άμεσης βιοαποδόμησης που διήρκεσαν 28 ημέρες επιτεύχθησαν, τα ακόλουθα επίπεδα αποδόμησης :

(i) Δοκιμές που βασίστηκαν σε διαλυμένο οργανικό άνθρακα: 70%,

(ii) Δοκιμές που βασίστηκαν σε εξαντλημένο σε οξυγόνο ή τη δημιουργία διοξειδίου του άνθρακα: 60% του θεωρητικά μέγιστου,

Αυτά τα επίπεδα βιοαποδόμησης θα επιτευχθούν εντός 10 ημερών από την έναρξη της αποδόμησης, σημείο το οποίο λαμβάνεται ως ο χρόνος, όταν το 10% της ουσίας έχει αποδομηθεί εκτός αν η ουσία προσδιορίζεται ως σύνθετη, πολυσυστατική ουσία με

[13] *Ειδική καθοδήγηση επί ερμηνείας δεδομένων παρέχεται στο Κεφάλαιο 4.1 και στο Παράρτημα 9 του GHS.*

συστατικά παρόμοιας χημικής δομής. Στην περίπτωση αυτή, και όπου υπάρχει επαρκής αιτιολόγηση, μπορεί να υπάρξει απαλλαγή από τον όρο του περιθωρίου των 10 ημερών και το επίπεδο επιτυχίας να οριστεί στις 28 ημέρες[14], ή

(b) Στις περιπτώσεις όπου είναι διαθέσιμα μόνο τα δεδομένα επί των BOD και COD, όταν η αναλογία του BOD5/COD είναι ≥ 0.5, ή

(c) Αν άλλη πειστική επιστημονική απόδειξη είναι διαθέσιμη για να καταδείξει ότι η ουσία ή το μείγμα μπορεί να αποδομηθεί (βιοτικά και/ή αβιοτικά) στο υδάτινο περιβάλλον μέχρι του επιπέδου άνω του 70% σε μια περίοδο 28 ημερών.

2.2.9.1.10.3 Κατηγορίες και κριτήρια ταξινόμησης των ουσιών

2.2.9.1.10.3.1 Οι ουσίες θα ταξινομούνται ως "επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον)", εάν ικανοποιούν τα κριτήρια για Οξεία τοξικότητα 1, Χρόνια τοξικότητα 1 ή Χρόνια τοξικότητα 2, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1. Τα κριτήρια αυτά περιγράφουν λεπτομερώς τις κατηγορίες ταξινόμησης. Αυτές συνοψίζονται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2.

**Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες για τις επικίνδυνες ουσίες για το υδάτινο περιβάλλον**

(*βλέπε Σημείωση 1)*

**(a) Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον**

| **Κατηγορία Οξεία 1:** (*βλέπε Σημείωση 2)* | |
|---|---|
| 96 ώρες $LC_{50}$ (για ψάρι) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| 48 ώρες $EC_{50}$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| 72 ή 96 ώρες $ErC_{50}$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 1 mg/l (*βλέπε Σημείωση 3)* |

**(f) Μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον** (*βλ. επίσης Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1)*

(i) Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (βλ. Σημείωση 4) για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

| **Κατηγορία Χρόνια 1:** (*βλέπε Σημείωση 2)* | |
|---|---|
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 0.1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 0.1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 0.1 mg/l |
| **Κατηγορία Χρόνια 2:** | |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 1 mg/l |

(ii) Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

| **Κατηγορία Χρόνια 1:** (*βλέπε Σημείωση 2)* | |
|---|---|
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 0.01 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 0.01 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 0.01 mg/l |

[14] Βλ. Κεφάλαιο 4.1 και Παράρτημα 9, παράγραφος Α9.4.2.2.3 του GHS.

**<u>Κατηγορία Χρόνια 2:</u>**

| | |
|---|---|
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 0.1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 0.1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 0.1 mg/l |

(iii) Ουσίες για τις οποίες δεν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

**<u>Κατηγορία Χρόνια 1:</u>** (*βλέπε Σημείωση 2)*

| | |
|---|---|
| 96 ώρες $LC_{50}$ (για ψάρι) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| 48 ώρες $EC_{50}$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| 72 ή 96 ώρες $ErC_{50}$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 1 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*) |

και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, ο log $K_{ow}$ ≥ 4 (*βλ. Σημειώσεις 4 και 5).*

**<u>Κατηγορία Χρόνια 2:</u>**

| | |
|---|---|
| 96 ώρες $LC_{50}$ (για ψάρι) | >1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή |
| 48 ώρες $EC_{50}$ (για οστρακόδερμο) | >1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή |
| 72 ή 96 ώρες $ErC_{50}$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | >1 αλλά ≤ 10 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*) |

και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, ο log $K_{ow}$ ≥ 4 (*βλ. Σημειώσεις 4 και 5).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Οι οργανισμοί ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη υποβάλλονται σε δοκιμές ως υποκατάστατα είδη που αντιπροσωπεύουν μία σειρά τροφικών επιπέδων και τάξεων, και οι μέθοδοι δοκιμών είναι τυποποιημένες σε υψηλό βαθμό. Μπορούν επίσης να εξεταστούν στοιχεία για άλλους οργανισμούς, υπό την προϋπόθεση ωστόσο ότι αυτά αντιπροσωπεύουν αντίστοιχα είδη και τελικά σημεία της δοκιμής.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Κατά την ταξινόμηση ουσιών σαν έχοντας τοξικότητα Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1, είναι αναγκαίο να υποδεικνύεται συγχρόνως ένας κατάλληλος πολλαπλασιαστικός συντελεστής M (βλ. 2.2.9.1.10.4.6.4) για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.*

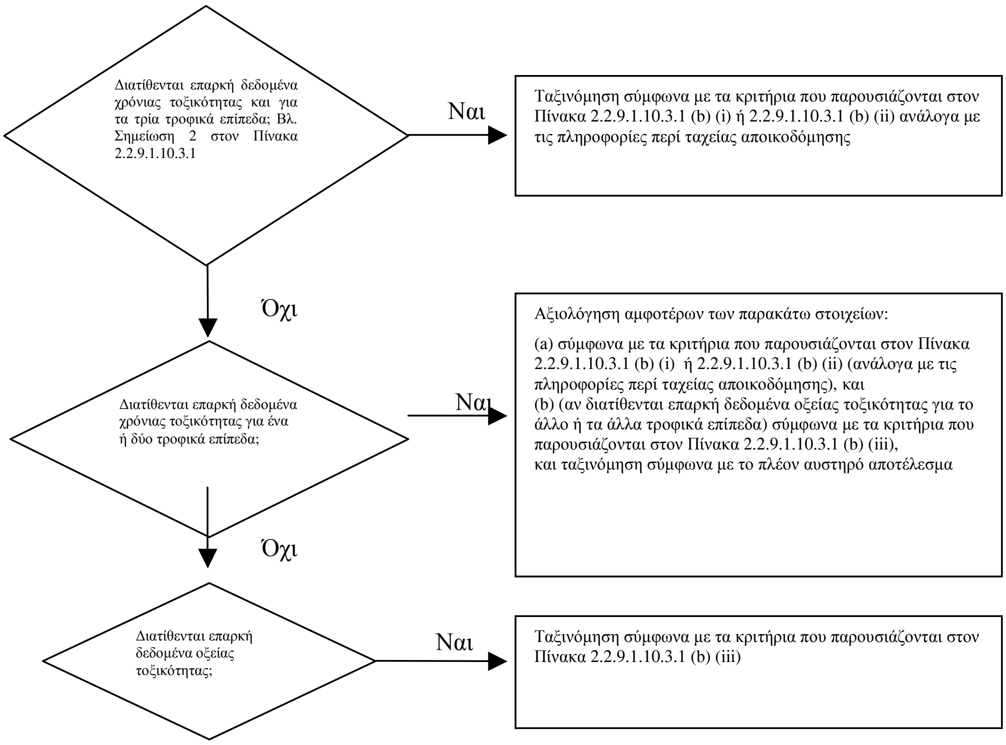
***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Όταν η τοξικότητα της άλγης $ErC_{50}$ [$=EC_{50}$ (ρυθμός ανάπτυξης)] είναι πάνω από 100 φορές μικρότερη από το αμέσως επόμενο πιο ευαίσθητο είδος και οδηγεί σε μία ταξινόμηση που βασίζεται μόνο σε αυτό το αποτέλεσμα, θα εξετάζεται το κατά πόσον η τοξικότητα αυτή είναι αντιπροσωπευτική της τοξικότητας για υδρόβια φυτά. Εφόσον αποδεικνύεται ότι κάτι τέτοιο δεν ισχύει, θα γίνεται χρήση της γνώμης επαγγελματιών για τη λήψη απόφασης περί εφαρμογής της ταξινόμησης. Η ταξινόμηση θα βασίζεται στον $ErC_{50}$. Σε περιπτώσεις που η βάση για τον $EC_{50}$ δεν καθορίζεται ή δεν καταγράφεται καμμία $ErC_{50}$, η ταξινόμηση βασίζεται στο χαμηλότερο διαθέσιμο $EC_{50}$.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4:*** *Η έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης βασίζεται τόσο σε έλλειψη άμεσης βιοαποικοδόμησης όσο σε άλλα στοιχεία περί έλλειψης άμεσης βιοαποικοδόμησης. Σε περίπτωση που δε διατίθενται χρήσιμα δεδομένα, είτε πειραματικά είτε εκτιμώμενα δεδομένα, η ουσία θα πρέπει να θεωρείται μη ταχέως αποικοδομήσιμη.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5:*** *Η δυνατότητα βιοσυσσώρευσης, βασιζόμενη σε έναν πειραματικά παραγόμενο BCF ≥ 500, ή, αν δεν υπάρχει, ένας log $K_{ow}$ ≥ 4 υπό την προϋπόθεση ότι ο log $K_{ow}$ αποτελεί έναν κατάλληλο περιγραφέα της δυνατότητας βιοσυσσώρευσης μίας ουσίας. Οι μετρηθείσες τιμές*

*του log $K_{ow}$ υπερισχύουν έναντι εκτιμώμενων τιμών και οι μετρηθείσες τιμές του BCF υπερισχύουν των τιμών του log $K_{ow}$.*

**Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες ουσιών μακροπρόθεσμα επικίνδυνων για το υδάτινο περιβάλλον**




2.2.9.1.10.3.2 Το σχήμα ταξινόμησης στον κάτωθι Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2 συνοψίζει τα κριτήρια ταξινόμησης για ουσίες.

**2.2.9.1.10.3.2: Σχήμα ταξινόμησης για ουσίες επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον**

| **Κατηγορίες ταξινόμησης** | | | |
|---|---|---|---|
| **Οξύς κίνδυνος** *(βλ. Σημείωση 1)* | **Μακροπρόθεσμος κίνδυνος** *(βλ. Σημείωση 2)* | | |
| | **Διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας** | | **Μη διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας** *(βλ. Σημείωση 1)* |
| | **Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες** *(βλ. Σημείωση 3)* | **Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες** *(βλ. Σημείωση 3)* | |
| **Κατηγορία: Οξεία 1** | **Κατηγορία: Χρόνια 1** | **Κατηγορία: Χρόνια 1** | **Κατηγορία: Χρόνια 1** |
| $L(E)C_{50} \leq 1.00$ | NOEC ή $EC_x \leq 0.1$ | NOEC ή $EC_x \leq 0.01$ | $L(E)C_{50} \leq 1.00$ και έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης και/ή $BCF \geq 500$ ή, αν δεν υπάρχει, log $K_{ow} \geq 4$ |
| | **Κατηγορία: Χρόνια 2** | **Κατηγορία: Χρόνια 2** | **Κατηγορία: Χρόνια 2** |
| | 0.1 < NOEC ή $EC_x \leq 1$ | 0.01 < NOEC ή $EC_x \leq 0,1$ | $1.00 < L(E)C_{50} \leq 10.0$ και έλλειψη ταχείας |

| | | | αποικοδόμησης και/ή BCF $\geq$ 500 ή, αν δεν υπάρχει, log $K_{ow} \geq 4$ |
|---|---|---|---|

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Ζώνη οξείας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές $L(E)C_{50}$ σε mg/l για ψάρια, οστρακόδερμα και/ή άλγη ή άλλα φύκια (ή αξιολόγηση βάσει των Ποσοτικών Σχέσεων Δομής - Ενεργότητας (QSAR)* αν δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα[15]).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Οι ουσίες ταξινομούνται στις διάφορες κατηγορίες χρόνιας τοξικότητας εκτός αν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας και για τα τρία τροφικά επίπεδα με τιμή υψηλότερη της υδατοδιαλυτότητας ή του 1 mg/l. [«Επαρκή» σημαίνει ότι τα δεδομένα καλύπτουν τα σημεία που δημιουργούν ανησυχία. Σε γενικές γραμμές, αυτό σημαίνει τα μετρούμενα δεδομένα δοκιμών, αλλά προκειμένου να αποφευχθούν μη αναγκαίες δοκιμές, μπορεί επίσης να είναι, κατά περίπτωση, εκτιμώμενα δεδομένα, π.χ. οι.(Q)SAR, ή, σε προφανείς περιπτώσεις, η γνώμη εμπειρογνωμόνων].*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Ζώνη χρόνιας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές NOEC ή σε ισοδύναμες τιμές $EC_x$ σε mg/l για ψάρια ή οστρακόδερμα ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα για την χρόνια τοξικότητα.*

2.2.9.1.10.4 Κριτήρια ταξινόμησης μειγμάτων

2.2.9.1.10.4.1 Το σύστημα ταξινόμησης για μείγματα καλύπτει τις κατηγορίες ταξινόμησης που χρησιμοποιούνται για ουσίες νοούμενες ως κατηγορίες Οξεία 1 και Χρόνια 1 και 2. Προκειμένου να γίνει χρήση όλων των διαθέσιμων δεδομένων για τους σκοπούς της ταξινόμησης του μείγματος για το υδάτινο περιβάλλον, η ακόλουθη υπόθεση γίνεται και εφαρμόζεται όπου είναι κατάλληλο:

Τα "σχετικά συστατικά" ενός μείγματος είναι εκείνα τα οποία παρουσιάζονται σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη απο 0.1% (σε μάζα) για συστατικά ταξινομημένα σαν να έχουν τοξικότητα Οξεία και/ή Χρόνια 1 και ίση ή μεγαλύτερη από 1% (σε μάζα) για άλλα συστατικά, εκτός και αν υπάρχει μία παραδοχή (π.χ στην περίπτωση συστατικών υψηλής τοξικότητας) ότι ένα συστατικό που είναι παρόν με μία περιεκτικότητα μικρότερη από 0.1% δικαιολογεί την ταξινόμηση του μείγματος ως προς τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

2.2.9.1.10.4.2 Η προσέγγιση για την ταξινόμηση των υδάτινων περιβαλλοντικών κινδύνων είναι βαθμιδωτή και εξαρτάται από τον τύπο των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες για το ίδιο το μείγμα και για τα συστατικά του. Στοιχεία της βαθμιδωτής προσέγγισης περιλαμβάνουν :

(a) Ταξινόμηση που βασίζεται επί δοκιμασμένων μειγμάτων,

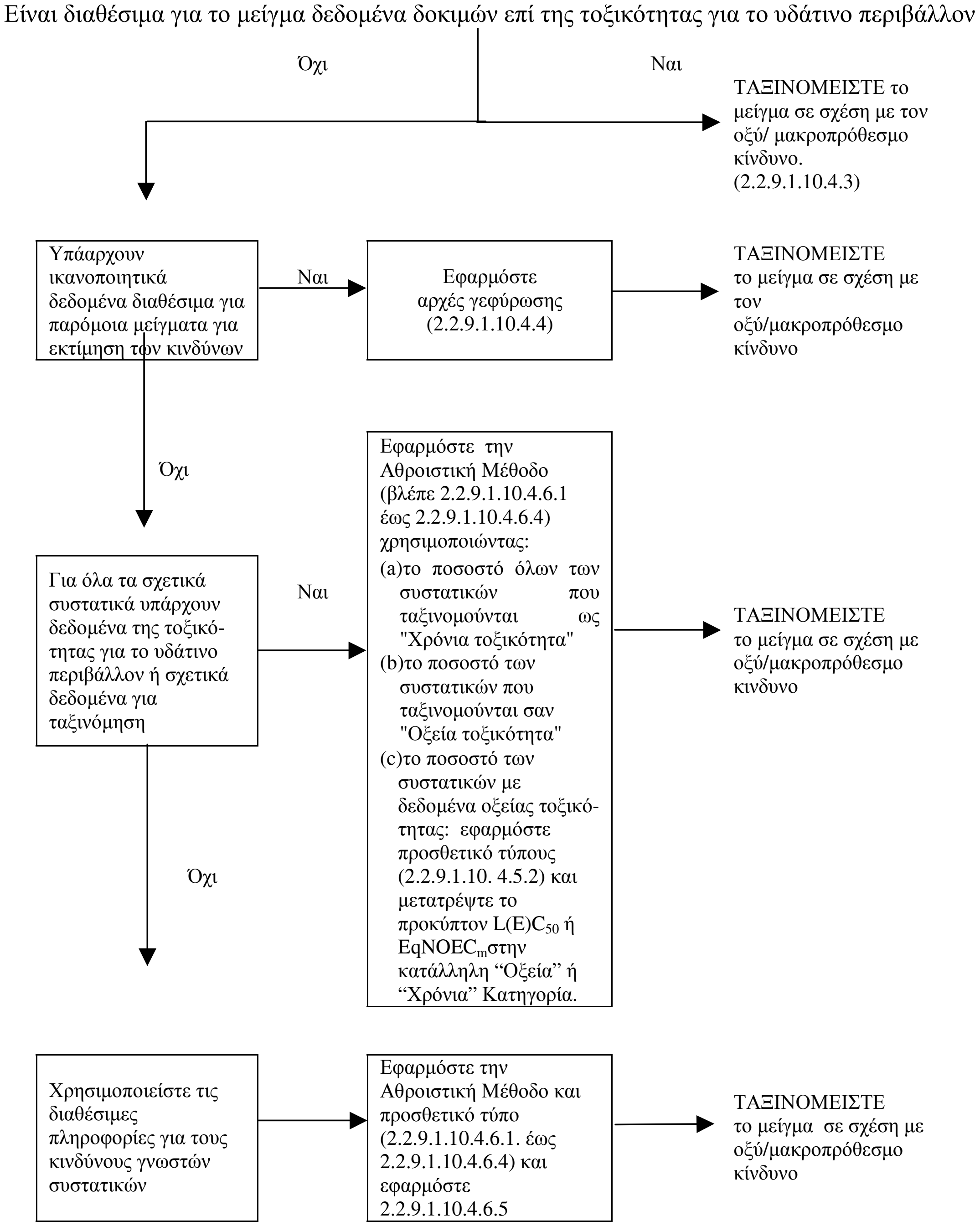
(b) Ταξινόμηση που βασίζεται στις αρχές παρεκβολής,

(c) Χρήση "άθροισης ταξινομημένων συστατικών" και/ή εφαρμογή ενός "προσθετικού τύπου".

Το σχήμα 2.2.9.1.10.4.2 κατωτέρω σκιαγραφεί τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί.

**Σχήμα 2.2.9.1.10.4.2: Βαθμιδωτή προσέγγιση για ταξινόμηση μειγμάτων για οξείς και μακροπρόθεσμους υδάτινους περιβαλλοντικούς κινδύνους**

[15] *Ειδικές οδηγίες δίδονται στο Κεφάλαιο 4.1, παράγραφος 4.1.2.13 και στο Παράρτημα 9, Ενότητα Α9.6 του GHS.*
** : Στα Αγγλικά :"Quantitative Structure Activity Relationships (QSAR)"*




2.2.9.1.10.4.3 Ταξινόμηση μειγμάτων όταν υπάρχουν δεδομένα διαθέσιμα με την τοξικότητα για το πλήρες μείγμα.

2.2.9.1.10.4.3.1 Όταν το μείγμα συνολικά έχει υποστεί δοκιμές για να προσδιοριστεί η υδάτινη τοξικότητά του, οι πληροφορίες αυτές θα χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση του μείγματος σύμφωνα με τα κριτήρια που έχουν συμφωνηθεί για ουσίες. Η ταξινόμηση βασίζεται συνήθως επί των δεδομένων για ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη/φύκια (βλ. 2.2.9.1.10.2.3 και 2.2.9.1.10.2.4). Σε περίπτωση έλλειψης επαρκών δεδομένων οξείας ή χρόνιας

τοξικότητας για το μείγμα ως σύνολο, θα εφαρμόζονται «αρχές γεφύρωσης» ή «αθροιστική μέθοδος» (βλ. 2.2.9.1.10.4.4 έως 2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 Η ταξινόμηση μειγμάτων στην κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου απαιτεί πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη βιοαποικοδομησιμότητα και, σε ορισμένες περιπτώσεις, τη βιοσυσσώρευση. Δεν υπάρχουν δεδομένα βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μείγματα ως σύνολο. Οι δοκιμές βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μείγματα δεν χρησιμοποιούνται, καθώς είναι συνήθως δύσκολη η ερμηνεία τους και προορίζονται μόνο για μεμονωμένες ουσίες.

2.2.9.1.10.4.3.3 Ταξινόμηση στην κατηγορία Οξεία 1

(a) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας ($LC_{50}$ ή $EC_{50}$) για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι $L(E)C_{50} \leq 1$ mg/l:
Ταξινομείστε το μείγμα στην κατηγορία Οξεία 1 σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (a),

(b) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας ($LC_{50}$(s) ή $EC_{50}$(s) για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι $L(E)C_{50}$(s) > 1 mg/l, ή σε μία συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που είναι διαλυτή στο νερό :
Δεν είναι απαραίτητη η ταξινόμηση του μείγματος σε μία κατηγορία οξύ κινδύνου σύμφωνα με την ADR.

2.2.9.1.10.4.3.4 Ταξινόμηση για τις κατηγορίες Χρόνια 1 και 2 :

(a) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας ($EC_x$ ή NOEC) για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι $EC_x$ ή NOEC του δοκιμασμένου μείγματος ≤ 1 mg/l :

(i) ταξινομήστε το μείγμα στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (ταχέως αποικοδομήσιμο), αν οι διαθέσιμες πληροφορίες επιτρέπουν να συναχθεί το συμπέρασμα ότι όλα τα σχετικά συστατικά του μείγματος είναι ταχέως αποικοδομήσιμα,

(ii) ταξινομήστε το μείγμα στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου, σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (μη ταχέως αποικοδομήσιμο) σε όλες τις άλλες περιπτώσεις.

(b) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας ($EC_x$ ή NOEC) για το μείγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι $EC_x$ (s) ή NOEC (s) του δοκιμασμένου μείγματος > 1 mg/l ή σε μία συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη που είναι διαλυτή στο νερό:

Δεν είναι απαραίτητη η ταξινόμηση του μείγματος σε μία κατηγορία οξύ κινδύνου σύμφωνα με την ADR.

2.2.9.1.10.4.4 Ταξινόμηση των μειγμάτων όταν δεν διατίθενται δεδομένα για τη ταξινόμηση για το πλήρες μείγμα : αρχές γεφύρωσης

2.2.9.1.10.4.4.1 Εκεί όπου το ίδιο το μείγμα δεν έχει δοκιμασθεί για να προσδιοριστεί η επικινδυνότητά του στο υδάτινο περιβάλλον, πλην όμως υπάρχουν ικανοποιητικά δεδομένα περί των μεμονωμένων συστατικών και δοκιμές σε παρόμοια μείγματα για επαρκή χαρακτηρισμό των κινδύνων του μείγματος, αυτά τα δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τους ακόλουθους συμφωνηθέντες κανόνες γεφύρωσης. Αυτό διασφαλίζει ότι η διαδικασία ταξινόμησης χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα δεδομένα στο μεγαλύτερο βαθμό για να χαρακτηρίσει τους κινδύνους του μείγματος χωρίς την ανάγκη για επιπρόσθετες δοκιμές σε ζώα.

2.2.9.1.10.4.4.2 Αραίωση

Εάν νέο μείγμα σχηματίζεται με την αραίωση άλλου ταξινομημένου μείγματος ή ουσίας με αραιωτικό μέσο που έχει αντίστοιχη ή χαμηλότερη ταξινόμηση κινδύνου για το υδάτινο περιβάλλον, από το λιγότερο τοξικό αρχικό συστατικό, που δεν αναμένεται να επηρεάσει τον κίνδυνο άλλων συστατικών για το υδάτινο περιβάλλον, τότε το σχηματιζόμενο μείγμα θα ταξινομείται ως ισοδύναμο με το αρχικό δοκιμασμένο μείγμα ή την ουσία. Εναλλακτικά, μπορεί να εφαρμοστεί η μέθοδος που εξηγείται στην 2.2.9.1.10.4.5

2.2.9.1.10.4.4.3 Παρτίδα παραγωγής

Η ταξινόμηση υδάτινου περιβαλλοντικού κινδύνου μίας δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής ενός μείγματος θα εκληφθεί ότι είναι ουσιαστικά ισοδύναμη με εκείνη μιας άλλης μη δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής του ιδίου εμπορικού προϊόντος, όταν έχει παραχθεί από ή κάτω από τον έλεγχο του ίδιου κατασκευαστή, εκτός εάν υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι υπάρχει σημαντική απόκλιση, οπότε η ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου της μη δοκιμασμένης παρτίδας έχει αλλάξει. Εάν συμβαίνει το τελευταίο, απαιτείται νέα ταξινόμηση.

2.2.9.1.10.4.4.4 Συγκέντρωση μειγμάτων τα οποία ταξινομούνται στις πλέον αυστηρές κατηγορίες ταξινόμησης (Χρόνια 1 και Οξεία 1)

Αν ένα δοκιμασμένο μείγμα ταξινομείται στις κατηγορίες τοξικότητας χρόνια 1 και/η οξεία 1, και αυξάνεται η συγκέντρωση των τοξικών συστατικών που ταξινομούνται σε αυτές τις κατηγορίες τοξικότητας, το πρόσθετα συγκεντρωμένο μη δοκιμασμένο μείγμα, θα ταξινομηθεί στην ίδια κατηγορία ταξινόμησης με το αρχικό δοκιμασμένο μείγμα χωρίς πρόσθετη δοκιμή.

2.2.9.1.10.4.4.5 Παρεμβολή εντός μιας κατηγορίας τοξικότητας.

Στην περίπτωση τριών μειγμάτων (A, B και C) με τα ίδια συστατικά, όπου τα μείγματα A και B έχουν υποβληθεί σε δοκιμή και βρίσκονται στην ίδια κατηγορία τοξικότητας, και όπου το μη δοκιμασμένο μείγμα C έχει τα ίδια τοξικολογικά ενεργά συστατικά με τα μείγματα A και B αλλά έχει συγκεντρώσεις ενδιάμεσες των συγκεντρώσεων σε σχέση με αυτά που περιέχονται των τοξικολογικά ενεργών συστατικών στα μείγματα A και B, τότε το μείγμα C θεωρείται ότι ανήκει στην ίδια κατηγορία τοξικότητας με τα A και B

2.2.9.1.10.4.4.6 Ουσιαστικά όμοια μείγματα.

Δεδομένων των ακολούθων :

(a) Δύο μείγματα:
  (i) A + B,
  (ii) C + B,

(b) Η συγκέντρωση του συστατικού B είναι ουσιαστικά η ίδια και στα δύο μείγματα,

(c) Η συγκέντρωση του συστατικού A στο μίγμα (i) ισούται με εκείνη του συστατικού C στο μείγμα (ii),

(d) Τα δεδομένα για τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον του A και του C είναι διαθέσιμα και κατ' ουσίαν ισοδύναμα, δηλ. οι δύο ουσίες ανήκουν στην ίδια κατηγορία κινδύνου και δεν αναμένεται να επηρεάσουν την τοξικότητα του B.

Αν το μείγμα (i) ή (ii) είναι ήδη ταξινομημένο βάσει πειραματικών δοκιμών, τότε το άλλο μείγμα μπορεί να ταξινομηθεί στην ίδια κατηγορία κινδύνου.

2.2.9.1.10.4.5 Ταξινόμηση μειγμάτων όταν υπάρχουν δεδομένα διαθέσιμα τοξικότητας για όλα τα συστατικά ή μόνο για μερικά από αυτά.

2.2.9.1.10.4.5.1 Η ταξινόμηση ενός μείγματος θα βασίζεται στο άθροισμα των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών του. Το ποσοστό συστατικών που ταξινομείται σαν "Οξεία τοξικότητα" ή "Χρόνια τοξικότητα" θα τροφοδοτείται κατ' ευθείαν στην αθροιστική μέθοδο. Λεπτομέρειες της αθροιστικής μεθόδου περιγράφονται στις 2.2.9.1.10.4.6.1 έως 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 Τα μείγματα μπορεί να αποτελούνται από συνδυασμό αμφοτέρων των συστατικών που ταξινομούνται (κατηγορίες Οξείας τοξικότητας 1 και/ή Χρόνιας τοξικότητας 1,2) και εκείνων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα πάνω στην τοξικότητα. Όταν υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα τοξικότητας για περισσότερα του ενός συστατικά του μείγματος, η συνδυασμένη τοξικότητα αυτών των συστατικών θα υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους προσθετικούς τύπους (a) ή (b), αναλόγως της φύσης των δεδομένων της τοξικότητας.

(a) Με βάση την οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

όπου :

$C_i$ = συγκέντρωση του συστατικού i (ποσοστό μάζας),

$L(E)C_{50i}$ = (mg/l) $LC_{50}$ ή $EC_{50}$ για το συστατικό I,

n = αριθμός συστατικών, και το i καλύπτει από 1 έως n,

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ του τμήματος του μείγματος που αποτελείται από συστατικά για τα οποία υπάρχουν πειραματικά δεδομένα,

Η υπολογιζόμενη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μείγματος σε μία κατηγορία οξέος κινδύνου η οποία εν συνεχεία χρησιμοποιείται για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου,

(b) Με βάση τη χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j}$$

όπου:

$C_i$ = συγκέντρωση συστατικού i (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα ταχέως
αποικοδομήσιμα συστατικά,

$C_j$ = συγκέντρωση συστατικού j (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά,

$NOEC_i$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το συστατικό i που καλύπτει τα ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l,

$NOEC_j$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το συστατικό j που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l,

n = αριθμός συστατικών, και τα i και j καλύπτουν από 1 έως n,

$EqNOEC_m$ = ισοδύναμη NOEC του μέρους του μείγματος που αποτελείται από συστατικά για τα οποία υπάρχουν πειραματικά δεδομένα.

Επομένως, η ισοδύναμη τοξικότητα αντικατοπτρίζει το γεγονός ότι οι μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες ταξινομούνται σε μια κατηγορία κινδύνου "αυστηρότερη" κατά ένα επίπεδο σε σχέση με τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες.

Η υπολογιζόμενη ισοδύναμη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μείγματος σε μια κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου, σύμφωνα με τα κριτήρια για τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii)), η οποία χρησιμοποιείται στη συνέχεια για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

2.2.9.1.10.4.5.3 Όταν γίνεται εφαρμογή του προσθετικού τύπου για τμήμα του μείγματος, είναι προτιμότερο να υπολογίζεται η τοξικότητα αυτού του μέρους του μείγματος χρησιμοποιώντας για κάθε συστατικό τιμές τοξικότητας που σχετίζονται με ίδια ομάδα ταξινόμησης (π.χ. ψάρι, οστρακόδερμα ή άλγη) και κατόπιν να χρησιμοποιείται η υψηλότερη τοξικότητα (χαμηλότερη τιμή) που επιτεύχθηκε (χρησιμοποιώντας π.χ. την πλέον ευαίσθητη ομάδα από τις τρεις). Όμως, όταν τα δεδομένα τοξικότητας για κάθε συστατικό δεν είναι διαθέσιμα για την ίδια ομάδα ταξινόμησης, η τιμή της τοξικότητας κάθε συστατικού θα επιλεγεί με τον ίδιο τρόπο που επιλέγονται οι τιμές τοξικότητας για την κατάταξη ουσιών, π.χ. χρησιμοποιώντας την υψηλότερη τοξικότητα (από τον πλέον ευαίσθητο οργανισμό των δοκιμών). Η υπολογισθείσα οξεία και χρόνια τοξικότητα θα χρησιμοποιηθεί κατόπιν για την ταξινόμηση αυτού του τμήματος του μείγματος στην κατηγορία Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1 ή 2 χρησιμοποιώντας τα ίδια κριτήρια που περιγράφονται για τις ουσίες.

2.2.9.1.10.4.5.4 Σε περίπτωση που ένα μείγμα είναι ταξινομημένο με περισσότερους από έναν τρόπους, θα χρησιμοποιηθεί η μέθοδος που αποδίδει το πιο συντηρητικό αποτέλεσμα.

2.2.9.1.10.4.6 Αθροιστική μέθοδος

2.2.9.1.10.4.6.1 Διαδικασία ταξινόμησης

Γενικά, μία αυστηρότερη ταξινόμηση μειγμάτων υπερισχύει μιας ηπιότερης ταξινόμησης, π.χ. μία ταξινόμηση στη κατηγορία Χρόνια 1 υπερισχύει της ταξινόμησης σε Χρόνια 2. Σαν αποτέλεσμα, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ήδη ολοκληρωθεί αν το αποτέλεσμα της ταξινόμησης είναι Χρόνια 1. Μία αυστηρότερη ταξινόμηση από τη Χρόνια 1 δεν είναι δυνατή. Επομένως δεν είναι απαραίτητο να επιδιώκετε τη διαδικασία ταξινόμησης περαιτέρω.

2.2.9.1.10.4.6.2 Ταξινόμηση στην κατηγορία Οξεία 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 Πρώτον, λαμβάνονται υπόψη όλα τα συστατικά που ταξινομούνται στην κατηγορία Χρόνια 1. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) αυτών των συστατικών είναι ίσο ή μεγαλύτερο του 25%, το όλο μείγμα θα ταξινομείται σαν Οξεία 1. Αν το αποτέλεσμα

του υπολογισμού οδηγεί σε μία ταξινόμηση του μείγματος σαν Οξεία 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.2.2 Η ταξινόμηση μειγμάτων για οξείς κινδύνους που βασίζεται σε αυτήν την μέθοδο άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών, συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 κατωτέρω.

**Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Ταξινόμηση ενός μείγματος για οξείς τοξικότητά τους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών**

| Άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) των συστατικών ταξινομημένων ως: | Μείγμα ταξινομημένο ως: |
|---|---|
| Οξεία 1 x M[(a)] $\geq$ 25% | Οξεία 1 |

[a] Για εξήγηση του συντελεστή M, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4

2.2.9.1.10.4.6.3 Ταξινόμηση στις κατηγορίες Χρόνιες 1 και 2.

2.2.9.1.10.4.6.3.1 Πρώτα λαμβάνονται υπόψη όλα τα συστατικά που ταξινομούνται στην κατηγορία Χρόνια 1. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) αυτών των συστατικών είναι ίσο ή μεγαλύτερο του 25%, το μείγμα θα ταξινομηθεί σαν Χρόνια 1. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού οδηγεί σε μία ταξινόμηση του μείγματος σαν Χρόνια 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 Στις περιπτώσεις όπου το μείγμα δεν ταξινομείται σαν Χρόνια 1, εξετάζουμε την πιθανότητα ταξινόμησης του μείγματος στην κατηγορία Χρόνια 2. Ένα μείγμα θα ταξινομηθεί σαν Χρόνια 2, αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) όλων των συστατικών που έχουν ταξινομηθεί στην κατηγορία Χρόνια 1 πολλαπλασιασμένη επί 10 και προστιθέμενη στο άθροισμα των συγκεντρώσεων όλων των συστατικών (επί %) που ταξινομούνται στη κατηγορία Χρόνια 2 είναι μεγαλύτερο ή ίσο του 25%. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού οδηγεί σε ταξινόμηση του μείγματος σαν Χρόνια 2, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 Η ταξινόμηση των μειγμάτων σε σχέση με μακροπρόθεσμους κινδύνους, που βασίζεται σε αυτήν την μέθοδο άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 κατωτέρω:

**Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Ταξινόμηση ενός μείγματος σε σχέση με μακροπρόθεσμους κινδύνους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών**

| Άθροισμα των συγκεντρώσεων (επί %) των συστατικών ταξινομημένων ως: | Μείγμα ταξινομημένο ως: |
|---|---|
| Χρόνια 1 x M [a] $\geq$ 25% | Χρόνια 1 |
| (M x 10 x Χρόνια 1) + Χρόνια 2 $\geq$ 25% | Χρόνια 2 |

[a] *Για εξήγηση του συντελεστή M, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4.*

2.2.9.1.10.4.6.4 Μείγματα με συστατικά υψηλής τοξικότητας

Τα συστατικά της κατηγορίας Οξεία 1 και Χρόνια 1 με οξείες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 1 mg/l και/ή χρόνιες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 0.1 mg/l (αν δεν αποικοδομούνται ταχέως) και του 0.01 mg/l (αν αποικοδομούνται ταχέως) μπορούν να επηρεάσουν την τοξικότητα του μείγματος και τους αποδίδεται αυξημένη βαρύτητα στην εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου. Όταν ένα μείγμα περιέχει συστατικά ταξινομημένα ως Οξεία 1 ή Χρόνια 1, η βαθμιδωτή προσέγγιση που περιγράφεται στις 2.2.9.1.10.4.6.2 και 2.2.9.1.10.4.6.3 θα εφαρμόζεται, χρησιμοποιώντας ένα σταθμισμένο άθροισμα πολλαπλασιάζοντας τις συγκεντρώσεις των συστατικών Οξείας 1 και Χρόνιας 1 με έναν συντελεστή, αντί απλά να προστεθούν τα ποσοστά. Αυτό σημαίνει ότι η συγκέντρωση του "Οξεία 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 και η συγκέντρωση του "Χρόνια 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 πολλαπλασιάζονται με τον κατάλληλο συντελεστή πολλαπλασιασμού. Οι συντελεστές πολλαπλασιασμού που θα εφαρμοστούν σε αυτά τα συστατικά ορίζονται με τη χρήση της τιμής τοξικότητας, όπως συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.4 κατωτέρω. Ως εκ τούτου, προκειμένου να ταξινομηθεί ένα μείγμα που περιέχει συστατικά Οξεία 1 και Χρόνια 1, πρέπει να είναι γνωστή η τιμή του συντελεστή Μ προκειμένου να εφαρμόσει την αθροιστική μέθοδο. Εναλλακτικά, ο προσθετικός τύπος (βλ. 2.2.9.1.10.4.5.2) μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν είναι διαθέσιμα τα δεδομένα τοξικότητας των συστατικών υψηλής τοξικότητας στο μείγμα και υπάρχει πειστική απόδειξη ότι όλα τα άλλα συστατικά, συμπεριλαμβανομένων εκείνων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ειδικής οξείας και/ή χρόνιας τοξικότητας, είναι χαμηλής ή άνευ τοξικότητας και δεν συνεισφέρουν σημαντικά στον περιβαλλοντικό κίνδυνο του μίγματος.

**Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.4: Πολλαπλασιαστικοί Συντελεστές για υψηλής τοξικότητας συστατικά των μιγμάτων**

| Οξεία τοξικότητα | Συντελεστής Μ | Χρόνια τοξικότητα | Συντελεστής Μ | |
|---|---|---|---|---|
| **Τιμή $L(E)C_{50}$** | | **Τιμή NOEC** | **Συστατικά NRD [a]** | **Συστατικά RD [b]** |
| $0,1 < L(E)\ C_{50} \leq 1$ | 1 | $0.01 < NOEC \leq 0.1$ | 1 | - |
| $0,01 < L(E)\ C_{50} \leq 0,1$ | 10 | $0.001 < NOEC \leq 0.01$ | 10 | 1 |
| $0,001 < L(E)\ C_{50} \leq 0,01$ | 100 | $0.0001 < NOEC \leq 0.001$ | 100 | 10 |
| $0,0001 < L(E)\ C_{50} \leq 0,001$ | 1 000 | $0.00001 < NOEC \leq 0.0001$ | 1 000 | 100 |
| $0,00001 < L(E)\ C_{50} \leq 0,0001$ | 10 000 | $0.000001 < NOEC \leq 0.00001$ | 10 000 | 1 000 |
| (η σειρά συνεχίζεται για κάθε διάστημα με συντελεστή 10) | | (η σειρά συνεχίζεται για κάθε διάστημα με συντελεστή 10) | | |

[a] Μη ταχέως αποικοδομήσιμα (Non - rapidy degradable)

[b] Ταχέως αποικοδομήσιμα (Rapidy degradable)

2.2.9.1.10.4.6.5 Ταξινόμηση μειγμάτων με συστατικά χωρίς καμία χρήσιμη πληροφορία

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει διαθέσιμη χρησιμοποιήσιμη πληροφορεία επί Οξείας και/ή Χρόνιας τοξικότητας για το υδάτινο περιβάλλον για ένα ή περισσότερα σχετικά συστατικά, συμπεραίνεται ότι δεν μπορεί να αποδοθεί στο μείγμα (a) συγκεκριμένη κατηγορία/ες επικινδυνότητας. Σε αυτήν την περίπτωση το μείγμα θα ταξινομείται βάσει των γνωστών συστατικών μόνο με την πρόσθετη δήλωση ότι: "το ποσοστό x % του μείγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστου κινδύνου για το υδάτινο περιβάλλον".

2.2.9.1.10.5 Ουσίες ή μείγματα ταξινομημένα ως ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) επί τη βάσει του Κανονισμού 1272/2008/EC[16]

Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια των 2.2.9.1.10.3 και 2.2.9.1.10.4, μία ουσία ή ένα μείγμα :

(a) Θα ταξινομείται ως ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) εάν πρέπει να ενταχθεί στην κατηγορία (-ίες) Υδάτινη Οξεία 1, Υδάτινη Χρόνια 1 ή Υδάτινη Χρόνια 2 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/EC[16] ή, εάν παραμένουν έγκυρες, σύμφωνα με τον εν λόγω Κανονισμό, στη φράση (-εις) του κινδύνου R50, R50/53 ή R51/53 σύμφωνα με τις Οδηγίες 67/548/EEC[3] ή 1999/45/EC[4],

(b) Μπορεί να θεωρείται ως μη επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) εάν δεν πρέπει να ενταχθεί σε μία τέτοια φράση κινδύνου ή κατηγορία σύμφωνα με τις εν λόγω Οδηγίες ή τον Κανονισμό.

2.2.9.1.10.6 Ένταξη των ουσιών ή των μειγμάτων ταξινομημένων ως ουσιών επικίνδυνων για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον) σύμφωνα με τις διατάξεις της 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 ή 2.2.9.1.10.5.

Οι ουσίες ή τα μείγματα ταξινομημένα ως ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον (υδάτινο περιβάλλον), και τα οποία δεν ταξινομούνται διαφορετικά βάσει της ADR, θα ορίζονται ως :

αριθμ. UN 3077, ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο, ή

αριθμ. UN 3082 ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.

Αυτές οι ουσίες θα εντάσσονται στην ομάδα συσκευασίας III.

---

[16] *Κανονισμός 1272/2008/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μιγμάτων (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 353 της 30ης Δεκεμβρίου 2008).*

[3] *Οδηγία 67/548/EEC του Συμβουλίου της 27ης Ιουνίου 1967 για την προσέγγιση των νομοθεσιών, κανονισμών και διοικητικών διατάξεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 196 της 16ης Αυγούστου 1967).*

[4] *Οδηγία 1999/45/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαΐου 1999 για την προσέγγιση των νομοθεσιών, των κανονισμών και των διοικητικών διτάξεων των Κρατών Μελών που σχετίζονται με την ταξινόμηση, συσκευασία και σήμανση των επικίνδυνων σκευασμάτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 200 της 30ης Ιουλίου 1999).*

*Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί ή οργανισμοί*

2.2.9.1.11 Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί (genetically modified microorganisms, GMMOs) και γενετικά τροποιημένοι οργανισμοί (genetically modified organisms, GMOs) είναι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί στους οποίους το γενετικό υλικό έχει σκόπιμα μεταβληθεί με γενετική μηχανική κατά τρόπο που δεν μπορεί να βρεθεί στη φύση. Αυτοί καταχωρούνται στην Κλάση 9 (αριθμ. UN 3245) αν δεν ικανοποιούν τον ορισμό των τοξικών ουσιών ή των μολυσματικών ουσιών, αλλά είναι ικανοί να μεταλλάσουν ζώα, φυτά ή μικροβιολογικές ουσίες κατά τρόπο που δεν είναι αποτέλεσμα φυσικής αναπαραγωγής.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1***: *Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί που είναι μολυσματικοί είναι ουσίες της Κλάσης 6.2, αριθμ. UN 2814 και 2900 ή 3373.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR όταν οι αρμόδιες αρχές των χωρών προέλευσης, διακίνησης και προορισμού εξουσιοδοτούν την χρήση*[17] .

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Τα ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά γενετικά τροποποιημένων μικρο-οργανισμών ταξινομημένων στην Κλάση 9 εκτός εάν η ουσία δεν μπορεί να μεταφερθεί με άλλον τρόπο. Γενετικώς τροποποιημένα ζωντανά ζώα θα μεταφέρονται υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις των αρμοδίων αρχών των χωρών προέλευσης και προορισμού.*

2.2.9.1.12 *(Διαγράφηκε)*

*Ουσίες μεταφερόμενες σε αυξημένη θερμοκρασία*

2.2.9.1.13 Οι ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία περιλαμβάνουν ουσίες που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη των 100 °C και, στις περιπτώσεις αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης, κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους. Επίσης περιλαμβάνουν στερεά που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη των 240 °C.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι ουσίες που μεταφερόμενες σε αυξημένη θερμοκρασία μπορούν να καταχωρηθούν στην Κλάση 9 μόνο αν δεν ικανοποιούν τα κριτήρια κάποιας άλλης Κλάσης.*

*Άλλες ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης.*

2.2.9.1.14 Οι παρακάτω άλλες διάφορες ουσίες που δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης ταξινομούνται στη Κλάση 9 :

Στερεές ενώσεις αμμωνίας που έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από 60 °C,
Χαμηλού κινδύνου διθειονώδη άλατα,
Υψηλής πτητικότητας υγρά,
Ουσίες που εκλύουν επιβλαβείς αναθυμιάσεις,
Ουσίες που περιέχουν αλλεργιογόνα,
Συσκευασίες χημικών και συσκευασίες πρώτων βοηθειών,
Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής στρώσης (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh).

[17] *Βλέπε ειδικά το Μέρος C της οδηγίας 2001/18/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον γενετικά τροποποιημένων οργανισμών και ανάκληση της Οδηγίας του Συμβουλίου 90/220/EEC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Αριθμ. L 106, της 17 Απριλίου 2001, σελ. 8-14), που καθορίζει τις διαδικασίες εξουσιοδότησης για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ο αριθμ. UN 1845 διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (ξηρός πάγος)*[18]*, αριθμ.UN 2071 λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου, αριθμ.UN 2216 αλεσμένα ψάρια (υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα, αριθμ.UN 2807 μαγνητισμένο υλικό, αριθμ.UN 3166 μηχανή, εσωτερικής καύσης ή όχημα κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή όχημα, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό ή 3166 μηχανή με κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο αέριο ή 3166 μηχανή, με κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο υγρό, ή 3166 όχημα με κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο, ή 3166, όχημα με κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό, αριθμ.UN 3171 όχημα κινούμενο με μπαταρία ή 3171 συσκευές με μπαταρία ως πηγή ενέργειας (με υγρό ηλεκτρολύτη) (βλέπε επίσης την ΣΗΜΕΙΩΣΗ στο τέλος του 2.2.9.1.7), αριθμ. UN 3334 υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, ε.α.ο. και αριθμ. UN 3335 στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, ε.α.ο., και αριθμ. UN 3363 επικίνδυνα εμπορεύματα σε μηχανήματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα σε διατάξεις που αναγράφονται στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR..*

*Ταξινόμηση των ομάδων συσκευασίας*

2.2.9.1.15 Όταν αναφέρονται στη στήλη (4) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 9 θα καταχωρίζονται σε μία από τις παρακάτω ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους :

Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο,

Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο.

**2.2.9.2** ***Ουσίες και είδη μη αποδεκτά για μεταφορά***

Οι παρακάτω ουσίες και είδη δεν θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά :

- Μπαταρίες λιθίου που δεν ικανοποιούν τους σχετικούς όρους των ειδικών διατάξεων 188, 230, 310 ή 636 του Κεφαλαίου 3.3.
- Ακάθαρτα κενά δοχεία συγκράτησης για διατάξεις και όργανα τέτοια όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές που περιέχουν ουσίες ταξινομημένες στους αριθμ. UN 2315, 3151, 3152 ή 3432.

---

[18] *Για αριθμ. UN 1845 διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (ξηρός πάγος) χρησιμοποιείται σαν ψυκτικό μέσο, βλέπε 5.5.3*

### *2.2.9.2 Κατάλογος καταχωρήσεων*

| Κατηγορία | Υποκατηγορία | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|
| **Ουσίες που, δια εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία** | | **M1** | 2212 ΑΜΙΑΝΤΟΣ ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ, (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδολίτης)<br>2590 ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗΣ |
| **Ουσίες και εξαρτήματα που, σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες** | | **M2** | 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ<br>3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ<br>3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή<br>3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ<br>3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή<br>3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΕΡΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| **Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό** | | **M3** | 2211 ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ,, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ, που παράγουν εύφλεκτο ατμό<br>3314 ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού, που παράγουν εύφλεκτο ατμό |
| **Μπαταρίες λιθίου** | | **M4** | 3090 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)<br>3091 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) ή<br>3091 ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου)<br>3480 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου)<br>3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) ή<br>3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) |
| **Σωστικά μέσα** | | **M5** | 2990 ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ<br>3072 ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΟΧΙ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που περιλαμβάνουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξαρτήματα<br>3268 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες |
| **Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον** | **ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, υγρές** | **M6** | 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| | **ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον, στερεές** | **M7** | 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| | **γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί** | **M8** | 3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟ-ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή<br>3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ |
| **Ουσίες μεταφερόμενες σε αυξημένη θερμοκρασία** | **υγρές** | **M9** | 3257 ΥΓΡΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 100 °C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής του (συμπεριλαμβανομένων των τηγμένων μετάλλων, τηγμένου άλατος, κλπ.) |
| | **στερεές** | **M10** | 3258 ΣΤΕΡΕΟ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΣΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 240 °C |
| **Άλλες ουσίες ή είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης**<br>—————————————————— | | **M11** | Ομαδικές καταχωρήσεις μη διαθέσιμες. Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υπόκεινται στις διατάξεις για την Κλάση 9 υπό αυτό τον κωδικό ταξινόμησης, ως εξής:<br>1841 ΑΚΕΤΑΛΔΕΥΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ<br>1931 ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ)<br>1941 ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ<br>1990 ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ<br>2969 ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΡΙΚΙΝΟΥ, ή<br>2969 ΡΙΚΙΝΑΛΕΥΡΟ, ή<br>2969 ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΡΙΚΙΝΕΛΑΙΟΥ, ή<br>2969 ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ<br>3316 ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή<br>3316 ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ<br>3359 ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ<br>3499 ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή |

χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)
3508 ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh).
3509 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.3

## ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ

### 2.3.0 Γενικά

Αν δεν έχει προβλεφθεί διαφορετικά στο Κεφάλαιο 2.2 ή σε αυτό το Κεφάλαιο, οι μέθοδοι δοκιμών που θα χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι αυτές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων.

### 2.3.1 Δοκιμή εξίδρωσης για εκρηκτικά για ανατινάξεις Τύπου Α

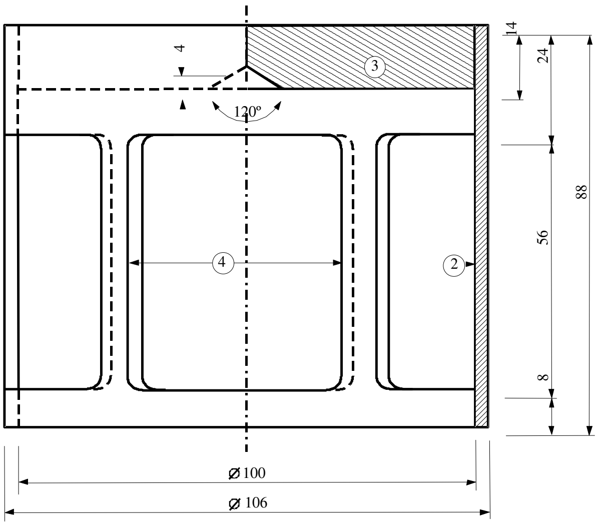
2.3.1.1 Εκρηκτικά για ανατινάξεις του τύπου Α (αριθμ. UN 0081), εάν περιέχουν περισσότερο από 40% υγρό νιτρικό εστέρα, θα πρέπει να ικανοποιούν επιπλέον του ελέγχου που ορίζεται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, την ακόλουθη δοκιμή εξίδρωσης.

2.3.1.2 Η διάταξη για την δοκιμή εξίδρωσης των εκρηκτικών για ανατινάξεις (σχήματα 1 έως 3) συνίσταται από έναν μπρούτζινο κύλινδρο. Αυτός ο κύλινδρος, που είναι κλειστός στο ένα άκρο με μία πλάκα του ίδιου μετάλλου, έχει εσωτερική διάμετρο 15.7 mm και βάθος 40 mm. Είναι διάτρητος στην περιφέρεια με 20 οπές 0.5 mm σε διάμετρο (τέσσερις πεντάδες από οπές). Ένα μπρούτζινο πιστόνι, κυλινδρικά διαμορφωμένο πάνω σ' ένα μήκος 48 mm και με συνολικό μήκος 52 mm, ολισθαίνει μέσα στον κύλινδρο κάθετα τοποθετημένο. Το πιστόνι, του οποίου η διάμετρος είναι 15.6 mm, φορτώνεται με ένα βάρος 2220 g έτσι ώστε, να ασκηθεί μία πίεση 120 kPa (1.2 bar) στη βάση του κυλίνδρου.

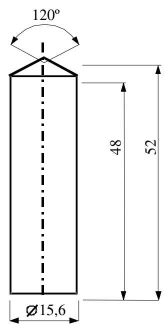
2.3.1.3 Ένα μικρός κύλινδρος ποσότητας 5 έως 8 g εκρηκτικού για ανατινάξεις, 30 mm μακρύ και 15 mm σε διάμετρο, τυλίγεται σε πολύ λεπτή γάζα και τοποθετείται στον κύλινδρο. Το πιστόνι και το φερόμενο βάρος του τοποθετούνται πάνω του έτσι ώστε το εκρηκτικό για ανατινάξεις να υπόκειται σε μία πίεση 120 kPa (1.2 bar). Σημειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εμφάνιση των πρώτων σημείων ελαιωδών σταγονιδίων (νιτρογλυκερίνη) στα εξωτερικά ανοίγματα των οπών του κυλίνδρου.

2.3.1.4 Το εκρηκτικό για ανατινάξεις θεωρείται ικανοποιητικό εάν ο χρόνος που μεσολαβεί πριν την εμφάνιση των υγρών εκκρίσεων είναι μεγαλύτερος από πέντε λεπτά, όταν ο έλεγχος έχει διεξαχθεί σε θερμοκρασία 15 $^{o}$C έως 25 $^{o}$C.

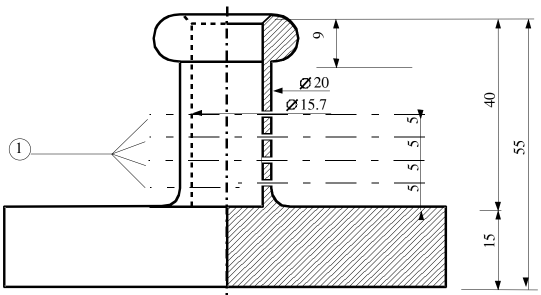
**Δοκιμής εξίδρωσης των εκρηκτικών ανατινάξεων**



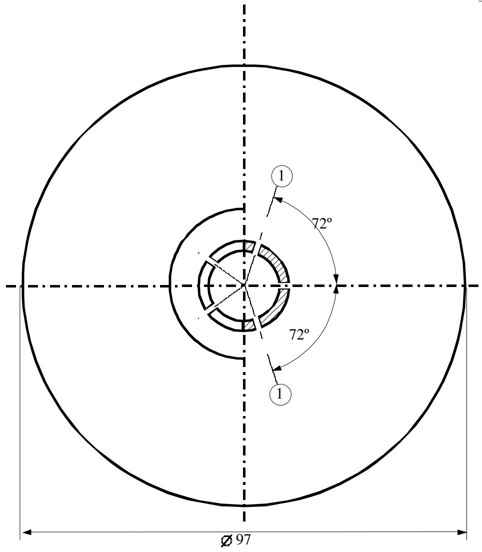

Σχήμα 1: Γόμωση σε μορφή καμπάνας, μάζας 2220 g., ικανή να αναρτάται σε ένα μπρούτζινο πιστόνι




Σχήμα 2: Κυλινδρικό μπρούτζινο πιστόνι. διαστάσεις σε mm




Σχήμα 3: Κοίλος μπρούτζινος κύλινδρος, κλειστός στο ένα άκρο. Διαστάσεις σχεδίου και τομής σε mm




Σχήμα 1 έως 3

(1) 4 σειρές των 5 οπών με διάμετρο 0.5

(2) χαλκός

(3) σιδερένια πλάκα με κεντρικό κώνο στην κατώτερη επιφάνεια

(4) 4 ανοίγματα, περίπου 46 x 56, τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις στην περιφέρεια.

**2.3.2 Δοκιμές σχετικές με μείγματα νιτρωμένης κυτταρίνης της Κλάσης 4.1**

2.3.2.1 Η νιτροκυτταρίνη θερμαινόμενη για μισή ώρα στους 132 °C δεν πρέπει να εκπέμπει ορατούς κιτρινωπούς-καφέ νιτρώδεις ατμούς (νιτρώδη αέρια). Η θερμοκρασία ανάφλεξης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 180 °C. Βλέπε 2.3.2.3 έως 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) και 2.3.2.10 παρακάτω.

2.3.2.2 3 g πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης, θερμαινόμενα για μία ώρα στους 132 °C, δεν πρέπει να εκπέμπουν ορατούς κιτρινωπούς-καφέ νιτρώδεις ατμούς (νιτρώδη αέρια). Η θερμοκρασία ανάφλεξης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 170 °C. Βλέπε 2.3.2.3 έως 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) και 2.3.2.10 παρακάτω.

2.3.2.3 Οι διαδικασίες πραγματοποίησης δοκιμών που τίθενται παρακάτω θα ισχύουν όταν εμφανίζονται διαφορές γνώμης ως προς τη δυνατότητα αποδοχής των ουσιών για οδική μεταφορά.

2.3.2.4 Εάν άλλες μέθοδοι ή διαδικασίες δοκιμών χρησιμοποιούνται για την επιβεβαίωση των όρων σταθερότητας που ορίζονται παραπάνω σε αυτό το τμήμα, εκείνες οι μέθοδοι πρέπει να οδηγούν στα ίδια αποτελέσματα με τις μεθόδους που ορίζονται παρακάτω.

2.3.2.5 Στη διεξαγωγή των ελέγχων σταθερότητας με θέρμανση που περιγράφονται παρακάτω, η θερμοκρασία του φούρνου που περιέχει το δείγμα υπό δοκιμή δεν πρέπει να αποκλίνει περισσότερο από 2 °C από την οριζόμενη θερμοκρασία. Η οριζόμενη διάρκεια ενός 30-λεπτου ή 60-λεπτου ελέγχου πρέπει να τηρείται με διαφορά δύο λεπτών. Ο φούρνος πρέπει να είναι τέτοιος ώστε η απαιτούμενη θερμοκρασία να αποκαθίσταται μετά από όχι περισσότερο από πέντε λεπτά μετά την εισαγωγή του δείγματος.

2.3.2.6 Πριν τη διεξαγωγή των δοκιμών στα 2.3.2.9 και 2.3.2.10, τα δείγματα πρέπει να ξηραίνονται για όχι λιγότερο από 15 ώρες στη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε έναν υπό κενό ξηραντήρα που περιέχει τηγμένο και κοκκώδες χλωριούχο ασβέστιο, ενώ το δείγμα ουσίας απλώνεται σ' ένα λεπτό στρώμα. Για αυτόν το σκοπό, ουσίες που δεν είναι ούτε σε μορφή σκόνης ούτε ινώδεις θα πρέπει να είναι τριμμένες, ή ξυσμένες, ή κομμένες σε μικρά κομμάτια. Η πίεση στον ξηραντήρα πρέπει να είναι μικρότερη από τα 6.5 kPa (0.065 bar).

2.3.2.7 Πριν ξηρανθούν όπως ορίζεται στην παράγραφο 2.3.2.6 παραπάνω, οι ουσίες σύμφωνα με το 2.3.2.2 θα πρέπει να υπόκεινται σε αρχική ξήρανση σε έναν καλά εξαεριζόμενο φούρνο, με τη θερμοκρασία του στους 70 °C, μέχρι η απώλεια μάζας ανά τέταρτο της ώρας να είναι μικρότερη από το 0.3 % της αρχικής μάζας.

2.3.2.8 Ελαφρά νιτρωμένη νιτροκυτταρίνη σύμφωνα με το 2.3.2.1 θα πρέπει πρώτα να υπόκειται σε αρχική ξήρανση όπως ορίζεται στο 2.3.2.7 παραπάνω. Η ξήρανση θα πρέπει τότε να συμπληρώνεται με διατήρηση της νιτροκυτταρίνης για τουλάχιστον 15 ώρες πάνω από συμπυκνωμένο θειικό οξύ σε έναν ξηραντήρα.

**2.3.2.9** ***Δοκιμή της χημικής σταθερότητας υπό θέρμανση***

(a) *Δοκιμή της ουσίας που αναφέρεται στο 2.3.2.1 παραπάνω.*

(i) Σε κάθε έναν από δύο γυάλινους δοκιμαστικούς σωλήνες που έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

| | | |
|---|---|---|
| μήκος | 350 | mm |
| εσωτερική διάμετρος | 16 | mm |
| πάχος τοιχώματος | 1.5 | mm |

τοποθετείται 1 g ουσίας ξηραμένο πάνω από χλωριούχο ασβέστιο (εάν είναι απαραίτητο η ξήρανση πρέπει να διεξάγεται μετά από τεμαχισμό της ουσίας σε κομμάτια μάζας όχι μεγαλύτερου από 0.05 g το καθένα).

Και οι δύο δοκιμαστικοί σωλήνες, πλήρως καλυμμένοι με χαλαρά πώματα, τοποθετούνται έτσι σε έναν φούρνο ώστε τουλάχιστον τα τέσσερα πέμπτα του μήκους τους να είναι ορατά και διατηρούνται σε σταθερή θερμοκρασία 132 $^oC$ για 30 λεπτά. Παρατηρείται εάν εκπέμπονται νιτρώδη αέρια με τη μορφή κιτρινωπών-καφέ ατμών ορατών έναντι λευκού φόντου κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου.

(ii) Σε περίπτωση απουσίας τέτοιων ατμών η ουσία θεωρείται ότι είναι σταθερή.

(b) *Δοκιμή πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης (παράγραφος 2.3.2.2).*

(i) 3g πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης τοποθετούνται σε γυάλινους δοκιμαστικούς σωλήνες, όμοιους με εκείνους που αναφέρονται στο (a), που τοποθετούνται στη συνέχεια σε έναν φούρνο που διατηρείται σε σταθερή θερμοκρασία 132 $^oC$.

(ii) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες που περιέχουν την πλαστικοποιημένη νιτροκυτταρίνη διατηρούνται στο φούρνο για μία ώρα. Κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δεν πρέπει να είναι ορατοί κιτρινωποί-καφέ νιτρώδεις αέριοι ατμοί (νιτρώδη αέρια). Παρατήρηση και εκτίμηση όπως στο (a).

**2.3.2.10** ***Θερμοκρασία ανάφλεξης (βλέπε 2.3.2.1 και 2.3.2.2)***

(a) Η θερμοκρασία ανάφλεξης προσδιορίζεται με θέρμανση 0.2 g ουσίας κλεισμένης σε έναν γυάλινο δοκιμαστικό σωλήνα εμβαπτισμένου σε ένα λουτρό από κράμα Wood. Ο δοκιμαστικός σωλήνας τοποθετείται στο λουτρό όταν η θερμοκρασία του έχει φτάσει τους 100 $^oC$. Η θερμοκρασία του λουτρού αυξάνεται βαθμιαία κατά 5 $^oC$ ανά λεπτό,

(b) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες πρέπει να έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

| | |
|---|---|
| μήκος | 125 mm |
| εσωτερική διάμετρος | 15 mm |
| πάχος τοιχώματος | 0.5 mm |

και πρέπει να εμβαπτίζονται σε βάθος 20 mm,

(c) Η δοκιμή πρέπει να επαναλαμβάνεται τρεις φορές και κάθε φορά σημειώνεται η θερμοκρασία στην οποία συμβαίνει ανάφλεξη της ουσίας, δηλ.. αργή ή γρήγορη καύση, άμεση ανάφλεξη ή έκρηξη,

(d) Η χαμηλότερη θερμοκρασία που καταγράφεται στις τρεις δοκιμές είναι η θερμοκρασία ανάφλεξης.

**2.3.3** **Δοκιμές σχετικές με εύφλεκτα υγρά των Κλάσεων 3, 6.1 και 8**

**2.3.3.1** ***Προσδιορισμός του σημείου ανάφλεξης***

2.3.3.1.1 Για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης των εύφλεκτων υγρών μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι :

Διεθνή πρότυπα:
ISO 1516 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 1523 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 2719 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky-Martens)
ISO 13736 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Abel)
ISO 3679 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)
ISO 3680 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)

Εθνικά πρότυπα :
*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D3828-07a, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο μικρής κλίμακας
ASTM D56-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Tag
ASTM D3278-96(2004)e1, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης υγρών με συσκευή κλειστού δοχείου μικρής κλίμακας
ASTM D93-08, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Pensky-Martens

*Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex :*

Γαλλικό πρότυπο NF M 07 - 019
Γαλλικά πρότυπα NF M 07 – 011 / NF T 30 – 050 / NF T 66 - 009
Γαλλικό πρότυπο NF M 07 – 036

*Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin :*

Πρότυπο DIN 51755 (σημεία ανάφλεξης κάτω των 65 °C)

*State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9 :*

GOST 12.1.044-84

2.3.3.1.2 Για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης χρωμάτων, κόμμεων και παρόμοιων ιξωδών προϊόντων που περιέχουν διαλύτες, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνον σκεύη και όργανα και μέθοδοι ελέγχου κατάλληλες για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης ιξωδών υγρών, σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα :

(a) Διεθνές Πρότυπο ISO 3679: 1983,

(b) Διεθνές Πρότυπο ISO 3680: 1983,

(c) Διεθνές Πρότυπο ISO 1523: 1983,

(d) Διεθνή Πρότυπα EN ISO 13736 και EN ISO 2719, Μέθοδος B.

2.3.3.1.3 Τα πρότυπα που απαριθμούνται στην 2.3.3.1.1 θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για διαστήματα των σημείων ανάφλεξης καθοριζόμενα για κάθε πρότυπο. Όταν επιλέγεται το πρότυπο που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το ενδεχόμενο χημικών αντιδράσεων μεταξύ της ουσίας και της υποδοχής του δείγματος. Τα σκεύη και όργανα θα

πρέπει, στο βαθμό που συνδέονται με την ασφάλεια, να τοποθετούνται σε θέση ελεύθερη ρευμάτων. Για ασφάλεια, μέθοδος που χρησιμοποιεί μικρό μέγεθος δείγματος, γύρω στα 2 ml, θα πρέπει να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες (γνωστές επίσης ως "ενεργητικές" ουσίες), ή για τοξικές ουσίες.

2.3.3.1.4 Όταν το σημείο ανάφλεξης, καθορισμένο από μέθοδο μη ισορροπίας βρίσκεται ότι είναι στους 23 ±2 $^{o}$C ή 60 ±2 $^{o}$C, πρέπει να επιβεβαιώνεται για κάθε εύρος θερμοκρασίας με μία μέθοδο ισορροπίας.

2.3.3.1.5 Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς την ταξινόμηση ενός εύφλεκτου υγρού, ο αριθμός της ταξινόμησης που προτείνεται από τον αποστολέα θα πρέπει να γίνεται δεκτός εάν ένας έλεγχος του σημείου ανάφλεξης, δίνει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει περισσότερο από 2 $^{o}$C από τα όρια (23 $^{o}$C, και 60 $^{o}$C αντίστοιχα) που αναφέρονται στο 2.2.3.1. Εάν η διαφορά είναι άνω των 2 $^{o}$C, θα πρέπει να διενεργείται δεύτερος δοκιμαστικός έλεγχος, και θα πρέπει να υιοθετείται η χαμηλότερη τιμή των σημείων ανάφλεξης που λαμβάνονται από τους δύο δοκιμαστικούς ελέγχους.

**2.3.3.2** ***Προσδιορισμός του αρχικού σημείου βρασμού***

Μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι για τον προσδιορισμό του αρχικού σημείου βρασμού εύφλεκτων υγρών :

Διεθνή πρότυπα :
ISO 3924 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός κατανομής του εύρους βρασμού – Μέθοδος αέριας χρωματογραφίας)
ISO 4626 (Πτητικά οργανικά υγρά – Προσδιορισμός του εύρους βρασμού οργανικών διαλυτών που χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες)
ISO 3405 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός χαρακτηρισμών απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση)

Εθνικά πρότυπα :
*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D86-07a, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για την απόσταξη πετρελαϊκών προϊόντων σε ατμοσφαιρική πίεση
ASTM D1078-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το εύρος απόσταξης πτητικών οργανικών υγρών

Άλλες αποδεκτές μέθοδοι :

Μέθοδος Α.2 όπως περιγράφεται στο Μέρος Α του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής [1].

[1] *Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής της 30ης Μαΐου 2008 για καθορισμό των μεθόδων δοκιμής κατ' εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθ. L 142 της 31.05.2008, σελ. 1-739 και L 143 της 03.06.2008, σελ. 55).*

**2.3.3.3** ***Δοκιμή για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο***

Για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο ενός υγρού, η διαδικασία έχει ως εξής:
Μία ποσότητα p (περίπου 5 g, ζυγισμένη με ακρίβεια 0.01 g) του υγρού προς τιτλοδότηση τοποθετείται σε μία φιάλη Erlenmeyer. και προστίθενται 20 $cm^3$ οξικού ανυδρίτη και περίπου 1 g σκόνης στερεού ιωδιούχου καλίου. Η φιάλη ανακινείται και, μετά από 10 λεπτά, θερμαίνεται για 3 λεπτά σε θερμοκρασία περίπου 60 $^oC$. Αφού έχει αφεθεί για να κρυώσει για 5 λεπτά προστίθενται 25 $cm^3$ νερού. Μετά απ' αυτό, αφήνεται σε ηρεμία για μισή ώρα και μετά το απελευθερωμένο ιώδιο τιτλοδοτείται με ένα δεκατονικό διάλυμα θειοθειϊκού νατρίου χωρίς την προσθήκη δείκτη. Πλήρης αποχρωματισμός δείχνει το τέλος της αντίδρασης. Εάν n είναι ο αριθμός των $cm^3$ θειοθειϊκού διαλύματος που απαιτούνται, το ποσοστό του υπεροξειδίου (υπολογιζόμενο ως $H_2O_2$) που υπάρχει στο δείγμα λαμβάνεται από τον τύπο

$$17\, n / 100\, p.$$

**2.3.4** ***Δοκιμή* για τον προσδιορισμό της ρευστότητας**

Για τον προσδιορισμό της ρευστότητας υγρών ή ιξωδών ή κολλωδών (παχύρευστη ή πολτώδης) ουσιών και μειγμάτων, η παρακάτω μέθοδος ελέγχου θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

**2.3.4.1** ***Σκεύη και όργανα δοκιμής***

Εμπορικό πενετρόμετρο σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2137:1985, με ράβδο-οδηγό 47.5 g ± 0.05 g, κόσκινο από σκληραλουμίνιο με κωνικές οπές έχοντας μάζα 102.5 g ± 0.05 g (βλέπε Σχήμα 1), δοχείο διείσδυσης για λήψη του δείγματος με εσωτερική διάμετρο 72 mm έως 80 mm

**2.3.4.2** ***Διαδικασία δοκιμής***

Το δείγμα χύνεται μέσα στο δοχείο διείσδυσης όχι λιγότερο από μισή ώρα πριν τη μέτρηση. Το δοχείο κλείνεται μετά ερμητικά και αφήνεται σε ηρεμία μέχρι τη μέτρηση. Το δείγμα στο ερμητικά κλειστό δοχείο διείσδυσης θερμαίνεται στους 35 $^oC$ ± 0.5 $^oC$ και τοποθετείται πάνω στον πίνακα του πενετρόμετρου αμέσως πριν τη μέτρηση (όχι περισσότερο από δύο λεπτά). Το σημείο S του κόσκινου φέρεται μετά σε επαφή με την επιφάνεια του υγρού και μετράται ο ρυθμός διείσδυσης σε σχέση με τον χρόνο.

**2.3.4.3** ***Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της δοκιμής***

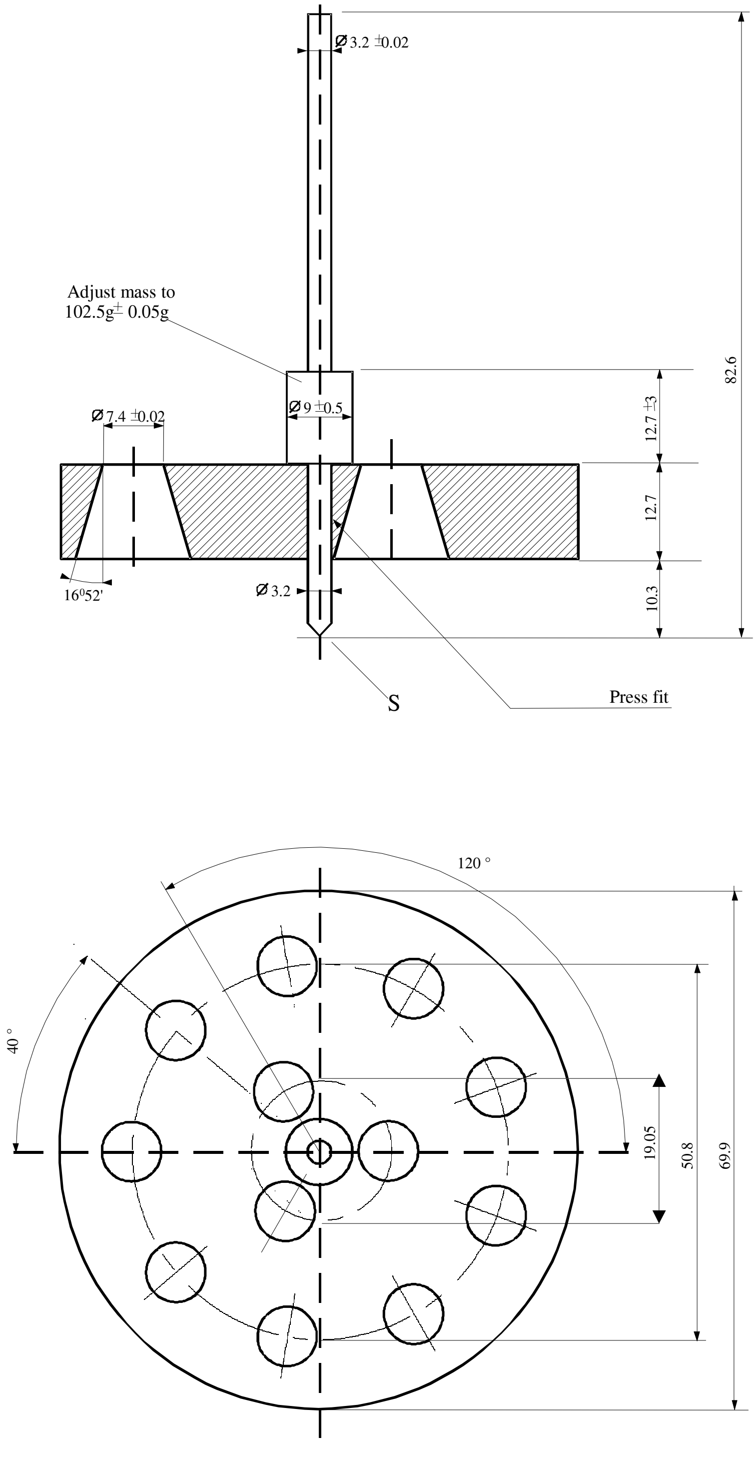
Μία ουσία είναι κολλώδης εάν, αφού το κέντρο S έχει έλθει σ' επαφή με την επιφάνεια του δείγματος, η διείσδυση που λαμβάνεται από τον πίνακα του μετρητή:

(a) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0.1 s, είναι μικρότερη από 15.0 mm ± 0.3 mm, ή

(b) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0.1 s, είναι μεγαλύτερη από 15.0 mm ± 0.3 mm, αλλά μετά η πρόσθετη διείσδυση μετά από άλλα 55 s ± 0.5 s είναι μικρότερη από 5.0 mm ± 0.5 mm.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****:Στην περίπτωση δειγμάτων που έχουν σημείο ροής, είναι συχνά αδύνατη η επίτευξη επιφάνειας σταθερού επιπέδου στο δοχείο διείσδυσης και, επομένως, τον ακριβή καθορισμό των ικανοποιητικών αρχικών συνθηκών μέτρησης για την επαφή του σημείου S. Επιπλέον, με μερικά δείγματα, η πρόσκρουση του κόσκινου μπορεί να προκαλέσει μία ελαστική παραμόρφωση της επιφάνειας και, στα πρώτα λίγα δευτερόλεπτα, να δημιουργήσει μία βαθύτερη διείσδυση. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, μπορεί να πρέπει να γίνει η αξιολόγηση της παραπάνω παραγράφου (b).*

Σχήμα 1 – Πενετρόμετρο




Ανοχές που δεν αναφέρονται είναι ± 0.1 mm.

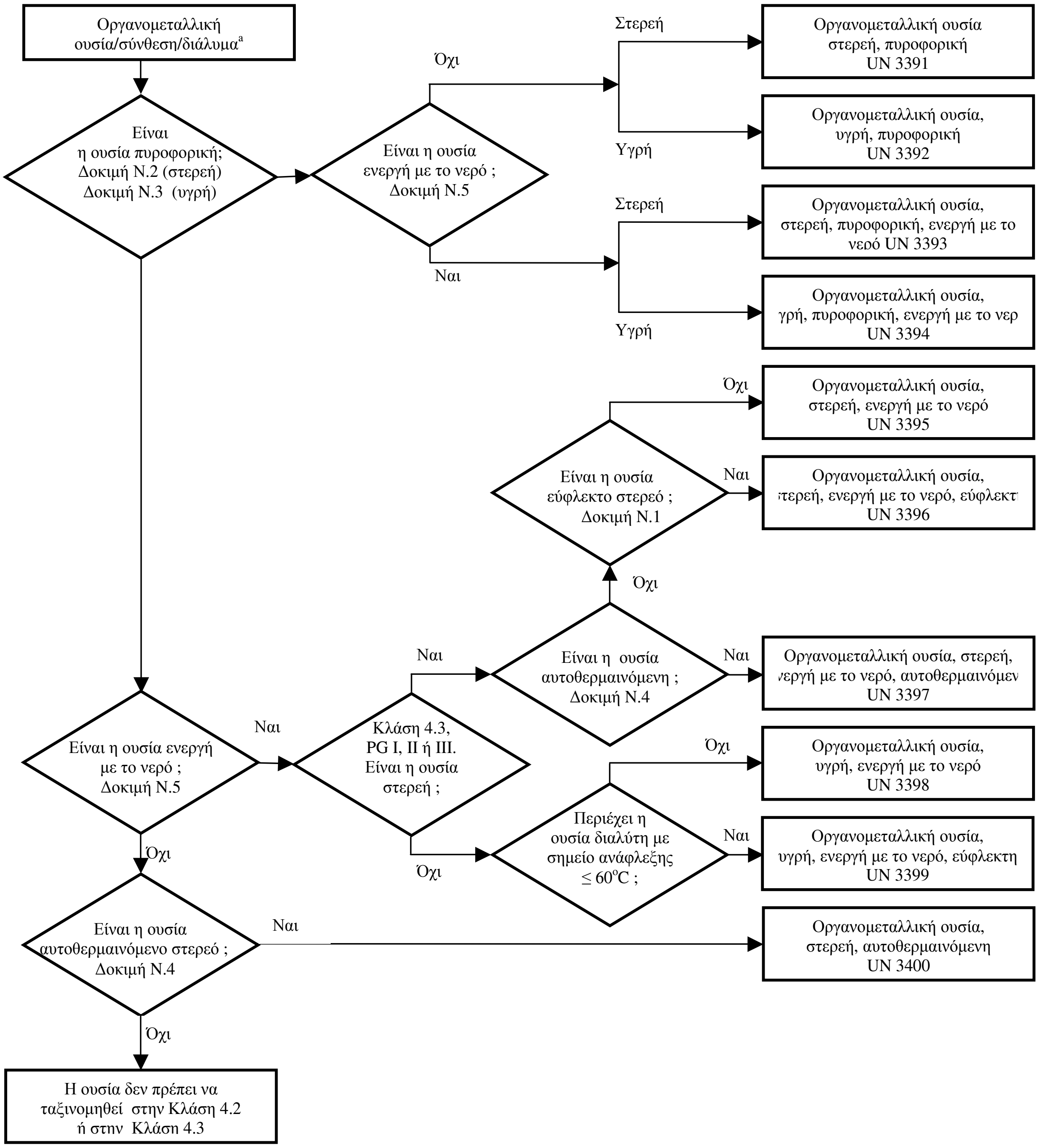
**2.3.5 Ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3**

Ανάλογα με τις ιδιότητές τους όπως καθορίζονται σύμφωνα με τις δοκιμές N.1 έως N.5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, τμήμα 33, οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομούνται στις Κλάσεις 4.2 ή 4.3, ανάλογα με την περίπτωση, σύμφωνα με το σχήμα του διαγράμματος ροής που δίνεται στο Σχήμα 2.3.5.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1*** *: Οι οργανομεταλλικές ενώσεις μπορεί να πρέπει να ταξινομούνται σε άλλες κλάσεις ανάλογα με τις ιδιότητές τους και με την προτεραιότητα κινδύνου του πίνακα κινδύνου (βλ. Παράγραφο 2.1.3.10),.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2*** *: Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες δεν υπόκεινται σε αυθόρμητη ανάφλεξη ή, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες, είναι ουσίες της Κλάσης 3.*

**Σχήμα 2.3.5 : Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση των οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3 [b]**




*[a] Αν είναι εφαρμόσιμο και η δοκιμή είναι σχετική, λαμβάνοντας υπόψη ιδιότητες της ενεργότητας, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ιδιότητες των κλάσεων 6.1 και 8 σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου της 2.1.3.10.*
*[b] Οι μέθοδοι δοκιμών N.1 έως N.5 μπορούν να αναζητηθούν στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.*

# ΜΕΡΟΣ 3

## Κατάλογοι επικίνδυνων εμπορευμάτων, ειδικές διατάξεις και εξαιρέσεις σχετικές με περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.1

# ΓΕΝΙΚΑ

## 3.1.1 Εισαγωγή

Συμπληρωματικά προς τις διατάξεις που αναφέρονται ή δίνονται στους Πίνακες αυτού του Μέρους, θα πρέπει να τηρούνται οι γενικές απαιτήσεις κάθε Μέρους, Κεφαλαίου και/ή Τμήματος. Αυτές οι γενικές απαιτήσεις δεν δίνονται στους Πίνακες. Όταν μια γενική απαίτηση έρχεται σε αντίθεση με μια ειδική διάταξη, θα υπερισχύει η ειδική διάταξη.

## 3.1.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για τις κατάλληλες ονομασίες αποστολής που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά δειγμάτων, βλέπε 2.1.4.1.*

3.1.2.1 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι το τμήμα εκείνο της καταχώρισης που περιγράφει με τη μεγαλύτερη ακρίβεια τα εμπορεύματα στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, που γράφεται με κεφαλαία γράμματα (συν όποιοι αριθμοί, Ελληνικοί χαρακτήρες, οι ενδείξεις με μικρά γράμματα ‘’δευτ-‘’ ‘’τριτ-‘’, και τα γράμματα "m", "n", "o", "p", που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ονομασίας). Μια εναλλακτική κατάλληλη ονομασία αποστολής μπορεί να αναγραφεί μέσα σε παρενθέσεις μετά την κύρια κατάλληλη ονομασία αποστολής [π.χ., ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)]. Τμήματα της καταχώρησης που αναγράφονται με μικρά γράμματα δεν θα θεωρούνται μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής.

3.1.2.2 Όταν σύνδεσμοι όπως "και" ή "ή" αναγράφονται με μικρά γράμματα ή όταν μέρη της ονομασίας διακόπτονται με κόμματα, δεν χρειάζεται να αναγράφεται ολόκληρη η ονομασία της καταχώρησης στο έγγραφο μεταφοράς ή στις σημάνσεις των κόλων. Αυτό συμβαίνει κυρίως όταν ένας συνδυασμός διαφόρων ξεχωριστών καταχωρήσεων είναι ταξινομημένος κάτω από ένα μοναδικό αριθμ. UN. Παραδείγματα για την επιλογή της κατάλληλης ονομασίας αποστολής για τέτοιες καταχωρήσεις είναι :

(a) UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ - Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς :

ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ,

(b) UN 2793 ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ικανή για αυτοθέρμανση. Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΜΜΑΤΙΑ

3.1.2.3 Οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε στον ενικό είτε στον πληθυντικό όπως αρμόζει. Επίσης, όταν πιστοποιημένες λέξεις χρησιμοποιούνται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, η σειρά τους στην τεκμηρίωση ή στις σημάνσεις των κόλων είναι προαιρετική. Για παράδειγμα, "ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ" μπορεί να αναγραφεί ως "ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ". Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης εμπορικές ή στρατιωτικές ονομασίες για εμπορεύματα

της Κλάσης 1 που εμπεριέχουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής μαζί με συμπληρωματικό επεξηγηματικό κείμενο.

3.1.2.4 Πολλές ουσίες μπορεί να έχουν μία καταχώρηση και για την υγρή και για τη στερεή κατάσταση (βλέπε ορισμούς υγρού και στερεού στο 1.2.1), ή για το στερεό και σε διάλυμα. Σ' αυτές αποδίδονται ξεχωριστοί αριθμ. UN, οι οποίοι δεν είναι απαραίτητα γειτονικοί μεταξύ τους[1].

3.1.2.5 Εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στην ονομασία που υποδεικνύεται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, η πιστοποιημένη λέξη "ΤΗΓΜΕΝΟ", θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής όταν μια ουσία, η οποία είναι στερεό σύμφωνα με τον ορισμό της 1.2.1., προσφέρεται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση (π.χ. ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ΤΗΓΜΕΝΗ).

3.1.2.6 Εκτός από τις αυτενεργείς ουσίες και τα οργανικά υπεροξείδια και εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στο όνομα που υποδεικνύεται στη Στήλη (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, η λέξη "ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΗΜΕΝΟ" θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής μιας ουσίας όταν για μία ουσία χωρίς σταθεροποίηση θα απαγορευόταν η μεταφορά της σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.Χ.2 εξαιτίας της ιδιότητάς της να είναι ικανή να αντιδρά επικίνδυνα υπό τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (π.χ. "ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο., ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ")

Όταν χρησιμοποιείται ο έλεγχος της θερμοκρασίας για την σταθεροποίηση τέτοιων ουσιών για να αποτραπεί η ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης, τότε :

(a) Για τα υγρά : όπου η SADT είναι μικρότερη ή ίση με 50 $^{o}$C, θα πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις της 2.2.41.1.17, η ειδική διάταξη V8 του Κεφαλαίου 7.2, η ειδική διάταξη S4 του Κεφαλαίου 8.5 και οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.6. Για μεταφορά σε IBCs και δεξαμενές, εφαρμόζονται όλες οι ισχύουσες διατάξεις σχετικές στο αριθμ.UN 3239 (βλέπε ειδικά 4.1.7.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και 4.2.1.13).

(b) Για τα αέρια : οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

3.1.2.7 Τα ένυδρα μπορούν να μεταφέρονται υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής της άνυδρης ουσίας.

**3.1.2.8** ***Γενικές ή "εκτός άλλως οριζόμενες" (Ε.Α.Ο.) ονομασίες***

3.1.2.8.1 Γενικές και "εκτός άλλως οριζόμενες" κατάλληλες ονομασίες αποστολής για τις οποίες καταχωρείται η ειδική διάταξη 274 ή 318 στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2., πρέπει να συμπληρώνονται με την τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων, εκτός και αν η εθνική νομοθεσία ή διεθνής σύμβαση απαγορεύουν την αποκάλυψή της αν είναι ελεγχόμενη ουσία. Για εκρηκτικά της Κλάσης 1, η περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορεί να συμπληρώνεται από πρόσθετο επεξηγηματικό κείμενο για να υποδεικνύεται η εμπορική ή στρατιωτική ονομασία. Οι τεχνικές ονομασίες πρέπει να καταχωρούνται σε παρενθέσεις αμέσως μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής. Ένας κατάλληλος προσδιορισμός, όπως "περιέχει" ή "που περιέχει" ή άλλες πιστοποιημένες λέξεις όπως "μείγμα", "διάλυμα", κ.λπ. και το ποσοστό του τεχνικού συστατικού μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται. Για παράδειγμα : "UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΞΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΒΕΝΖΕΝΙΟ), 3, II".

---

[1] *Λεπτομέρειες δίδονται σε αλφαβητικό κατάλογο (Πίνακας B του Κεφαλαίου 3.2) π.χ.*

*ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΥΓΡΑ 6.1 1665*

*ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ 6.1 3447*

3.1.2.8.1.1 Τεχνική ονομασία πρέπει να είναι μία αναγνωρισμένη χημική ή βιολογική ονομασία, ή άλλη ονομασία που χρησιμοποιείται τώρα στα επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα. Εμπορικές ονομασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται γι΄ αυτόν το σκοπό. Στην περίπτωση των παρασιτοκτόνων μπορούν να χρησιμοποιηθούν, μόνο κοινές ονομασίες του ISO, άλλες ονομασίες εντός της Προτεινόμενης Ταξινόμησης των παρασιτοκτόνων με βάσει τον κίνδυνο και Οδηγίες Ταξινόμησης του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO), ή η (οι) ονομασία (-ες) των ενεργών ουσιών.

3.1.2.8.1.2 Όταν ένα μείγμα επικίνδυνων εμπορευμάτων περιγράφεται από καταχωρίσεις "Ε.Α.Ο." ή "γενικές" για τις οποίες υποδεικνύεται η ειδική διάταξη 274 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν χρειάζεται να αναγραφούν περισσότερα από δύο εκ των συστατικών που κυρίως συνεργούν στην ύπαρξη του κινδύνου ή κινδύνων που παρουσιάζει το μείγμα, εξαιρουμένων των ελεγχόμενων ουσιών όπου η εθνική ονομασία ή διεθνής σύμβαση απαγορεύει την αποκάλυψή τους. Αν ένα κόλο που περιέχει μείγμα φέρει ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου, μία από τις δύο τεχνικές ονομασίες εντός των παρενθέσεων θα είναι η ονομασία του συστατικού που κάνει απαραίτητη τη χρήση ετικέτας δευτερεύοντος κινδύνου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: βλέπε 5.4.1.2.2.*

3.1.2.8.1.3 Παραδείγματα επιλογής της κατάλληλης ονομασίας αποστολής με συμπληρωματική τεχνική ονομασία για τα εμπορεύματα με τέτοιες Ε.Α.Ο. καταχωρίσεις είναι :

UN 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (drazoxolon),
UN 3394 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ (τριμεθυλογάλλιο).

**3.1.3 Διαλύματα ή μείγματα**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Όταν μία ουσία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα προσδιορίζεται για τον σκοπό της μεταφοράς με την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Οι ουσίες αυτές μπορεί να περιέχουν τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για σταθεροποίηση ή άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή τους. Ωστόσο, μία ουσία που αναφέρεται ονομαστικά και η οποία περιέχει τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της πρέπει να θεωρείται διάλυμα ή μείγμα (βλέπε 2.1.3.3).*

3.1.3.1 Ένα διάλυμα ή μείγμα δεν υπόκειται στην ADR αν τα χαρακτηριστικά, οι ιδιότητες, η μορφή ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή του μείγματος είναι τέτοια που δεν πληρούν τα κριτήρια, συμπεριλαμβανομένων εκείνων των γνωστών επιδράσεων στους ανθρώπους, για την ένταξή του σε κάποια κλάση.

3.1.3.2 Ένα διάλυμα ή μείγμα που ικανοποιεί τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR που αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην ADR ή ίχνη μίας ή περισσότερων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία αποστολής για την κύρια ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή το μείγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αναφέρουν συγκεκριμένα ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η Κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή μείγματος δεν διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή του μείγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Χαρακτηρισμοί όπως «ΔΙΑΛΥΜΑ» ή «ΜΕΙΓΜΑ» θα προστίθενται, ανάλογα την περίπτωση, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, για παράδειγμα «ΑΚΕΤΟΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ». Επιπλέον, η συγκέντρωση του διαλύματος του μείγματος ή μπορεί ομοίως να αναφέρεται μετά τη βασική περιγραφή του διαλύματος του μείγματος ή, για παράδειγμα, «ΑΚΕΤΟΝΗ 75% ΔΙΑΛΥΜΑ».

3.1.3.3 Ένα διάλυμα ή ένα μείγμα που ικανοποιεί τα κριτήρια ταξινόμησης της ADR το οποίο δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και το οποίο αποτελείται από δύο ή περισσότερες ουσίες θα εντάσσεται σε μία καταχώριση της οποίας η κατάλληλη ονομασία αποστολής, η περιγραφή, η κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης και η ομάδα συσκευασίας περιγράφουν με τον πιο ακριβή τρόπο το διάλυμα ή το μείγμα.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.2

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

### 3.2.1 Πίνακας Α: Κατάλογος Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

*Επεξηγήσεις*

Ως κανόνας, κάθε γραμμή του Πίνακα Α αυτού του Κεφαλαίου ασχολείται με την ουσία ή τις ουσίες, το είδος ή τα είδη που καλύπτονται από ένα συγκεκριμένο αριθμ. UN. Πάραυτα, αν μερικές ουσίες ή είδη έχουν διαφορετικές χημικές, φυσικές ιδιότητες και/ή διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς μπορούν να χρησιμοποιηθούν περισσότερες διαδοχικές γραμμές για τον ίδιο αριθμ. UN.

Κάθε στήλη του Πίνακα Α αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο θέμα όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Στη τομή των στηλών και γραμμών (κελιά) περιέχονται πληροφορίες σχετικά με το θέμα που διαπραγματεύεται η στήλη, για τις ουσίες ή είδη αυτής της γραμμής:

- Τα πρώτα τέσσερα κελιά προσδιορίζουν την ουσία ή ουσίες ή είδος ή τα είδη που ανήκουν στη γραμμή αυτή [επιπρόσθετες πληροφορίες για αυτό το θέμα δίνονται από τις ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη Στήλη (6)].

- Τα επόμενα κελιά δείχνουν τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις, είτε με τη μορφή πλήρους πληροφορίας είτε με κωδικοποιημένη μορφή. Οι κωδικοί παραπέμπουν σε λεπτομερείς πληροφορίες που βρίσκονται στο Μέρος, Κεφάλαιο, Τμήμα ή/και Υποτμήμα όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Ένα κενό κελί σημαίνει είτε ότι δεν υπάρχει ειδική διάταξη και μόνο οι γενικές απαιτήσεις έχουν εφαρμογή, είτε ότι ισχύει ο περιορισμός μεταφοράς που υποδεικνύεται στις επεξηγηματικές σημειώσεις. Όπου χρησιμοποιείται στον παρόντα Πίνακα, ένας αλφαριθμητικός κώδικας που ξεκινά με τα γράμματα «SP» προσδιορίζει μια ειδική διάταξη του Κεφαλαίου 3.3.

Οι ισχύουσες γενικές απαιτήσεις δεν αναφέρονται στα αντίστοιχα κελιά. Οι επεξηγηματικές παρακάτω σημειώσεις υποδεικνύουν για κάθε στήλη, το Μέρος (-η), το Κεφάλαιο (-α), το Τμήμα (-τα) και /ή το υποτμήμα (-τα) όπου μπορούν να βρεθούν οι απαιτήσεις αυτές.

*Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη:*

Στήλη (1) αριθμ. "UN"

Περιέχει τον αριθμό UN :

- της επικίνδυνης ουσίας ή είδους αν ένας ειδικός αριθμός UN αποδόθηκε σε αυτή την ουσία ή το είδος, ή

- της γενικής ή ε.α.ο. καταχώρησης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες ή τα είδη που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομηθούν σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2.

Στήλη (2) "Ονομασία και περιγραφή"

Περιέχει, σε κεφαλαία γράμματα, την ονομασία της ουσίας ή του είδους, αν η ουσία ή το είδος έχει το δικό της αριθμ. UN, ή τη γενική ή ε.α.ο. καταχώριση στην οποία κατατάχθηκε σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2. Η ονομασία αυτή θα χρησιμοποιείται ως η κατάλληλη ονομασία αποστολής ή, όπου κρίνεται εφαρμόσιμο, ως μέρος

της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (βλέπε 3.1.2 για περαιτέρω λεπτομέρειες για την κατάλληλη ονομασία αποστολής).

Ένα περιγραφικό κείμενο σε μικρά γράμματα προστίθεται μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής για να διευκρινίσει το πεδίο εφαρμογής της καταχώρησης αν η ταξινόμηση και/ή οι συνθήκες μεταφοράς της ουσίας ή του είδους είναι διαφορετικές υπό ορισμένες συνθήκες.

Στήλη (3a) "Κλάση"

Περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας ο τίτλος καλύπτει την επικίνδυνη ουσία ή το είδος. Αυτός ο αριθμός κλάσης αποδίδεται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

Στήλη (3b) "Κωδικός Ταξινόμησης"

Περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης για την επικίνδυνη ουσία ή είδος.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, ο κωδικός περιλαμβάνει έναν αριθμό υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας, που αποδίδονται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια της 2.2.1.1.4,

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 2, ο κωδικός περιλαμβάνει έναν αριθμό και ένα ή περισσότερα γράμματα που αντιπροσωπεύουν την ομάδα των επικίνδυνων ιδιοτήτων, που επεξηγούνται στις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3,

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη των Κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9, οι κωδικοί επεξηγούνται στις 2.2.x.1.2 [1] ,

- Επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 7 δεν έχουν Κωδικό ταξινόμησης.

Στήλη (4) "Ομάδα συσκευασίας"

Περιέχει τους αριθμούς των ομάδων συσκευασίας (Ι, ΙΙ ή ΙΙΙ) που έχουν αποδοθεί στην επικίνδυνη ουσία. Αυτοί οι αριθμοί των ομάδων συσκευασίας δίνονται με βάση τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Ορισμένα είδη και ουσίες δεν είναι κατανεμημένα σε ομάδες συσκευασίας.

Στήλη (5) "Ετικέτες"

Περιέχει τον αριθμό του υποδείγματος των ετικετών/πινακίδων σχήματος ρόμβου (βλέπε 5.2.2.2 και 5.3.1.7) που πρέπει να τοποθετούν στα κόλα, στα εμπορευματοκιβώτια, στα εμπορευματοκιβώτια- δεξαμενές, στις φορητές δεξαμενές, στα MEGCs και στα οχήματα. Ωστόσο, για ουσίες ή είδη της Κλάσης 7, το 7X σημαίνει το υπόδειγμα ετικέτας Αρ.7A, 7B ή 7C ανάλογα την περίπτωση σύμφωνα με την κατηγορία (βλέπε 5.1.5.3.4 και 5.2.2.1.11.1) ή την πινακίδα Αρ. 7D (βλέπε 5.3.1.1.3 και 5.3.1.7.2).

---

[1] *x = ο αριθμός της Κλάσης της επικίνδυνης ουσίας ή είδους, χωρίς διαχωριστικό σημείο, εφόσον εφαρμόζεται.*

Οι γενικές διατάξεις για τις ετικέτες/πινακίδες σχήματος ρόμβου (π.χ. αριθμός ετικετών, ή τη θέση τους) υποδεικνύονται στο 5.2.2.1 για τα κόλα, και στο 5.3.1, για τα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs, φορητές δεξαμενές και οχήματα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Ειδικές διατάξεις, που υποδεικνύονται στη στήλη (6), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω διατάξεις σχετικά με τις ετικέτες/πινακίδες σχήματος ρόμβου.*

Στήλη (6) "Ειδικές διατάξεις"

Περιέχει αριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων που πρέπει να τηρηθούν. Οι διατάξεις αυτές αφορούν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, κυρίως σε σχέση με τα περιεχόμενα των στηλών (1) ως (5) [π.χ. απαγορεύσεις μεταφοράς, εξαιρέσεις από ορισμένες απαιτήσεις, επεξηγήσεις σχετικά με την ταξινόμηση ορισμένων ειδών των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων και συμπληρωματικές διατάξεις για την επισήμανση (τοποθέτηση ετικετών) ή σήμανσης], και υποδεικνύονται στο Κεφάλαιο 3.3 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (6) είναι κενή, τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται στις ειδικές διατάξεις των περιεχομένων στις στήλες (1) έως (5).

Στήλη (7a) "Περιορισμένες ποσότητες"

Παρέχει τη μέγιστη ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία ή είδος για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4

Στήλη (7b) "Εξαιρούμενες ποσότητες"

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό με την ακόλουθη έννοια :

- "E0" σημαίνει ότι δεν υφίσταται καμία εξαίρεση από τις διατάξεις της ADR για επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες.
- Όλοι οι άλλοι αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "E" δηλώνουν ότι οι διατάξεις της ADR δεν έχουν εφαρμογή αν ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3.5.

Στήλη (8) "Οδηγίες συσκευασίας"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των ισχυουσών οδηγιών συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "P", αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για τις συσκευασίες και τα δοχεία (εκτός από IBCs και μεγάλες συσκευασίες), αυτοί που αρχίζουν με το γράμμα "R", αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες. Αναγράφονται στο 4.1.4.1 με αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις συσκευασίες και τα δοχεία που είναι αποδεκτά. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6,

4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιούνται. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "P" ή "R", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "IBC" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για IBCs. Αναγράφονται στο 4.1.4.2 με αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τα IBCs που είναι αποδεκτά. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιούνται. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "IBC", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε IBCs,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "LP" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες. Αναγράφονται στο 4.1.4.3 με αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις μεγάλες συσκευασίες που είναι αποδεκτές. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις περί συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιούνται. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "LP", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες συσκευασίες,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στη στήλη (9a), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω οδηγίες συσκευασίας.*

Στήλη (9a) "Ειδικές διατάξεις συσκευασίας"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των αρμοζουσών ειδικών διατάξεων συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "PP" ή "RR" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός IBCs και μεγάλων συσκευασιών) που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο 4.1.4.1, στο τέλος της αντίστοιχης οδηγίας συσκευασίας (με το γράμμα "P" ή "R") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "PP" ή "RR", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "B" ή τα γράμματα ‘’BB’’ αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για IBCs που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο 4.1.4.2, στο τέλος της αντίστοιχης οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "IBC") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "B" ή τα γράμματα ‘’BB’’, καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "L" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στο 4.1.4.3, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "LP") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "L", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

Στήλη (9b) "Διατάξεις μεικτής συσκευασίας"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα "MP" των διατάξεων που ισχύουν στη μεικτή συσκευασία. Αναγράφονται στο 4.1.10 με αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (9b) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "MP", ισχύουν μόνο οι γενικές προϋποθέσεις (βλέπε 4.1.1.5 και 4.1.1.6).

Στήλη (10) "Οδηγίες μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές και σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά φορτίου χύδην"

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό καταχωρημένο σε οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στις 4.2.5.2.1 ως 4.2.5.2.4 και 4.2.5.2.6. Αυτή η οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις που είναι αποδεκτές για τη μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τις άλλες οδηγίες μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που επίσης επιτρέπονται για τη μεταφορά της ουσίας βρίσκονται στην 4.2.5.2.5. Αν δεν δίνεται κανένας κωδικός, η μεταφορά σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει εκδόσει μια εξουσιοδότηση σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.7.1.3

Οι γενικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, δοκιμή και σήμανση των φορητών δεξαμενών μπορούν να βρεθούν στο Κεφάλαιο 6.7. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. τη πλήρωση) μπορούν να βρεθούν στα 4.2.1 ως 4.2.4.

Η ένδειξη “(M)” σημαίνει ότι η ουσία μπορεί να μεταφέρεται σε UN MEGCs.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη Στήλη (11) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.*

Μπορεί επίσης να περιέχει αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίσουν με τα γράμματα “BK” που αναφέρονται στους τύπους των εμπορευματοκιβωτίων για μεταφορά φορτίου χύδην που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.11 οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά φορτίων χύδην σύμφωνα με το 7.3.1.1 (a) και 7.3.2.

Στήλη (11) "Ειδικές διατάξεις για τις φορητές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς φορτίου χύδην"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αυτοί οι κωδικοί, που αρχίζουν με τα γράμματα "TP" αναφέρονται σε ειδικές

διατάξεις για την κατασκευή ή χρήση αυτών των φορητών δεξαμενών. Αναγράφονται στο 4.2.5.3.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις φορητές δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (10), αλλά επίσης στις φορητές δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον πίνακα της 4.2.5.2.5.*

Στήλη (12) "Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές της ADR"
Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιγράφει ένα είδος δεξαμενής, σύμφωνα με την 4.3.3.1.1 (για αέρια της Κλάσης 2) ή την 4.3.4.1.1 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αυτό το είδος δεξαμενής αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις για την μεταφορά της σχετικής ουσίας με δεξαμενή ADR. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τα άλλα επιτρεπτά είδη δεξαμενών βρίσκονται στην 4.3.3.1.2 (για αέρια της Κλάσης 2) ή στην 4.3.4.1.2 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε δεξαμενές της ADR δεν επιτρέπεται.

Αν σε αυτή τη στήλη αναγράφεται ένας κωδικός δεξαμενής για στερεά (S) και για υγρά (L), αυτό σημαίνει πως η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε στερεή ή υγρή (τηγμένη) κατάσταση. Γενικά αυτή η διάταξη έχει εφαρμογή σε ουσίες με σημεία τήξης από 20 °C ως 180 °C.

Αν για ένα στερεό, αναγράφεται μόνο ένας κωδικός δεξαμενής για υγρά (L) στη στήλη αυτή, αυτό σημαίνει ότι η ουσία αυτή προσφέρεται μόνο για μεταφορά σε δεξαμενές σε υγρή (τηγμένη) κατάσταση.

Οι γενικές απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και σήμανση που δεν υποδεικνύονται στον κωδικό δεξαμενής αναγράφονται στα 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 και 6.8.5. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. μέγιστος βαθμός πλήρωσης, ελάχιστη πίεση δοκιμής) μπορούν να βρεθούν στα 4.3.1 έως 4.3.4.

Η ένδειξη "(M)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η ουσία μπορεί επίσης να μεταφερθεί σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή σε MEGCs.

Η ένδειξη "(+)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών επιτρέπεται μόνο όπου αυτό καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Για πλαστικές δεξαμενές ενισχυμένες με ίνες, βλέπε 4.4.1 και Κεφάλαιο 6.9. Για δεξαμενές αποβλήτων χρησιμοποιούμενες υπό κενό, βλέπε 4.5.1 και Κεφάλαιο 6.10.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (13) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.*

Στήλη (13) "Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές της ADR"

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για δεξαμενές της ADR που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα :

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TU" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη χρήση αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 4.3.5,

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TC" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (a),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TE" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις αναφορικά με τα είδη εξοπλισμού γι΄ αυτές τις δεξαμενές. Αναγράφονται στο 6.8.4 (b),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TA" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την έγκριση του τύπου αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (c),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TT" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τον έλεγχο αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (d),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TM" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη σήμανση αυτών των δεξαμενών. Αναγράφονται στο 6.8.4 (e),

***ΣΗΜΜΕΙΩΣΗ*** : *Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (12), αλλά επίσης στις δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τη ιεράρχηση στις 4.3.3.1.2 και 4.3.4.1.2*

Στήλη (14) "΄Όχημα για μεταφορά δεξαμενής"

Περιέχει έναν κωδικό που υποδεικνύει το όχημα (συμπεριλαμβανομένου του ελκυστήρα ρυμουλκούμενου ή ημιρυμουλκούμενου) (βλέπε 9.1.1) που θα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά της ουσίας μέσα σε δεξαμενές σύμφωνα με το 7.4.2. Οι απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση των οχημάτων αναγράφονται στα Κεφάλαια 9.1, 9.2 και 9.7.

Στήλη (15) "Κατηγορία μεταφοράς / (Κωδικός των περιορισμών σε σήραγγα)"

Περιέχει ένα ψηφίο στο πάνω μέρος του κελιού που υποδεικνύει την κατηγορία μεταφοράς στην οποία καταχωρείται η ουσία ή το είδος για τους σκοπούς των εξαιρέσεων σχετικά με τις μεταφερόμενες ποσότητες ανά μονάδα μεταφοράς (βλέπε 1.1.3.6).

Περιέχει στο κάτω μέρος του κελιού, ανάμεσα σε παρενθέσεις, τον κωδικό των περιορισμών σε σήραγγα που αντιστοιχεί στον ισχύοντα περιορισμό για τη διέλευση των οχημάτων που μεταφέρουν την ουσία ή το είδος διαμέσου οδικών σηράγγων. Αυτοί οι περιορισμοί βρίσκονται στο Κεφάλαιο 8.6. Όταν δεν καταχωρείται κωδικός περιορισμού σήραγγας, αυτό υποδεικνύεται από την ένδειξη “(—)”.

Στήλη (16) "Ειδικές διατάξεις μεταφοράς - Κόλα"

Περιέχει τον(-ους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζουν με το γράμμα "V", από τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις (αν υπάρχουν) για μεταφορά σε κόλα. Αναγράφονται στο 7.2.4. Οι γενικές διατάξεις σχετικά με τη μεταφορά σε κόλα αναγράφονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.2.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Επίσης, πρέπει να δοθεί σημασία και στις ειδικές διατάξεις σχετικά με τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό, που υποδεικνύονται στη στήλη (18).*

Στήλη (17) "Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά – χύδην"

Περιέχει τον αλφαριθμητικό κωδικό(ους) που αρχίζει με τα γράμματα "VC", καθώς και τον αλφαριθμητικό κωδικό(οί) που αρχίζει με τα γράμματα "AP", των εφαρμοστέων διατάξεων για τη μεταφορά φορτίων χύδην. Αυτά αναφέρονται στο 7.3.3. Εάν δεν υπάρχει κωδικός ή αναφορά σε ειδική παράγραφο, δεν επιτρέπεται η χύδην μεταφορά. Γενικές και συμπληρωματικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην περιλαμβάνονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.3.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιπλέον, ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη Στήλη (18), που αφορούν τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό, πρέπει να παρατηρηθούν.*

Στήλη (18) "Ειδικές διατάξεις μεταφοράς - Φόρτωση και εκφόρτωση"

Περιέχει τον(-ους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζουν με τα γράμματα "CV", από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις για φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό. Αναγράφονται στο 7.5.11. Αν δεν δίνεται κωδικός, μόνο οι γενικές διατάξεις έχουν ισχύ (βλέπε 7.5.1 ως 7.5.10).

Στήλη (19) "Ειδικές διατάξεις μεταφοράς - Λειτουργία"

Περιέχει τον(-ους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζουν με το γράμμα "S", από τις αρμόζουσες ειδικές διατάξεις για λειτουργία που αναγράφονται στο Κεφάλαιο 8.5. Αυτές οι διατάξεις θα έχουν εφαρμογή συμπληρωματικά προς τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 8.1 ως 8.4 αλλά στην περίπτωση που αντικρούονται με αυτές των Κεφαλαίων 8.1 ως 8.4, οι ειδικές διατάξεις θα έχουν προτεραιότητα.

Στήλη (20) "Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου"

Περιέχει ένα διψήφιο ή τριψήφιο αριθμό (σε ορισμένες περιπτώσεις με πρόθεμα το γράμμα "X") για ουσίες και είδη των κλάσεων 2 έως 9, και για ουσίες και είδη της Κλάσης 1, τον κωδικό ταξινόμησης (βλέπε στήλη 3b). Στις περιπτώσεις που περιγράφονται στο 5.3.2.1, ο αριθμός αυτός θα εμφανίζεται στο άνω μέρος της πορτοκαλί χρώματος πινακίδας. Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου επεξηγείται στο 5.3.2.3.

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

### 3.2.2 Πίνακας Β: Αλφαβητικός κατάλογος των ουσιών και των ειδών της Συμφωνίας ADR

Ο κατάλογος αυτός είναι μία αλφαβητική λίστα των ουσιών και των ειδών που αναφέρονται σε αριθμητική σειρά UN στον Πίνακα A της 3.2.1. Δεν αποτελεί ακέραιο μέρος της ADR. Δεν έχει υποβληθεί ούτε στην Ομάδα Εργασίας για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων της Επιτροπής Μεταφορών για έλεγχο και έγκριση, ούτε και στα Συμβαλλόμενα Μέρη της ADR για επίσημη αποδοχή. Έχει ετοιμαστεί, με όλη την απαραίτητη φροντίδα της Γραμματείας της Οικονομικής Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα Ηνωμένα Έθνη, προκειμένου να διευκολύνεται η χρήση των Παραρτημάτων A και B, αλλά δεν μπορεί κανείς να βασιστεί σε αυτόν και να θεωρηθεί ως υποκατάστατο για την προσεκτική μελέτη και παρατήρηση των πραγματικών διατάξεων των παραρτημάτων αυτών, τα οποία σε περίπτωση αντίθεσης, θεωρούνται έγκυρα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Ο πίνακας B στην ελληνική έκδοση δεν αποτελεί ακριβή μετάφραση της αγγλικής έκδοσης καθώς έχει συμπεριλάβει μόνο ουσίες και είδη με κατάλληλη ονομασία αποστολής (ή μέρος αυτής) που περιλαμβάνονται στον πίνακα A.*
*Για την αλφαβητική ταξινόμηση των καταχωρίσεων του πίνακα B, έχουν ληφθεί υπόψη οι αριθμοί, ελληνικά γράμματα, οι συντομεύσεις "δευτ" και "τριτ" και τα γράμματα "N" (άζωτο), "n" (κανονικός), "o" ορθο, "m" (μετα), "p" (παρα) και "ε.α.ο" (εκτός αν άλλως ορίζεται).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Το όνομα της ουσίας ή του είδους σε κεφαλαία γράμματα υποδεικνύει κατάλληλη ονομασία αποστολής (βλέπε 3.1.2.).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3****: Το όνομα μιας ουσίας ή είδους σε κεφαλαία γράμματα ακολουθούμενο από τη λέξη ''βλέπε'' υποδεικνύει μια εναλλακτική ονομασία αποστολής ή μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (εκτός των PCBs) (βλέπε 3.1.2.1).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4****: Όταν μία καταχώριση είναι εν μέρει με κεφαλαία γράμματα και εν μέρει με μικρά, το τελευταίο μέρος δεν θεωρείται ότι είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (βλέπε 3.1.2.1)*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5****: Μία κατάλληλη ονομασία αποστολής μπορεί να χρησιμοποιείται στον ενικό ή στον πληθυντικό, κατάλληλα για λόγους τεκμηρίωσης και σήμανσης συσκευασίας (βλέπε 3.1.2.3)*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 6****: Για τον ακριβή ορισμό της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, βλέπε 3.1.2.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 7****: Για περαιτέρω πληροφόρηση σχετικά με ονομασίες ουσιών ή ειδών στα αγγλικά, γαλλικά ή ρώσικα που πιθανόν χρησιμοποιούνται σε συνοδευτικά έγγραφα χωρίς να αποτελούν κατάλληλες ονομασίες σύμφωνα με τον ορισμό του 3.1.2, αναζητήστε τις επίσημες εκδόσεις της ADR στον ιστότοπο της Οικονομικής Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα Ηνωμένα Έθνη.*

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 0004 | ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0004 | ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα |
| 0005 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0005 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0006 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1E | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0006 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0007 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0007 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0009 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0009 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0010 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0010 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0012 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | P130 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0012 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ |
| 0014 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | P130 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0014 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ |
| 0015 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0015 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0015 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες | 1 | 1.2G | | 1<br>+8 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0015 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες |
| 0016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες | 1 | 1.3G | | 1<br>+8 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες |
| 0018 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1<br>+ 6.1<br>+8 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3<br>CV28 | S1 | | 0018 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0019 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3G | | 1<br>+6.1<br>+8 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3<br>CV28 | S1 | | 0019 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0020 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2K | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0020 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0021 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3K | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0021 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0027 | ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P113 | PP50 | MP20<br>MP24 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0027 | ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0028 | ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P113 | PP51 | MP20 MP24 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0028 | ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ |
| 0029 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0029 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις |
| 0030 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0030 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις |
| 0033 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0033 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0034 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0034 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0035 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0035 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0037 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0037 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ |
| 0038 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0038 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ |
| 0039 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0039 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ |
| 0042 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P132(a) P132(b) | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0042 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή |
| 0043 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0043 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά |
| 0044 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 MP24 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0044 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ |
| 0048 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0048 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ |
| 0049 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0049 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ |
| 0050 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0050 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ |
| 0054 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0054 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ |
| 0055 | ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 | P136 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0055 | ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ |
| 0056 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0056 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ |
| 0059 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0059 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή |
| 0060 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P132(a) P132(b) | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0060 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ |
| 0065 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P139 | PP71 PP72 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0065 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο |
| 0066 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0066 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0070 | ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0070 | ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0072 | ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | P112(a) | PP45 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0072 | ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από15% νερό, κατά μάζα |
| 0073 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0073 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ |
| 0074 | ΔΙΑΖΩΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | P110(b) | PP42 | MP20 | | | | | | 0<br>(B) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0074 | ΔΙΑΖΩΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα |
| 0075 | ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54<br>PP57 PP58 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0075 | ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα |
| 0076 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1<br>+6.1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3<br>CV28 | S1 | | 0076 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 0077 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1<br>+6.1 | | 0 | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3<br>CV28 | S1 | | 0077 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 0078 | ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0078 | ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 0079 | ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0079 | ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ) |
| 0081 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ A | 1 | 1.1D | | 1 | 616<br>617 | 0 | E0 | P116 | PP63 PP66 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0081 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ A |
| 0082 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ B | 1 | 1.1D | | 1 | 617 | 0 | E0 | P116<br><br>IBC100 | PP61<br>PP62<br><br>B9 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3<br>V12 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0082 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ B |
| 0083 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ C | 1 | 1.1D | | 1 | 267<br>617 | 0 | E0 | P116 | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0083 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ C |
| 0084 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ D | 1 | 1.1D | | 1 | 617 | 0 | E0 | P116 | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0084 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ D |
| 0092 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0092 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ |
| 0093 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0093 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ |
| 0094 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P113 | PP49 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0094 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ |
| 0099 | ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0099 | ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές |
| 0101 | ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P140 | PP74 PP75 | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0101 | ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ |
| 0102 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0102 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0103 | ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0103 | ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης |
| 0104 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0104 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης |
| 0105 | ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | PP73 | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0105 | ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ |
| 0106 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0106 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ |
| 0107 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 1 | 1.2B | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0107 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ |
| 0110 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0110 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου |
| 0113 | ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | P110(b) | PP42 | MP20 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0113 | ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα |
| 0114 | ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | P110(b) | PP42 | MP20 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0114 | ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα |
| 0118 | ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a) P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0118 | ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 0121 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0121 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ |
| 0124 | ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0124 | ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή |
| 0129 | ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | P110(b) | PP42 | MP20 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0129 | ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα |
| 0130 | ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | P110(b) | PP42 | MP20 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0130 | ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα |
| 0131 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0131 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ |
| 0132 | ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3C | | 1 | 274 | 0 | E0 | P114(a) P114(b) | PP26 | MP2 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0132 | ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0133 | ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | P112(a) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0133 | ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα |
| 0135 | ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 1 | 1.1A | | 1 | 266 | 0 | E0 | P110(b) | PP42 | MP20 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0135 | ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0136 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0136 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0137 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0137 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0138 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0138 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0143 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1<br>+6.1 | 266<br>271 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54<br>PP57 PP58 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3<br>CV28 | S1 | | 0143 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα |
| 0144 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη | 1 | 1.1D | | 1 | 358 | 0 | E0 | P115 | PP45 PP55<br>PP56 PP59<br>PP60 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0144 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη |
| 0146 | ΝΙΤΡΟΑΜΥΛΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0146 | ΝΙΤΡΟΑΜΥΛΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 0147 | ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0147 | ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ |
| 0150 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0150 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά μάζα |
| 0151 | ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0151 | ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά μάζα |
| 0153 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0153 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ) |
| 0154 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0154 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 0155 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0155 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ) |
| 0159 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 | 266 | 0 | E0 | P111 | PP43 | MP20 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0159 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα |
| 0160 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | P114(b) | PP50 PP52 | MP20<br>MP24 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0160 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ |
| 0161 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P114(b) | PP50 PP52 | MP20<br>MP24 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0161 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ |
| 0167 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0167 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0168 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0168 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0169 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0169 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0171 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0171 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0173 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0173 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0174 | ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0174 | ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0180 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0180 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0181 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1E | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0181 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0182 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0182 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0183 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0183 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές |
| 0186 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22<br>MP24 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0186 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ |
| 0190 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από πυροδοτικά εκρηκτικά | 1 | | | | 16<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 0<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0190 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από πυροδοτικά εκρηκτικά |
| 0191 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0191 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ |
| 0192 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0192 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0193 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0193 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0194 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0194 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων |
| 0195 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0195 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων |
| 0196 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0196 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ |
| 0197 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0197 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ |
| 0204 | ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0204 | ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0207 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0207 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ |
| 0208 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0208 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ) |
| 0209 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | PP46 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0209 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 0212 | ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0212 | ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ |
| 0213 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0213 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία: Οδηγίες συσκευασίας | Συσκευασία: Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Συσκευασία: Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Οδηγίες | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Ειδικές διατάξεις | ADR δεξαμενή: Κωδικός δεξαμενής | ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύδην | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0214 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0214 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 0215 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0215 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 0216 | ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0216 | ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ |
| 0217 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0217 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ |
| 0218 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0218 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ |
| 0219 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0219 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα |
| 0220 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0220 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 0221 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0221 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση |
| 0222 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 | 370 | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c)<br>IBC100 | PP47<br>B3, B17 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0222 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 0224 | ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1A | | 1<br>+6.1 | | 0 | E0 | P110(b) | PP42 | MP20 | | | | | | 0<br>(B) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3<br>CV28 | S1 | | 0224 | ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα |
| 0225 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0225 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ |
| 0226 | ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | P112(a) | PP45 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0226 | ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 0234 | ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0234 | ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 0235 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0235 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 0236 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P114(a)<br>P114(b) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0236 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 0237 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P138 | | MP21 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0237 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ |
| 0238 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0238 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ |
| 0240 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0240 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ |
| 0241 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε | 1 | 1.1D | | 1 | 617 | 0 | E0 | P116<br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>B10 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V12 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0241 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0242 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0242 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ |
| 0243 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2H | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0243 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0244 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3H | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0244 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0245 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2H | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0245 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0246 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3H | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0246 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0247 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1 (C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0247 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0248 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση | 1 | 1.2L | | 1 | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0248 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση |
| 0249 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3L | | 1 | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0249 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0250 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση | 1 | 1.3L | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0250 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση |
| 0254 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0254 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητική γόμωση |
| 0255 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ για ανατινάξεις | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0255 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ για ανατινάξεις |
| 0257 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0257 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ |
| 0266 | ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a) P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0266 | ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 0267 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0267 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΟΧΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις |
| 0268 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 1 | 1.2B | | 1 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0268 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ |
| 0271 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0271 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ |
| 0272 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0272 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ |
| 0275 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP22 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0275 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0276 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP22 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0276 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ |
| 0277 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP22 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0277 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ |
| 0278 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP22 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0278 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ |
| 0279 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0279 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ |
| 0280 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0280 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ |
| 0281 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0281 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ |
| 0282 | ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a) P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0282 | ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 0283 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P132(a) P132(b) | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0283 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή |
| 0284 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0284 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση |
| 0285 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0285 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση |
| 0286 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0286 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0287 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0287 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0288 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P138 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0288 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ |
| 0289 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P139 | PP71 PP72 | MP21 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0289 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο |
| 0290 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0290 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση |
| 0291 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0291 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0292 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0292 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση |
| 0293 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0293 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση |
| 0294 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0294 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0295 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0295 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0296 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0296 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0297 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0297 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0299 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0299 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ |
| 0300 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0300 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0301 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4 +6.1 +8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV28 | S1 | | 0301 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0303 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0303 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| 0303 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες | 1 | 1.4G | | 1.4 +8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0303 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες |
| 0305 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P113 | PP49 | MP20 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0305 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ |
| 0306 | ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0306 | ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ |
| 0312 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0312 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ |
| 0313 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0313 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ |
| 0314 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0314 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ |
| 0315 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0315 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ |
| 0316 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0316 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ |
| 0317 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0317 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ |
| 0318 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0318 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου |
| 0319 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0319 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ |
| 0320 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0320 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ |
| 0321 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0321 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0322 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση | 1 | 1.2L | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0322 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση |
| 0323 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0323 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ |
| 0324 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0324 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0325 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0325 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ |
| 0326 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0326 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ |
| 0327 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0327 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ |
| 0328 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0328 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ |
| 0329 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1E | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0329 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0330 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0330 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0331 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 PP64 | MP20 | T1 | TP1 TP17 TP32 | S2.65AN(+) | TU3 TU12 TU41 TC8 TA1 TA5 | EX/III | 1 (B1000C) | V2 V12 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | 1.5D | 0331 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β) |
| 0332 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | P116 IBC100 | PP61 PP62 | MP20 | T1 | TP1 TP17 TP32 | | | EX/III | 1 (B1000C) | V2 V12 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | 1.5D | 0332 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε) |
| 0333 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.1G | | 1 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0333 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ |
| 0334 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.2G | | 1 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0334 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ |
| 0335 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.3G | | 1 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0335 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ |
| 0336 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.4G | | 1.4 | 645 651 | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0336 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ |
| 0337 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0337 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ |
| 0338 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0338 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ |
| 0339 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0339 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ |
| 0340 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a) P112(b) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0340 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά μάζα |
| 0341 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0341 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα |
| 0342 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 | 105 | 0 | E0 | P114(a) | PP43 | MP20 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0342 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα |
| 0343 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 | 105 | 0 | E0 | P111 | | MP20 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0343 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα |
| 0344 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0344 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 0345 | ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0345 | ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή |
| 0346 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0346 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0347 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0347 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0348 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0348 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0349 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0349 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0350 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0350 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0351 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0351 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0352 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0352 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0353 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0353 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0354 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1L | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0354 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0355 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2L | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0355 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0356 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3L | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0356 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0357 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1L | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0357 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 0358 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2L | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0358 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0359 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3L | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0359 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0360 | ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0360 | ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις |
| 0361 | ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0361 | ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις |
| 0362 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0362 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ |
| 0363 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0363 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ |
| 0364 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.2B | | 1 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0364 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ |
| 0365 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0365 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0366 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0366 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ |
| 0367 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0367 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ |
| 0368 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0368 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ |
| 0369 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0369 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0370 | ΚΕΦΑΛΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0370 | ΚΕΦΑΛΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0371 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0371 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0372 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0372 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου |
| 0373 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0373 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ |
| 0374 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0374 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0375 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0375 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0376 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0376 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ |
| 0377 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 1 | 1.1B | | 1 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0377 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ |
| 0378 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0378 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ |
| 0379 | ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0379 | ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ |
| 0380 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ | 1 | 1.2L | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 CV4 | S1 | | 0380 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ |
| 0381 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0381 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΙΣΧΥΟΣ |
| 0382 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2B | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0382 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0383 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0383 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0384 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0384 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0385 | 5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0385 | 5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ |
| 0386 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ - ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | PP26 | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0386 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ |
| 0387 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0387 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0388 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0388 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ |
| 0389 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0389 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ |
| 0390 | ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0390 | ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ |
| 0391 | ΜΕΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (HMX; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | 266 | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0391 | ΜΕΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (HMX; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά μάζα |
| 0392 | ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0392 | ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ |
| 0393 | ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0393 | ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ |
| 0394 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a) | PP26 | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0394 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα |
| 0395 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ | 1 | 1.2J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0395 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ |
| 0396 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ | 1 | 1.3J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0396 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ |
| 0397 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0397 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση |
| 0398 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0398 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση |
| 0399 | ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0399 | ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση |
| 0400 | ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0400 | ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση |
| 0401 | ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(a)<br>P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0401 | ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα |
| 0402 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 | 152 | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0402 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 0403 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0403 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ |
| 0404 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0404 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ |
| 0405 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0405 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ |
| 0406 | ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P114(b) | | MP20 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0406 | ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0407 | ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114(b) | | MP20 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0407 | ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ |
| 0408 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0408 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία |
| 0409 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0409 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία |
| 0410 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0410 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία |
| 0411 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά μάζα | 1 | 1.1D | | 1 | 131 | 0 | E0 | P112(b)<br>P112(c) | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2<br>V3 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0411 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά μάζα |
| 0412 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.4E | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0412 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση |
| 0413 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0413 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ |
| 0414 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0414 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ |
| 0415 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0415 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ |
| 0417 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0417 | ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ |
| 0418 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0418 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ |
| 0419 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0419 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ |
| 0420 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0420 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ |
| 0421 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0421 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ |
| 0424 | ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0424 | ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή |
| 0425 | ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0425 | ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή |
| 0426 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0426 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0427 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0427 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0428 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.1G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0428 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς |
| 0429 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0429 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς |
| 0430 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0430 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0431 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0431 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς |
| 0432 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0432 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς |
| 0433 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά μάζα | 1 | 1.1C | | 1 | 266 | 0 | E0 | P111 | | MP20 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0433 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά μάζα |
| 0434 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0434 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0435 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0435 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση |
| 0436 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0436 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση |
| 0437 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0437 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση |
| 0438 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0438 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση |
| 0439 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0439 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή |
| 0440 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0440 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή |
| 0441 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP23 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0441 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή |
| 0442 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0442 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ |
| 0443 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0443 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή |
| 0444 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0444 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή |
| 0445 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P137 | | MP23 | | | | | | 4<br>(E) | | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0445 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή |
| 0446 | ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0446 | ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή |
| 0447 | ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | | 1<br>(C5000D) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0447 | ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή |
| 0448 | 5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114(b) | | MP20 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0448 | 5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ |
| 0449 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0449 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση |
| 0450 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές | 1 | 1.3J | | 1 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 1<br>(C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0450 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές |
| 0451 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | | 1<br>(B1000C) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0451 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση |
| 0452 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | | 2<br>(E) | V2 | | CV1<br>CV2<br>CV3 | S1 | | 0452 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0453 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0453 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING |
| 0454 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0454 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ |
| 0455 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0455 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις |
| 0456 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0456 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις |
| 0457 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0457 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ |
| 0458 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP21 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0458 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ |
| 0459 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP21 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0459 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ |
| 0460 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0460 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ |
| 0461 | ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1B | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0461 | ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0462 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1C | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0462 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0463 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1D | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0463 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0464 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1E | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0464 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0465 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1F | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0465 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0466 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2C | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0466 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0467 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2D | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0467 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0468 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2E | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0468 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0469 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2F | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0469 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0470 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3C | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0470 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0471 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4E | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0471 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0472 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4F | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0472 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 0473 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1A | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 0 (B) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0473 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0474 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1C | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0474 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 0475 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1D | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0475 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0476 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1G | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0476 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0477 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3C | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0477 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0478 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3G | | 1 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0478 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0479 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0479 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0480 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0480 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0481 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0481 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 0482 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ EVI), Ε.Α.Ο. | 1 | 1.5D | | 1.5 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0482 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ EVI), Ε.Α.Ο. |
| 0483 | ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0483 | ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝ Η (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 0484 | ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0484 | ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 0485 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0485 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 0486 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ) | 1 | 1.6N | | 1.6 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0486 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ) |
| 0487 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0487 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ |
| 0488 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0488 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ |
| 0489 | ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0489 | ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU) |
| 0490 | ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (ΝΤΟ) | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0490 | ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (ΝΤΟ) |
| 0491 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0491 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ |
| 0492 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0492 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0493 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0493 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ |
| 0494 | ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P101 | | MP21 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0494 | ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή |
| 0495 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ | 1 | 1.3C | | 1 | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0495 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ |
| 0496 | ΟΚΤΟΝΑΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(b) P112(c) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0496 | ΟΚΤΟΝΑΛΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 0497 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ | 1 | 1.1C | | 1 | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0497 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ |
| 0498 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1 | 1.1C | | 1 | | 0 | E0 | P114(b) | | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0498 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 0499 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P114(b) | | MP20 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0499 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 0500 | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0500 | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις |
| 0501 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114(b) | | MP20 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0501 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 0502 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0502 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές |
| 0503 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | 235 289 | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0503 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ |
| 0504 | 1Η-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 | | 0 | E0 | P112(c) | PP48 | MP20 | | | | | | 1 (B1000C) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0504 | 1Η-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ |
| 0505 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0505 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων |
| 0506 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0506 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων |
| 0507 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | | 4 (E) | | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0507 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ |
| 0508 | 1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΟΣ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P114(b) | PP48 PP50 | MP20 | | | | | | 1 (C5000D) | V2 V3 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0508 | 1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΟΣ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 0509 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114(b) | PP48 | MP20 | | | | | | 2 (E) | V2 | | CV1 CV2 CV3 | S1 | | 0509 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ |
| 1001 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ | 2 | 4F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | PxBN(M) | TU17 TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 | 239 | 1001 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ |
| 1002 | ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ | 2 | 1A | | 2.2 | 655 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (E) | | | CV9 CV10 | | 20 | 1002 | ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ |
| 1003 | ΑΕΡΑΣ, ΥΓΡΟΣ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 225 | 1003 | ΑΕΡΑΣ, ΥΓΡΟΣ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1005 | ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | 23 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBH(M) | TA4 TT8 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 1005 | ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ |
| 1006 | ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 | 653 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 1006 | ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1008 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | 373 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 TT10 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 1008 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ |
| 1009 | ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 1009 | ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.525 kg/l | 2 | 2F | | 2.1 | 618<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 239 | 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει 1.1MPa (11bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.525 kg/l |
| 1011 | ΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 652<br>657<br>660<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 TT11 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1011 | ΒΟΥΤΑΝΙΟ |
| 1012 | ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕΙΓΜΑ ή 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή cis-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή trans-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1012 | ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕΙΓΜΑ ή 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή cis-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή trans-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ |
| 1013 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ | 2 | 2A | | 2.2 | 584<br>653<br>662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1013 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ |
| 1016 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TA4<br>TT9 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 1016 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1017 | ΧΛΩΡΙΟ | 2 | 2TOC | | 2.3<br>+8<br>+5.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | TP19 | P22DH(M) | TA4<br>TT9<br>TT10 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 265 | 1017 | ΧΛΩΡΙΟ |
| 1018 | ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1018 | ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22) |
| 1020 | ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1020 | ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115) |
| 1021 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1021 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124) |
| 1022 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1022 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13) |
| 1023 | ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TA4<br>TT9 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 1023 | ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1026 | ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 1026 | ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ |
| 1027 | ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1027 | ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ |
| 1028 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1028 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12) |
| 1029 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1029 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21) |
| 1030 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1030 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a) |
| 1032 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1032 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ |
| 1033 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1033 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 1035 | ΑΙΘΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1035 | ΑΙΘΑΝΙΟ |
| 1036 | ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1036 | ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1037 | ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1037 | ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1038 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18<br>TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S2 S17 | 223 | 1038 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1039 | ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1039 | ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | 342 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ |
| 1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | 342 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | TP20 | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C |
| 1041 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 239 | 1041 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο |
| 1043 | ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία | 2 | 4A | | 2.2 | 642 | - | | | | | | | | | | (E) | | | | | | 1043 | ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία |
| 1044 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο | 2 | 6A | | 2.2 | 225<br>594 | 120 ml | E0 | P003 | PP91 | MP9 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV9 | | | 1044 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο |
| 1045 | ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TOC | | 2.3<br>+5.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 1045 | ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1046 | ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 | 653<br>662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1046 | ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1048 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TC | | 2.3<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4<br>TT9<br>TT10 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 268 | 1048 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1049 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1F | | 2.1 | 660<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1049 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1050 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TC | | 2.3<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4<br>TT9<br>TT10 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 268 | 1050 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1051 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 603 | 0 | E0 | P200 | | MP2 | | | | | | 0<br>(D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S10<br>S14 | | 1051 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό |
| 1052 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T10 | TP2 | L21DH(+) | TU14 TU34<br>TC1 TE21<br>TA4 TT9<br>TM3 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV13<br>CV28<br>CV34 | S14 | 886 | 1052 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1053 | ΥΔΡΟΘΕΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxDH(M) | TA4<br>TT9<br>TT10 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 1053 | ΥΔΡΟΘΕΙΟ |
| 1055 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1055 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ |
| 1056 | ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1056 | ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1057 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια | 2 | 6F | | 2.1 | 201<br>654<br>658 | 0 | E0 | P002 | PP84<br>RR5 | MP9 | | | | | | 2<br>(D) | | | CV9 | S2 | | 1057 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια |
| 1058 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1058 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα |
| 1060 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγμα P1 ή μείγμα P2 | 2 | 2F | | 2.1 | 581<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 239 | 1060 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγμα P1 ή μείγμα P2 |
| 1061 | ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1061 | ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1062 | ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 | 2T | | 2.3 | 23 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 26 | 1062 | ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη |
| 1063 | ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 1063 | ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40) |
| 1064 | ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxDH(M) | TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 1064 | ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ |
| 1065 | ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 1065 | ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1066 | ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 | 653 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 1066 | ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1067 | ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 | TP21 | PxBH(M) | TU17 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 265 | 1067 | ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) |
| 1069 | ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | | 1069 | ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1070 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2 | 2O | | 2.2 +5.1 | 584 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 25 | 1070 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ |
| 1071 | ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 1071 | ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1072 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1O | | 2.2 +5.1 | 355 655 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 25 | 1072 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1073 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 225 | 1073 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1075 | ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 2 | 2F | | 2.1 | 274 583 639 660 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 TT11 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 1075 | ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ |
| 1076 | ΦΩΣΓΕΝΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | P22DH(M) | TU17 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 1076 | ΦΩΣΓΕΝΙΟ |
| 1077 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 1077 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ |
| 1078 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μείγμα F1, μείγμα F2 ή μείγμα F3 | 2 | 2A | | 2.2 | 274 582 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 1078 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μείγμα F1, μείγμα F2 ή μείγμα F3 |
| 1079 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | TP19 | PxDH(M) | TA4 TT9 TT10 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 1079 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ |
| 1080 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 1080 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ |
| 1081 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU40 TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 239 | 1081 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1082 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113) | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBH(M) | TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 1082 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113) |
| 1083 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 1083 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ |
| 1085 | ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 239 | 1085 | ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1086 | ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 239 | 1086 | ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1087 | ΒΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 239 | 1087 | ΒΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 1088 | ΑΚΕΤΑΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1088 | ΑΚΕΤΑΛΗ |
| 1089 | ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2<br>TP7 | L4BN | TU8 | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1089 | ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1090 | ΑΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1090 | ΑΚΕΤΟΝΗ |
| 1091 | ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1091 | ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ |
| 1092 | ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP7<br>TP35 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1092 | ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 1093 | ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1093 | ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1098 | ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1098 | ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ |
| 1099 | ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1099 | ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ |
| 1100 | ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1100 | ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1104 | ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1104 | ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ |
| 1105 | ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1105 | ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ |
| 1105 | ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1105 | ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ |
| 1106 | ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1106 | ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1106 | ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 1106 | ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1107 | ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1107 | ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1108 | 1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (n-ΑΜΥΛΕΝΙΟ) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1108 | 1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (n-ΑΜΥΛΕΝΙΟ) |
| 1109 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1109 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ |
| 1110 | n-ΑΜΥΛ ΜΕΘΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1110 | n-ΑΜΥΛ ΜΕΘΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗ |
| 1111 | ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1111 | ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1112 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1112 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ |
| 1113 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1113 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ |
| 1114 | ΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1114 | ΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 1120 | ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1120 | ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ |
| 1120 | ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1120 | ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ |
| 1123 | ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1123 | ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ |
| 1123 | ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1123 | ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ |
| 1125 | Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1125 | Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1126 | 1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1126 | 1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ |
| 1127 | ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1127 | ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ |
| 1128 | Ν-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1128 | Ν-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1129 | ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1129 | ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1130 | ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1130 | ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ |
| 1131 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | | 0 | E0 | P001 | PP31 | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP7 | L10CH | TU2 TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 1131 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa) |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa) |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμού στους υψηλότερη από 50 °C) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμού στους υψηλότερη από 50 °C) |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa) |
| 1134 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1134 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 1135 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1135 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ |
| 1136 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1136 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ |
| 1136 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1136 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1143 | ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 324 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1143 | ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 1144 | ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1144 | ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ |
| 1145 | ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1145 | ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ |
| 1146 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1146 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ |
| 1147 | ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1147 | ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ |
| 1148 | ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1148 | ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ |
| 1148 | ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1148 | ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ |
| 1149 | ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1149 | ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 1150 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1150 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ |
| 1152 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1152 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ |
| 1153 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1153 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ |
| 1153 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1153 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ |
| 1154 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1154 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1155 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1155 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) |
| 1156 | ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1156 | ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ |
| 1157 | ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1157 | ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ |
| 1158 | ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1158 | ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1159 | ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1159 | ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 1160 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1160 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1161 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1161 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1162 | ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | X338 | 1162 | ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1163 | ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1163 | ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ |
| 1164 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1164 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ |
| 1165 | ΔΙΟΞΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1165 | ΔΙΟΞΑΝΙΟ |
| 1166 | ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1166 | ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ |
| 1167 | ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1167 | ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (ΔΙΕΓΡΑΦΗ Η ΣΕΙΡΑ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa ) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa ) |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ | 3 | F1 | III | 3 | 601 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1170 | ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 3 | F1 | II | 3 | 144 601 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1170 | ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ) |
| 1170 | ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ) | 3 | F1 | III | 3 | 144 601 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1170 | ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ) |
| 1171 | ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1171 | ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1172 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1172 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ |
| 1173 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1173 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1175 | ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1175 | ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 1176 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1176 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1177 | ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1177 | ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1178 | 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1178 | 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1179 | ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1179 | ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 1180 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1180 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1181 | ΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 1181 | ΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1182 | ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19 TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1182 | ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1183 | ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 4.3 | WFC | I | 4.3<br>+3<br>+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14 TU23<br>TE21 TM2<br>TM3 | FL | 0<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | X338 | 1183 | ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1184 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S19 | 336 | 1184 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1185 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1185 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 1188 | ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1188 | ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ |
| 1189 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1189 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ |
| 1190 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1190 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1191 | ΟΚΤΥΛ ΑΛΔΕΫΔΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1191 | ΟΚΤΥΛ ΑΛΔΕΫΔΕΣ |
| 1192 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1192 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1193 | ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1193 | ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1194 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | | | L10CH | TU14 TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1194 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ |
| 1195 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1195 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1196 | ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | X338 | 1196 | ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (ΔΙΕΓΡΑΦΗ Η ΣΕΙΡΑ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601<br>640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601<br>640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ | 3 | F1 | III | 3 | 601<br>640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa, σημείο βρασμού όχι υψηλότερο από 35 °C) |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1198 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 1198 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| 1199 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 1199 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ |
| 1201 | ΖΥΜΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1201 | ΖΥΜΕΛΑΙΟ |
| 1201 | ΖΥΜΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1201 | ΖΥΜΕΛΑΙΟ |
| 1202 | ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 363<br>640K<br>664 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1202 | ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C) |
| 1202 | ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 590:2004 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2009 + A1:2010 | 3 | F1 | III | 3 | 363<br>640L<br>664 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | AT | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1202 | ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 590:2004 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2004 |
| 1202 | ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 °C και όχι υψηλότερο από 100 °C) | 3 | F1 | III | 3 | 363<br>640M<br>664 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBV | | AT | 3<br>(D/E) | V12 | | | | 30 | 1202 | ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 °C και όχι υψηλότερο από 100 °C) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1203 | ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | 243<br>363<br>534<br>664 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB2 | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | TU9 | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1203 | ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ |
| 1204 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη | 3 | D | II | 3 | 601 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | PP5 | MP2 | | | | | | 2<br>(B) | | | | S2 S14 | | 1204 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη |
| 1206 | ΕΠΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1206 | ΕΠΤΑΝΙΑ |
| 1207 | ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1207 | ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1208 | ΕΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1208 | ΕΞΑΝΙΑ |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο | 3 | F1 | I | 3 | 163<br>367 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>367<br>640C | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>367<br>640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367<br>640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος),εύφλεκτο |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδ σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367 | 5 L | E1 | P001<br>R001 | PP1 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδ σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδ σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1<br>BB4 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδ σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1212 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1212 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1213 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1213 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1214 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1214 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1216 | ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1216 | ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ |
| 1218 | ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1218 | ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1219 | ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1219 | ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) |
| 1220 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1220 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1221 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | I | 3<br>+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L10CH | TU14 TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1221 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1222 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | B7 | MP19 | | | | | | 2<br>(E) | | | | S2 S20 | | 1222 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1223 | ΚΗΡΟΖΙΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | 363<br>664 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP2 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1223 | ΚΗΡΟΖΙΝΗ |
| 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) |
| 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1228 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S19 | 336 | 1228 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1228 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 | 36 | 1228 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1229 | ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1229 | ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ |
| 1230 | ΜΕΘΑΝΟΛΗ | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 279 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S19 | 336 | 1230 | ΜΕΘΑΝΟΛΗ |
| 1231 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1231 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1233 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1233 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1234 | ΜΕΘΥΛΑΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1234 | ΜΕΘΥΛΑΛΗ |
| 1235 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1235 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1237 | ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1237 | ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1238 | ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP35 | L15CH | TU14 TU15<br>TE19 TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1238 | ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1239 | ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP35 | L15CH | TU14 TU15<br>TE19 TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1239 | ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ |
| 1242 | ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 4.3 | WFC | I | 4.3<br>+3<br>+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14 TU24<br>TE21 TM2<br>TM3 | FL | 0<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | X338 | 1242 | ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1243 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1243 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1244 | ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP35 | L15CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1244 | ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ |
| 1245 | ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1245 | ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ |
| 1246 | ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1246 | ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 1247 | ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1247 | ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1248 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1248 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1249 | ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1249 | ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ |
| 1250 | ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | X338 | 1250 | ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1251 | ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P601 | RR7 | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP37 | L15CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 639 | 1251 | ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 1259 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | | 0 | E0 | P601 | | MP2 | | | L15CH | TU14 TU15<br>TU31 TE19<br>TE21 TM3 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1259 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ |
| 1261 | ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E0 | P001<br>R001 | RR2 | MP19 | | | | | | 2<br>(E) | | | | S2 S20 | | 1261 | ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ |
| 1262 | ΟΚΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1262 | ΟΚΤΑΝΙΑ |
| 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3 | F1 | I | 3 | 163<br>367<br>650 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 367 640C 650 | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 367 640D 650 | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 640E 650 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 TP29 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |
| 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 650 | 5 L | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kP) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 650 | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1263 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kP) |
| 1264 | ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1264 | ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1265 | ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1265 | ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά |
| 1265 | ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T4 | TP1 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1265 | ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (**ΔΙΕΓΡΑΦΗ Η ΓΡΑΜΜΗ**) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες | 3 | F1 | III | 3 | 163 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | 357 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | 357 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | 363 664 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640C 664 | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640D 664 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 363 664 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1272 | ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1272 | ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ |
| 1274 | N-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1274 | N-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ) |
| 1274 | N-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1274 | N-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1275 | ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1275 | ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1276 | Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1276 | Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1277 | ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1277 | ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1278 | 1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1278 | 1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ |
| 1279 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1279 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ |
| 1280 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 TP7 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1280 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ |
| 1281 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1281 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ |
| 1282 | ΠΥΡΙΔΙΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1282 | ΠΥΡΙΔΙΝΗ |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (ΔΙΕΓΡΑΦΗ Η ΣΕΙΡΑ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa, σημείο βρασμού υψηλότερο από 35 °C) |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (ΔΙΕΓΡΑΦΗ Η ΣΕΙΡΑ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1288 | ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1288 | ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ |
| 1288 | ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1288 | ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ |
| 1289 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1289 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη |
| 1289 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | | | | S2 | 38 | 1289 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη |
| 1292 | ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1292 | ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1293 | ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1293 | ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ |
| 1293 | ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1293 | ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ |
| 1294 | ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1294 | ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ |
| 1295 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 4.3 | WFC | I | 4.3<br>+3<br>+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14 TU25<br>TE21 TM2<br>TM3 | FL | 0<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | X338 | 1295 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1296 | ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1296 | ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ |
| 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα | 3 | FC | I | 3<br>+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1 | L10CH | TU14 TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα |
| 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα |
| 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα |
| 1298 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | X338 | 1298 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1299 | ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1299 | ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ |
| 1300 | ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1300 | ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1300 | ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1300 | ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ |
| 1301 | ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1301 | ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1302 | ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1302 | ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 1303 | ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T12 | TP2 TP7 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1303 | ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1304 | ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1304 | ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 1305 | ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | X338 | 1305 | ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1307 | ΞΥΛΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1307 | ΞΥΛΕΝΙΑ |
| 1307 | ΞΥΛΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1307 | ΞΥΛΕΝΙΑ |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | PP33 | MP7 MP17 | | | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 L | E2 | P001 R001 | PP33 | MP19 | | | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 L | E2 | P001 R001 | PP33 | MP19 | | | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | LGBF | | FL | 3 (D/E) | | | | S2 | 30 | 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ |
| 1309 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP38 B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 40 | 1309 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1309 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP11<br>B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1309 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ |
| 1310 | ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα, νωπό | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | | | | S14 | | 1310 | ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα, νωπό |
| 1312 | ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ) | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1312 | ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ) |
| 1313 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1313 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1314 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC04<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1314 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ |
| 1318 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1318 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ |
| 1320 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | | | CV28 | S14 | | 1320 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 1321 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | | | CV28 | S14 | | 1321 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 1322 | ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | | | | S14 | | 1322 | ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 1323 | ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 249 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 40 | 1323 | ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ |
| 1324 | ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση απορρίμματα | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>R001 | PP15 | MP11 | | | SGAN | | | 3<br>(E) | | | | | | 1324 | ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση απορρίμματα |
| 1325 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 40 | 1325 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1325 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1325 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1326 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 40 | 1326 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό |
| 1327 | Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa | 4.1 | F1 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1327 | Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa |
| 1328 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1328 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ |
| 1330 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1330 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ |
| 1331 | ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ" | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E0 | P407 | PP27 | MP12 | | | | | | 4<br>(E) | | | | | | 1331 | ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ" |
| 1332 | ΜΕΤΑΛΔΕΫΔΗ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1332 | ΜΕΤΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1333 | ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | | | | | | 2<br>(E) | V11 | | | | | 1333 | ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες |
| 1334 | ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 501 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1334 | ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1336 | ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1336 | ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 1337 | ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1337 | ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 1338 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1338 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ |
| 1339 | ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | | | | | 40 | 1339 | ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο |
| 1340 | ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.3 | WF2 | II | 4.3 +4.1 | 602 | 500g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1340 | ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο |
| 1341 | ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | | | | | 40 | 1341 | ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο |
| 1343 | ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | | | | | 40 | 1343 | ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο |
| 1344 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1344 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 1345 | ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους | 4.1 | F1 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 4 (E) | V11 | | | | 40 | 1345 | ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους |
| 1346 | ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 32 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1346 | ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ |
| 1347 | ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP25 PP26 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1347 | ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 1348 | ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | CV28 | S14 | | 1348 | ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα |
| 1349 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1349 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 1350 | ΘΕΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 242 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1350 | ΘΕΙΟ |
| 1352 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410 IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 40 | 1352 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα |
| 1353 | ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502 | 5 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B3 | MP11 | | | | | | 3 (E) | | | | | | 1353 | ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. |
| 1354 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1354 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 1355 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1355 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 1356 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1356 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα |
| 1357 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | 227 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1357 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 1358 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410 IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 40 | 1358 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1360 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V1 | | CV23<br>CV28 | S20 | | 1360 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1361 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E0 | P002<br>IBC06 | PP12 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | TU11 | AT | 2<br>(D/E) | V1<br>V13 | | | | 40 | 1361 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης |
| 1361 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP12<br>B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 4<br>(E) | V1<br>V13 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1361 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης |
| 1362 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 646 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP11<br>B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 4<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1362 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ |
| 1363 | ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ) | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14 | | | | | | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1363 | ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ) |
| 1364 | ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP19<br>B3 B6 | MP14 | | | | | | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1364 | ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ |
| 1365 | ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP19<br>B3 B6 | MP14 | | | | | | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1365 | ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ |
| 1369 | p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 1369 | p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 1372 | Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1372 | Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές |
| 1373 | ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P410<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1373 | ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο |
| 1374 | ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 300 | 0 | E2 | P410<br>IBC08 | B4 | MP14 | T3 | TP33 | | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 1374 | ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ |
| 1376 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1<br>BK2 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1376 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα |
| 1378 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P410<br>IBC01 | PP39 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 1378 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού |
| 1379 | ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν) | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P410<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | | | | | | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 1379 | ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν) |
| 1380 | ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ | 4.2 | ST3 | I | 4.2<br>+6.1 | | 0 | E0 | P601 | | MP2 | | | L21DH | TU14 TC1<br>TE21<br>TM1 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | CV28 | S20 | 333 | 1380 | ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ |
| 1381 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ | 4.2 | ST3 | I | 4.2<br>+6.1 | 503 | 0 | E0 | P405 | | MP2 | T9 | TP3<br>TP31 | L10DH(+) | TU14 TU16<br>TU21 TE3<br>TE21 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | CV28 | S20 | 46 | 1381 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1381 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | ST4 | I | 4.2<br>+6.1 | 503 | 0 | E0 | P405 | | MP2 | T9 | TP3<br>TP31 | L10DH(+) | TU14 TU16<br>TU21 TE3<br>TE21 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | CV28 | S20 | 46 | 1381 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ |
| 1382 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 1382 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση |
| 1383 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7<br>TP33 | | | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | 43 | 1383 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1384 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 1384 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1385 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 1385 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση |
| 1386 | ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003 IBC08 LP02 R001 | PP20 B3 B6 | MP14 | | | | | | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP1 | | | 40 | 1386 | ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία |
| 1387 | Μαλλί άχρηστο, νωπό | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1387 | Μαλλί άχρηστο, νωπό |
| 1389 | ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 1389 | ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ |
| 1390 | ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 182 505 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1390 | ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ |
| 1391 | ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 183 506 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 1391 | ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ |
| 1392 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 183 506 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 1392 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ |
| 1393 | ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 183 506 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1393 | ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 1394 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 1394 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ |
| 1395 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | WT2 | II | 4.3 +6.1 | | 500 g | E2 | P410 IBC05 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 CV28 | | 462 | 1395 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ |
| 1396 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1396 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ |
| 1396 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC2 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 1396 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ |
| 1397 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | 507 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 CV28 | S20 | | 1397 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ |
| 1398 | ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 37 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC2 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 1398 | ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ |
| 1400 | ΒΑΡΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1400 | ΒΑΡΙΟ |
| 1401 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1401 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1402 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | S2.65AN(+) | TU4 TU22 TM2 TA5 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 1402 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ |
| 1402 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 1402 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ |
| 1403 | ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 38 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 0 (E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1403 | ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου |
| 1404 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1404 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ |
| 1405 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 1405 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1405 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 1405 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1407 | ΚΑΙΣΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | L10CH(+) | TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 1407 | ΚΑΙΣΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1408 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο | 4.3 | WT2 | III | 4.3 +6.1 | 39 | 1 kg | E1 | P003 IBC08 R001 | PP20 B4 B6 | MP14 | T1 BK2 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CV23 CV28 | | 462 | 1408 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο |
| 1409 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 508 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1409 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1409 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 508 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1409 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1410 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1410 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ |
| 1411 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | | 1411 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ |
| 1413 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1413 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ ΒΟΡΙΟΥ |
| 1414 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1414 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ |
| 1415 | ΛΙΘΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 1415 | ΛΙΘΙΟ |
| 1417 | ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1417 | ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ |
| 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.3 | WS | I | 4.3 +4.2 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ |
| 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.3 | WS | II | 4.3 +4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ |
| 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.3 | WS | III | 4.3 +4.2 | | 0 | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC2 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ |
| 1419 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 CV28 | S20 | | 1419 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ |
| 1420 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P402 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 1420 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ |
| 1421 | ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 1421 | ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1422 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T9 | TP3 TP7 TP31 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 1422 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ |
| 1423 | ΡΟΥΒΙΔΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | L10CH(+) | TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 1423 | ΡΟΥΒΙΔΙΟ |
| 1426 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1426 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1427 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1427 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1428 | ΝΑΤΡΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 1428 | ΝΑΤΡΙΟ |
| 1431 | ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 4.2 | SC4 | II | 4.2 +8 | | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 48 | 1431 | ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1432 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 CV28 | S20 | | 1432 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1433 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 CV28 | S20 | | 1433 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1435 | ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP3 AP4<br>AP5 | CV23 | | 423 | 1435 | ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | WS | I | 4.3<br>+4.2 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | WS | II | 4.3<br>+4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC07 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | WS | III | 4.3<br>+4.2 | | 0 | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC2 AP4<br>AP5 | CV23 | | 423 | 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1437 | ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 40 | 1437 | ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ |
| 1438 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1438 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ |
| 1439 | ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1439 | ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 1442 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 152 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | | | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1442 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 1444 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1444 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 1445 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24<br>CV28 | | 56 | 1445 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1446 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1<br>+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24<br>CV28 | | 56 | 1446 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ |
| 1447 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24<br>CV28 | S23 | 56 | 1447 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1448 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24<br>CV28 | | 56 | 1448 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ |
| 1449 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24<br>CV28 | | 56 | 1449 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ |
| 1450 | ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>350 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1450 | ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1451 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1451 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ |
| 1452 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1452 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1453 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1453 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1454 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 208 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1454 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1455 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1455 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1456 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1456 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1457 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1457 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ |
| 1458 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1458 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ |
| 1458 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1458 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1459 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1459 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1459 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1459 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1461 | ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 351 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1461 | ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1462 | ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 352 509 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1462 | ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1463 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 5.1 | OTC | II | 5.1 +6.1 +8 | 510 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV28 | | 568 | 1463 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1465 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1465 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ |
| 1466 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1466 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ |
| 1467 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1467 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ |
| 1469 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV28 | | 56 | 1469 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ |
| 1470 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV28 | S23 | 56 | 1470 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ |
| 1471 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | | | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1471 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ |
| 1471 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 | | 50 | 1471 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ |
| 1472 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1472 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ |
| 1473 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1473 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 1474 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 332 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1474 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 1475 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1475 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 1476 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1476 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ |
| 1477 | ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 511 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1477 | ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1477 | ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 511 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1477 | ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | P503 IBC05 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V10 | | CV24 | S20 | | 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1481 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1481 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1481 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1481 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1482 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>353 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1482 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1482 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 274<br>353 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 1482 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1483 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1483 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1483 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 1483 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1484 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1484 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1485 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1485 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1486 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1486 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1487 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 607 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1487 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1488 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1488 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ |
| 1489 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1489 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1490 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1490 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1491 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503<br>IBC06 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V10 | | CV24 | S20 | | 1491 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 1492 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1492 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1493 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1493 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1494 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1494 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1495 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1495 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1496 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1496 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1498 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1498 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1499 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1499 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1500 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | OT2 | III | 5.1 +6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV28 | | 56 | 1500 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1502 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1502 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1503 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1503 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1504 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503 IBC05 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V10 | | CV24 | S20 | | 1504 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1505 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1505 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1506 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1506 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ |
| 1507 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1507 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ |
| 1508 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1508 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ |
| 1509 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1509 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ |
| 1510 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | TO1 | I | 6.1 +5.1 | 354 609 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (B/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 665 | 1510 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ |
| 1511 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ | 5.1 | OC2 | III | 5.1 +8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 | | 58 | 1511 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ |
| 1512 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1512 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1513 | ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 1513 | ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1514 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1514 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1515 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1515 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1516 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 1516 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1517 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 1517 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 1541 | ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 669 | 1541 | ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1545 | ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 639 | 1545 | ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1546 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1546 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 1547 | ΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1547 | ΑΝΙΛΙΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1548 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1548 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ |
| 1549 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 45 274 512 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1549 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1550 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1550 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ |
| 1551 | ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΑΝΤΙΜΟΝΥΛΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1551 | ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΑΝΤΙΜΟΝΥΛΙΟ |
| 1553 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP7 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1553 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ |
| 1554 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1554 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1555 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1555 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ |
| 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. |
| 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. |
| 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. |
| 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. |
| 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. |
| 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43 274 | 5kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. |
| 1558 | ΑΡΣΕΝΙΚΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1558 | ΑΡΣΕΝΙΚΟ |
| 1559 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1559 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ |
| 1560 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1560 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ |
| 1561 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1561 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1562 | ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1562 | ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ |
| 1564 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 177<br>274<br>513<br>587 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1564 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1564 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 177<br>274<br>513<br>587 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1564 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1565 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1565 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ |
| 1566 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>514 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1566 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1566 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>514 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1566 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1567 | ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 6.1 | TF3 | II | 6.1<br>+4.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 64 | 1567 | ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ |
| 1569 | ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | | 0 | E0 | P602 | | MP15 | T20 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 1569 | ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ |
| 1570 | ΒΡΥΚΙΝΗ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19 TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1570 | ΒΡΥΚΙΝΗ |
| 1571 | ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά μάζα | 4.1 | DT | I | 4.1<br>+6.1 | 568 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | | | CV28 | S14 | | 1571 | ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά μάζα |
| 1572 | ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ) | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1572 | ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ) |
| 1573 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1573 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ |
| 1574 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1574 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, |
| 1575 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1575 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ |
| 1577 | ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1577 | ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 1578 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1578 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 1579 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1579 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 1580 | ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP37 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1580 | ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ |
| 1581 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 | 2T | | 2.3 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 26 | 1581 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη |
| 1582 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ | 2 | 2T | | 2.3 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 26 | 1582 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ |
| 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315<br>515 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274<br>515 | 100 ml | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274<br>515 | 5 L | E0 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1585 | ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1585 | ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ |
| 1586 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1586 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ |
| 1587 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1587 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ |
| 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 47<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 47<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 47<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1589 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2TC | | 2.3<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 1589 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1590 | ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1590 | ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 1591 | o-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1591 | o-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 1593 | ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 516 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1593 | ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ |
| 1594 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1594 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1595 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | I | 6.1<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 1595 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1596 | ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1596 | ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ |
| 1597 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1597 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 1597 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1597 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 1598 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1598 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ |
| 1599 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1599 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ |
| 1599 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1599 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ |
| 1600 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 0<br>(D/E) | | | CV13 | S9 S19 | 60 | 1600 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ |
| 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19 TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1603 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | | 100 ml | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 1603 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1604 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 1604 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ |
| 1605 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1605 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ |
| 1606 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1606 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ |
| 1607 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1607 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ |
| 1608 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1608 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ |
| 1611 | ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1611 | ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1612 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ | 2 | 1T | | 2.3 | | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 26 | 1612 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ |
| 1613 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 48 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L15DH(+) | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 0<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1613 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο |
| 1614 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 603 | 0 | E0 | P099<br>P601 | RR10 | MP2 | | | | | | 0<br>(D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S10<br>S14 | | 1614 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό |
| 1616 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1616 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ |
| 1617 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1617 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ |
| 1618 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1618 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ |
| 1620 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1620 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ |
| 1621 | ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1621 | ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ |
| 1622 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1622 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 1623 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1623 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1624 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1624 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1625 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1625 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1626 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1626 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1627 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1627 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1629 | ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1629 | ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1630 | ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1630 | ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 1631 | ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1631 | ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1634 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1634 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1636 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1636 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1637 | ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1637 | ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1638 | ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1638 | ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1639 | ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1639 | ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1640 | ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1640 | ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1641 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1641 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1642 | ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1642 | ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1643 | ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1643 | ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1644 | ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1644 | ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1645 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1645 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1646 | ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1646 | ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1647 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1647 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ |
| 1648 | ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1648 | ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 1649 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19 TE21<br>TT6 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1649 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ |
| 1650 | β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1650 | β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 1651 | ΝΑΦΘΥΛΑΘΕΙΟΥΡΙΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1651 | ΝΑΦΘΥΛΑΘΕΙΟΥΡΙΑ |
| 1652 | ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1652 | ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ |
| 1653 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1653 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ |
| 1654 | ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1654 | ΝΙΚΟΤΙΝΗ |
| 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1656 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1656 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ |
| 1656 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1656 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ |
| 1657 | ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1657 | ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ |
| 1658 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1658 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1658 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1658 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1659 | ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1659 | ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ |
| 1660 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | TU15 TE19 | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | | 1660 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1661 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1661 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) |
| 1662 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1662 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 1663 | ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1663 | ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) |
| 1664 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1664 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 1665 | ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1665 | ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 1669 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1669 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ |
| 1670 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1670 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ |
| 1671 | ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1671 | ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 1672 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1672 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ |
| 1673 | ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1673 | ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) |
| 1674 | ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1674 | ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1677 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1677 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 1678 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1678 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ |
| 1679 | ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1679 | ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 1680 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1680 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1683 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1683 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία: Οδηγίες συσκευασίας | Συσκευασία: Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Συσκευασία: Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Οδηγίες | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Ειδικές διατάξεις | ADR δεξαμενή: Κωδικός δεξαμενής | ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύδην | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1684 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1684 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1685 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1685 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1686 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1686 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1686 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1686 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1687 | ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | | | | | | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | | 1687 | ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1688 | ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1688 | ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 1689 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1689 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1690 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1690 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1691 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1691 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ |
| 1692 | ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1692 | ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ |
| 1693 | ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1693 | ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. |
| 1693 | ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1693 | ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. |
| 1694 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΥΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 138 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1694 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΥΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ |
| 1695 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1695 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 1697 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1697 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 1698 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1698 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ |
| 1699 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1699 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ |
| 1700 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ | 6.1 | TF3 | | 6.1 +4.1 | | 0 | E0 | P600 | | | | | | | | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | | 1700 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ |
| 1701 | ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1701 | ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ |
| 1702 | 1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1702 | 1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ |
| 1704 | ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1704 | ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1707 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1707 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 1708 | ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1708 | ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 1709 | 2,4-ΤΟΛΟΥΫΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1709 | 2,4-ΤΟΛΟΥΫΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1710 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1710 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ |
| 1711 | ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1711 | ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 1712 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1712 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1713 | ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1713 | ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1714 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V1 | | CV23<br>CV28 | S14 | | 1714 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1715 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 1715 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ |
| 1716 | ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1716 | ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ |
| 1717 | ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T8 | TP2 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | X338 | 1717 | ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1718 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1718 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ |
| 1719 | ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1719 | ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1719 | ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1719 | ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1722 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1<br>+3<br>+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 668 | 1722 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1723 | ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΛΥΛΙΟ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1723 | ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΛΥΛΙΟ |
| 1724 | ΑΛΛΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | X839 | 1724 | ΑΛΛΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1725 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1725 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1726 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1726 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1727 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1727 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1728 | ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1728 | ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1729 | ΑΝΙΣΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1729 | ΑΝΙΣΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1730 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1730 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ |
| 1731 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1731 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ |
| 1731 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1731 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ |
| 1732 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | CV13<br>CV28 | | 86 | 1732 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ |
| 1733 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1733 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ |
| 1736 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1736 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΫΛΙΟ |
| 1737 | ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | | 0 | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 1737 | ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1738 | ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | | 0 | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 1738 | ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1739 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 8 | C9 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 1739 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1740 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ | 8 | C2 | II | 8 | 517 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 1740 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ |
| 1740 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ | 8 | C2 | III | 8 | 517 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 1740 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ |
| 1741 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 1741 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ |
| 1742 | ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1742 | ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ |
| 1743 | ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1743 | ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ |
| 1744 | ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | | 0 | E0 | P804 | | MP2 | T22 | TP2 TP10 | L21DH(+) | TU14 TU33 TC5 TE21 TT2 TM3 TM5 | AT | 1 (C/D) | | | CV13 CV28 | S14 | 886 | 1744 | ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ |
| 1745 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | I | 5.1 +6.1 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T22 | TP2 | L10DH | TU3 | AT | 1 (B/E) | | | CV24 CV28 | S14 | 568 | 1745 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ |
| 1746 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | I | 5.1 +6.1 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T22 | TP2 | L10DH | TU3 | AT | 1 (B/E) | | | CV24 CV28 | S14 | 568 | 1746 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ |
| 1747 | ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | X83 | 1747 | ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1748 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 314 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP10 | | | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV35 | | 50 | 1748 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) |
| 1748 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 316 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 B13 | MP10 | | | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV35 | | 50 | 1748 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) |
| 1749 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 265 | 1749 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ |
| 1750 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 1750 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 1751 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | TC2 | II | 6.1 +8 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 1751 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1752 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ | 6.1 | TC1 | I | 6.1 +8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 668 | 1752 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ |
| 1753 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | X80 | 1753 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1754 | ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου) | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | X88 | 1754 | ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου) |
| 1755 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C1 | II | 8 | 518 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1755 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 1755 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C1 | III | 8 | 518 | 5 L | E1 | P001 IBC02 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | | | | | 80 | 1755 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 1756 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 1756 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1757 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1757 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 1757 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1757 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ |
| 1758 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | X88 | 1758 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ |
| 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | | AT | 1<br>(E) | V10 | | | S20 | 88 | 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | 88 | 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1761 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | CV13<br>CV28 | | 86 | 1761 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ |
| 1761 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | CT1 | III | 8<br>+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | | 86 | 1761 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ |
| 1762 | ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1762 | ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1763 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1763 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1764 | ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1764 | ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1765 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1765 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ |
| 1766 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1766 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙ<br>Ο |
| 1767 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | X83 | 1767 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1768 | ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1768 | ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1769 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1769 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1770 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ | 8 | C10 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1770 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ |
| 1771 | ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1771 | ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1773 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | 590 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 1773 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ |
| 1774 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό | 8 | C11 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 | PP4 | | | | | | | 2<br>(E) | | | | | | 1774 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό |
| 1775 | ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1775 | ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1776 | ΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1776 | ΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 1777 | ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | 88 | 1777 | ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1778 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1778 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1779 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 1779 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1780 | ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1780 | ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1781 | ΔΕΚΑΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1781 | ΔΕΚΑΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1782 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1782 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1783 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1783 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ |
| 1783 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1783 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ |
| 1784 | ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1784 | ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1786 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΘΕΙΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10DH | TU14<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV13<br>CV28 | S14 | 886 | 1786 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΘΕΙΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 1787 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1787 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1787 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1787 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1788 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | 519 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1788 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1788 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | III | 8 | 519 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1788 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1789 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | 520 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1789 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1789 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | III | 8 | 520 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1789 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | 640 I | 0 | E0 | P802 | | MP2 | T10 | TP2 | L21DH(+) | TU14 TU34<br>TCI TE21<br>TM3<br>TA4 TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV13<br>CV28 | S14 | 886 | 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθόριο | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | 640 J | 0 | E0 | P001 | PP81 | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10DH | TU14 TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV13<br>CV28 | S14 | 886 | 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθόριο |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθόριο | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 2<br>(E) | | | CV13<br>CV28 | | 86 | 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθόριο |
| 1791 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | PP10<br>B5 | MP15 | T7 | TP2<br>TP24 | L4BV(+) | TE11 | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1791 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1791 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | B5 | MP19 | T4 | TP2<br>TP24 | L4BV(+) | TE11 | AT | 3<br>(E) | | | | | 80 | 1791 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1792 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T7 | TP2 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1792 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1793 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | | | | | 80 | 1793 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ |
| 1794 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ | 8 | C2 | II | 8 | 591 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 1794 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ |
| 1796 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | I | 8<br>+5.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TC6<br>TT1 | AT | 1<br>(E) | | | CV24 | S14 | 885 | 1796 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1796 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1796 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ |
| 1798 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | COT | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1798 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 1799 | ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1799 | ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1800 | ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1800 | ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1801 | ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1801 | ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1802 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά μάζα | 8 | CO1 | II | 8<br>+5.1 | 522 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP3 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 85 | 1802 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά μάζα |
| 1803 | ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1803 | ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ |
| 1804 | ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1804 | ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1805 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1805 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1806 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1806 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 1807 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1807 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ |
| 1808 | ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1808 | ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 1809 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 6.1 | TC3 | I | 6.1<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 1809 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 1810 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 6.1 | TC3 | I | 6.1<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | X668 | 1810 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 1811 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | CT2 | II | 8<br>+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV13<br>CV28 | | 86 | 1811 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1812 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1812 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1813 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1813 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1814 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1814 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 1814 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1814 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 1815 | ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1815 | ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1816 | ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | X83 | 1816 | ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 1817 | ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1817 | ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1818 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1818 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ |
| 1819 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1819 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1819 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1819 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1823 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1823 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1824 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1824 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1824 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1824 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1825 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1825 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 1826 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | I | 8<br>+5.1 | 113 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | CV24 | S14 | 885 | 1826 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ |
| 1826 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1826 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ |
| 1827 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1827 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ |
| 1828 | ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | X88 | 1828 | ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ |
| 1829 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | C1 | I | 8 | 623 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP4<br>TP25<br>TP26 | L10BH | TU32<br>TE13<br>TT5<br>TM3 | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | X88 | 1829 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1830 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1830 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ |
| 1831 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(C/D) | | | CV13<br>CV28 | S14 | X886 | 1831 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ |
| 1832 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1832 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1833 | ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1833 | ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ |
| 1834 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC3 | I | 6.1<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV 1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | X668 | 1834 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1835 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 1835 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1835 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1835 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ |
| 1836 | ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P802 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | X88 | 1836 | ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1837 | ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 1837 | ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 1838 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 6.1 | TC3 | I | 6.1<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | X668 | 1838 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ |
| 1839 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 1839 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1840 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 1840 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1841 | ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3B6 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 90 | 1841 | ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ |
| 1843 | ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1843 | ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 1845 | Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος) | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR όταν χρησιμοποιείται σαν ψυκτικό μέσο, βλέπε 5.5.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1845 | Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος) |
| 1846 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1846 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1847 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 1847 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση |
| 1848 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 1848 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα |
| 1849 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 1849 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό |
| 1851 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 221 601 | 100 ml | E4 | P001 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1851 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1851 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 221 601 | 5 L | E1 | P001 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1851 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1854 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7 TP33 | | | AT | 0 (B/E) | V1 | | | S20 | 43 | 1854 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ |
| 1855 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | | 0 (E) | V1 | | | S20 | | 1855 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ |
| 1856 | Κουρέλια, ελαιώδη | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1856 | Κουρέλια, ελαιώδη |
| 1857 | Υφάσματα άχρηστα, νωπά | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1857 | Υφάσματα άχρηστα, νωπά |
| 1858 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 1858 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216) |
| 1859 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 1859 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ |
| 1860 | ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 239 | 1860 | ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1862 | ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1862 | ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ | 3 | F1 | I | 3 | 363 664 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP28 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 363 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ | 3 | F1 | III | 3 | 363 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (E) | V12 | | | S2 | 30 | 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ |
| 1865 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | B7 | MP19 | | | | | | 2 (E) | | | | S2 S20 | | 1865 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP28 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>R001 | PP1 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1<br>BB4 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1868 | ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ | 4.1 | FT2 | II | 4.1<br>+6.1 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV28 | | 46 | 1868 | ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ |
| 1869 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, ρινίσματα ή ταινίες | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 59 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 1869 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, ρινίσματα ή ταινίες |
| 1870 | ΒΟΡΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V1 | | CV23 | S20 | | 1870 | ΒΟΡΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 1871 | ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 40 | 1871 | ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ |
| 1872 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 5.1 | OT2 | III | 5.1<br>+6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24<br>CV28 | | 56 | 1872 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ |
| 1873 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά μάζα | 5.1 | OC1 | I | 5.1<br>+8 | 60 | 0 | E0 | P502 | PP28 | MP3 | T10 | TP1 | L4DN(+) | TU3<br>TU28 | AT | 1<br>(B/E) | | | CV24 | S20 | 558 | 1873 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά μάζα |
| 1884 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1884 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ |
| 1885 | ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1885 | ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ |
| 1886 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1886 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ |
| 1887 | ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1887 | ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ |
| 1888 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1888 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ |
| 1889 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 6.1 | TC2 | I | 6.1<br>+8 | | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 1889 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ |
| 1891 | ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | B8 | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1891 | ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ |
| 1892 | ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 1892 | ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ |
| 1894 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1894 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ |
| 1895 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 1895 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 1897 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 1897 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1898 | ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1898 | ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ |
| 1902 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 1902 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ |
| 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1905 | ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C2 | I | 8 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 1905 | ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1906 | ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 TP28 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1906 | ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1907 | ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου | 8 | C6 | III | 8 | 62 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 1907 | ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου |
| 1908 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TE11 | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1908 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1908 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TE11 | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 1908 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1910 | Οξείδιο του ασβεστίου | 8 | C6 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1910 | Οξείδιο του ασβεστίου |
| 1911 | ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | | 1911 | ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ |
| 1912 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ | 2 | 2F | | 2.1 | 228 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 1912 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ |
| 1913 | ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 22 | 1913 | ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ |
| 1914 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1914 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 1915 | ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1915 | ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ |
| 1916 | 2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 1916 | 2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 1917 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1917 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 1918 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1918 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 1919 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 1919 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 1920 | ΕΝΝΕΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (E) | V12 | | | S2 | 30 | 1920 | ΕΝΝΕΑΝΙΑ |
| 1921 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP2 | T14 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 1921 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1922 | ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 1922 | ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ |
| 1923 | ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 1923 | ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ) |
| 1928 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | FL | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | X323 | 1928 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ |
| 1929 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 1929 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ) |
| 1931 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ) | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 90 | 1931 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ) |
| 1932 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 592 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP1 | | | 40 | 1932 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ |
| 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 525 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 525 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 525 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1938 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1938 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1938 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 3 (E) | | | | | 80 | 1938 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 1939 | ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 1939 | ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 1940 | ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 1940 | ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ |
| 1941 | ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 9 | M11 | III | 9 | | 5 L | E1 | P001 LP01 R001 | | MP15 | T11 | TP2 | L4BN | | AT | 3 (E) | | | | | 90 | 1941 | ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ |
| 1942 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με το πολύ 0,2 % εύφλεκτες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε άλλης πρόσθετης ουσίας | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 306 611 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 1942 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με το πολύ 0,2 % εύφλεκτες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε άλλης πρόσθετης ουσίας |
| 1944 | ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί) | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | P407 R001 | | MP11 | | | | | | 4 (E) | | | | | | 1944 | ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί) |
| 1945 | ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ 'VESTA' | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | P407 R001 | | MP11 | | | | | | 4 (E) | | | | | | 1945 | ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ 'VESTA' |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, ασφυξιογόνα | 2 | 5A | | 2.2 | 190 327 344 625 | 1 L | E0 | P207 LP02 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | | 3 (E) | V14 | | CV9 CV12 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, ασφυξιογόνα |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά | 2 | 5C | | 2.2 +8 | 190 327 344 625 | 1 L | E0 | P207 LP02 | PP87 RR6 L2 | MP9 | | | | | | 1 (E) | V14 | | CV9 CV12 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά, οξειδωτικά | 2 | 5CO | | 2.2<br>+5.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 1<br>(E) | V14 | | CV9<br>CV12 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά, οξειδωτικά |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα | 2 | 5F | | 2.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 2<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12 | S2 | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα, διαβρωτικά | 2 | 5FC | | 2.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12 | S2 | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα, διαβρωτικά |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, οξειδωτικά | 2 | 5O | | 2.2<br>+5.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 3<br>(E) | V14 | | CV9<br>CV12 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, οξειδωτικά |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά | 2 | 5T | | 2.2<br>+6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12<br>CV28 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, διαβρωτικά | 2 | 5TC | | 2.2<br>+6.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12<br>CV28 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, διαβρωτικά |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα | 2 | 5TF | | 2.1<br>+6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12<br>CV28 | S2 | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά | 2 | 5TFC | | 2.1<br>+6.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12<br>CV28 | S2 | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά | 2 | 5TO | | 2.2<br>+5.1<br>+6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | P207<br>LP02 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12<br>CV28 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά | 2 | 5TOC | | 2.2<br>+5.1<br>+6.1<br>+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | P207<br>LP02 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | V14 | | CV9<br>CV12<br>CV28 | | | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά |
| 1951 | ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | P203 | PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S20 | 22 | 1951 | ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ |
| 1952 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1952 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο |
| 1953 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. | 2 | 1TF | | 2.3<br>+2.1 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6<br>TA4<br>TT9 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 1953 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. |
| 1954 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. | 2 | 1F | | 2.1 | 274<br>660<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1954 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. |
| 1955 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1T | | 2.3 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6<br>TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 26 | 1955 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1956 | ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1A | | 2.2 | 274<br>655<br>662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1956 | ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1957 | ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1957 | ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 1958 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1958 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114) |
| 1959 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 239 | 1959 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία: Οδηγίες συσκευασίας | Συσκευασία: Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Συσκευασία: Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Οδηγίες | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Ειδικές διατάξεις | ADR δεξαμενή: Κωδικός δεξαμενής | ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύδην | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1961 | ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18<br>TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S2 S17 | 223 | 1961 | ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1962 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1962 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ |
| 1963 | ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5<br>TP34 | RxBN | TU19<br>TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S20 | 22 | 1963 | ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1964 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1F | | 2.1 | 274<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1964 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1965 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγματα A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ή C | 2 | 2F | | 2.1 | 274<br>583<br>652<br>660<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TT11 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1965 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγματα A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ή C |
| 1966 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5<br>TP23<br>TP34 | RxBN | TU18<br>TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S2 S17 | 223 | 1966 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1967 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2T | | 2.3 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6<br>TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 26 | 1967 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1968 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2A | | 2.2 | 274<br>662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1968 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| 1969 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 657<br>660<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TT11 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1969 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ |
| 1970 | ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S20 | 22 | 1970 | ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1971 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 2 | 1F | | 2.1 | 660<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1971 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο |
| 1972 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 2 | 3F | | 2.1 | 660 | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18<br>TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S2 S17 | 223 | 1972 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο |
| 1973 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1973 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502) |
| 1974 | ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1974 | ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1) |
| 1975 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2 | 2TOC | | 2.3<br>+5.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 1975 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) |
| 1976 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1976 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318) |
| 1977 | ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 | 345<br>346<br>593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S20 | 22 | 1977 | ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 1978 | ΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 652<br>657<br>660<br>662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 TT11 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 1978 | ΠΡΟΠΑΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 1982 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1982 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14) |
| 1983 | 1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1983 | 1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a) |
| 1984 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 1984 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23) |
| 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15 TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 | 36 | 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>601<br>640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) |
| 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>601<br>640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274<br>601 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 | 36 | 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP27 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 1990 | ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ | 9 | M11 | III | 9 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP15 | T2 | TP1 | LGBV | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 90 | 1990 | ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ |
| 1991 | ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP6 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1991 | ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 | 36 | 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP27 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>601<br>640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>601<br>640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274<br>601<br>640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 274<br>601 | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 274<br>601 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1994 | ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15<br>TU31 TE19<br>TE21 TM3 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 1994 | ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T3 | TP3<br>TP29 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T3 | TP3<br>TP29 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T1 | TP3 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | | 3<br>(E) | | | | S2 | | 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) |
| 2000 | ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κ.λπ., εκτός από ψήγματα | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502 | 5 kg | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | PP7 | MP11 | | | | | | 3<br>(E) | | | | | | 2000 | ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κλπ., εκτός από ψήγματα |
| 2001 | ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2001 | ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ |
| 2002 | ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 526<br>592 | 0 | E0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP8<br>B3 | MP14 | | | | | | 3<br>(E) | V1 | | | | | 2002 | ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ |
| 2004 | ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 2004 | ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία: Οδηγίες συσκευασίας | Συσκευασία: Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Συσκευασία: Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Οδηγίες | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Ειδικές διατάξεις | ADR δεξαμενή: Κωδικός δεξαμενής | ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύδην | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2006 | ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274 528 | 0 | E0 | P002 R001 | | MP14 | | | | | | 3 (E) | V1 | | | | | 2006 | ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 524 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7 TP33 | | | AT | 0 (B/E) | V1 | | | S20 | 43 | 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 524 540 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 540 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP1 | | | 40 | 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2009 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 592 | 0 | E1 | P002 LP02 R001 | | MP14 | | | | | | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP1 | | | 40 | 2009 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα |
| 2010 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 2010 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ |
| 2011 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 CV28 | S20 | | 2011 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 2012 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 CV28 | S20 | | 2012 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ |
| 2013 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3 +6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 CV28 | S20 | | 2013 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ |
| 2014 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο) | 5.1 | OC1 | II | 5.1 +8 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | PP10 B5 | MP15 | T7 | TP2 TP6 TP24 | L4BV(+) | TU3 TC2 TE8 TE11 TT1 | AT | 2 (E) | | | CV24 | | 58 | 2014 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο) |
| 2015 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου | 5.1 | OC1 | I | 5.1 +8 | 640N | 0 | E0 | P501 | | MP2 | T9 | TP2 TP6 TP24 | L4DV(+) | TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1 | OX | 1 (B/E) | V5 | | CV24 | S20 | 559 | 2015 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου |
| 2015 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου | 5.1 | OC1 | I | 5.1 +8 | 640O | 0 | E0 | P501 | | MP2 | T9 | TP2 TP6 TP24 | L4BV(+) | TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1 | OX | 1 (B/E) | V5 | | CV24 | S20 | 559 | 2015 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου |
| 2016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή | 6.1 | T2 | | 6.1 | | 0 | E0 | P600 | | MP10 | | | | | | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | | 2016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή |
| 2017 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή | 6.1 | TC2 | | 6.1 +8 | | 0 | E0 | P600 | | | | | | | | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | | 2017 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή |
| 2018 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2018 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 2019 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2019 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 2020 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 205 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2020 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 2021 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2021 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 2022 | ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 2022 | ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2023 | ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2023 | ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ |
| 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43 66 274 529 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 66 274 529 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43 66 274 529 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2027 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2027 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ |
| 2028 | ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης | 8 | C11 | II | 8 | | 0 | E0 | P803 | | | | | | | | 2 (E) | | | | | | 2028 | ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης |
| 2029 | ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 8 | CFT | I | 8 +3 +6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | | | | 1 (E) | | | CV13 CV28 | S2 S14 | | 2029 | ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ |
| 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | 530 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1 (C/D) | | | CV13 CV28 | S14 | 886 | 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα |
| 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | 530 | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | CV13 CV28 | | 86 | 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα |
| 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 530 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | CV13 CV28 | | 86 | 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα |
| 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | I | 8 +5.1 | | 0 | E0 | P001 | PP81 | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TC6 TT1 | AT | 1 (E) | | | CV24 | S14 | 885 | 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ |
| 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με τουλάχιστον 65%, αλλά όχι περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | II | 8 +5.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 B15 | PP81 | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 85 | 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με τουλάχιστον 65%, αλλά όχι περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ |
| 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό ατμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | PP81 B15 | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό ατμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ |
| 2032 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ | 8 | COT | I | 8 +5.1 +6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TC6 TT1 | AT | 1 (C/D) | | | CV13 CV24 CV28 | S14 | 856 | 2032 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ |
| 2033 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 2033 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 2034 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 2034 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2035 | 1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 2035 | 1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a) |
| 2036 | ΞΕΝΟΝ | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 2036 | ΞΕΝΟΝ |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5A | | 2.2 | 191<br>303<br>344 | 1 L | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV12 | | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5F | | 2.1 | 191<br>303<br>344 | 1 L | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 2<br>(D) | | | CV9<br>CV12 | S2 | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5O | | 2.2<br>+5.1 | 191<br>303<br>344 | 1 L | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV12 | | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5T | | 2.3 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV12 | | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TC | | 2.3<br>+8 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV12 | | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TF | | 2.3<br>+2.1 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV12 | S2 | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TFC | | 2.3<br>+2.1<br>+8 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV12 | S2 | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TO | | 2.3<br>+5.1 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV12 | | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TOC | | 2.3<br>+5.1<br>+8 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV12 | | | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα |
| 2038 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2038 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 2044 | 2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 2044 | 2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ |
| 2045 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2045 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ) |
| 2046 | ΚΟΥΜΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2046 | ΚΟΥΜΕΝΙΑ |
| 2047 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2047 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ |
| 2047 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2047 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2048 | ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2048 | ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ |
| 2049 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2049 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ |
| 2050 | ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2050 | ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ |
| 2051 | 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | 83 | 2051 | 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ |
| 2052 | ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2052 | ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ |
| 2053 | ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2053 | ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ |
| 2054 | ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ | 8 | CF1 | I | 8 +3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S14 | 883 | 2054 | ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ |
| 2055 | ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 39 | 2055 | ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 2056 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2056 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ |
| 2057 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2057 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ |
| 2057 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2057 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ |
| 2058 | ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2058 | ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη | 3 | D | I | 3 | 198 531 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | FL | 1 (B) | | | | S2 S14 | 33 | 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 198 531 640C | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | FL | 2 (B) | | | | S2 S14 | 33 | 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 198 531 640D | 1 L | E0 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | FL | 2 (B) | | | | S2 S14 | 33 | 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηράς μάζας, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηράς μάζας και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη | 3 | D | III | 3 | 198 531 | 5 L | E0 | P001 LP01 R001 IBC03 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (B) | V12 | | | S2 S14 | 30 | 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηράς μάζας και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 2067 | ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 186<br>306<br>307 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | S23 | 50 | 2067 | ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ |
| 2071 | Λιπάσματα με βάση νιτρικού αμμωνίου, ομοιογενή μείγματα τύπου αζώτου/φωσφορικά, αζώτου/ ανθρακικού καλίου ή αζώτου/φωσφορικά/ καλίου που περιέχουν όχι περισσότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας ή όχι περισσότερο από 45% νιτρικό αμμώνιο και απεριόριστη ποσότητα καύσιμης ύλης | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2071 | Λιπάσματα με βάση νιτρικού αμμωνίου, ομοιογενή μείγματα τύπου αζώτου/φωσφορικά, αζώτου/ ανθρακικού καλίου ή αζώτου/φωσφορικά/ καλίου που περιέχουν όχι περισσότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας ή όχι περισσότερο από 45% νιτρικό αμμώνιο και απεριόριστη ποσότητα καύσιμης ύλης |
| 2073 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15 °C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία | 2 | 4A | | 2.2 | 532 | 120 ml | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV10 | | 20 | 2073 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία |
| 2074 | ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2074 | ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 2075 | ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 69 | 2075 | ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 2076 | ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 2076 | ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 2077 | α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2077 | α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2078 | ΔΙÏΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2078 | ΔΙÏΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ |
| 2079 | ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2079 | ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ |
| 2186 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3TC | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2186 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 2187 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 | | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | V5 | | CV9<br>CV11<br>CV36 | S20 | 22 | 2187 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 2188 | ΑΡΣΙΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | | 2188 | ΑΡΣΙΝΗ |
| 2189 | ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2 | 2TFC | | 2.3<br>+2.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 2189 | ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2190 | ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TOC | | 2.3<br>+5.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 2190 | ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ |
| 2191 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2 | 2T | | 2.3 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 26 | 2191 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ |
| 2192 | ΓΕΡΜΑΝΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | 632 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 2192 | ΓΕΡΜΑΝΙΟ |
| 2193 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>( C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 2193 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116) |
| 2194 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 2194 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2195 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | | 2195 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ |
| 2196 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | | 2196 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ |
| 2197 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 2197 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 2198 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | | 2198 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 2199 | ΦΩΣΦΙΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | 632 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | | 2199 | ΦΩΣΦΙΝΗ |
| 2200 | ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 239 | 2200 | ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 2201 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 225 | 2201 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 2202 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | | 2202 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 2203 | ΣΙΛΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 632 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 2203 | ΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2204 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 2204 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ |
| 2205 | ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T3 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2205 | ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 551 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 551 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2208 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 | B3 B13 L3 | MP10 | | | SGAN | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV35 | | 50 | 2208 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο |
| 2209 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη | 8 | C9 | III | 8 | 533 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2209 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη |
| 2210 | ΜΑΝΕΒ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ με όχι λιγότερο από 60% ΜΑΝΕΒ | 4.2 | SW | III | 4.2 +4.3 | 273 | 0 | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP1 | | | 40 | 2210 | ΜΑΝΕΒ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ με όχι λιγότερο από 60% ΜΑΝΕΒ |
| 2211 | ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό | 9 | M3 | III | None | 207 633 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP14 B3 B6 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | TE20 | AT | 3 (D/E) | | VC1 VC2 AP2 | | | 90 | 2211 | ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό |
| 2212 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδολίτης) | 9 | M1 | II | 9 | 168 274 | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | PP37 B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | AT | 2 (E) | V11 | | CV1 CV13 CV28 | S19 | 90 | 2212 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδολίτης) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2213 | ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP12 B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | V13 | VC1 VC2 | | | 40 | 2213 | ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ |
| 2214 | ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεικό ανυδρίδιο | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2214 | ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεικό ανυδρίδιο |
| 2215 | ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 0 | E0 | | | | T4 | TP3 | L4BN | | AT | 0 (E) | | | | | 80 | 2215 | ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ |
| 2215 | ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2215 | ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ |
| 2216 | Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2216 | Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα |
| 2217 | ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 142 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP20 B3 B6 | MP14 | | | | | | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP1 | | | 40 | 2217 | ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία |
| 2218 | ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | 839 | 2218 | ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 2219 | ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2219 | ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2222 | ΑΝΙΣΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2222 | ΑΝΙΣΟΛΗ |
| 2224 | ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2224 | ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 2225 | ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2225 | ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2226 | ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C9 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2226 | ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2227 | N-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 39 | 2227 | N-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ |
| 2232 | 2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2232 | 2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ |
| 2233 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2233 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ |
| 2234 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2234 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ |
| 2235 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2235 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 2236 | 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2236 | 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 2237 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2237 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ |
| 2238 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2238 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ |
| 2239 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2239 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 2240 | ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | 88 | 2240 | ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2241 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2241 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ |
| 2242 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2242 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ |
| 2243 | ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2243 | ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2244 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2244 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ |
| 2245 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2245 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ |
| 2246 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2246 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ |
| 2247 | Ν-ΔΕΚΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2247 | Ν-ΔΕΚΑΝΙΟ |
| 2248 | ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2248 | ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2249 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ | 6.1 | TF1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2249 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ |
| 2250 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2250 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2251 | ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 2251 | ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) |
| 2252 | 1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2252 | 1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ |
| 2253 | Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2253 | Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2254 | ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E0 | P407<br>R001 | | MP11 | | | | | | 4<br>(E) | | | | | | 2254 | ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ |
| 2256 | ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2256 | ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ |
| 2257 | ΚΑΛΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403<br>IBC04 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | AT | 1<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 2257 | ΚΑΛΙΟ |
| 2258 | 1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2258 | 1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2259 | ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2259 | ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ |
| 2260 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2260 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2261 | ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2261 | ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 2262 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2262 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2263 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2263 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ |
| 2264 | N, N ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2264 | N, N ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2265 | N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP2 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2265 | N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ |
| 2266 | ΔΙΜΕΘΥΛΟ-N-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E1 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2266 | ΔΙΜΕΘΥΛΟ-N-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2267 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 2267 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔ<br>ΙΟ |
| 2269 | 3,3'-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2269 | 3,3'-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2270 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2270 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη |
| 2271 | ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2271 | ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ |
| 2272 | N-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2272 | N-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2273 | 2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2273 | 2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2274 | N-ΑΙΘΥΛΟ-N-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2274 | N-ΑΙΘΥΛΟ-N-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2275 | 2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2275 | 2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ |
| 2276 | 2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2276 | 2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2277 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 2277 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 2278 | N-ΕΠΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2278 | N-ΕΠΤΕΝΙΟ |
| 2279 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2279 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2280 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2280 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 2281 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙÏΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2281 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙÏΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ |
| 2282 | ΕΞΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2282 | ΕΞΑΝΟΛΕΣ |
| 2283 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 39 | 2283 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 2284 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2284 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 2285 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2285 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ |
| 2286 | ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2286 | ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ |
| 2287 | ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2287 | ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ |
| 2288 | ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | B8 | MP19 | T11 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2288 | ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ |
| 2289 | ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2289 | ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ |
| 2290 | ΔΙÏΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2290 | ΔΙÏΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ |
| 2291 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 199 274 535 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2291 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2293 | 4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2293 | 4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ |
| 2294 | N-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2294 | N-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2295 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2295 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2296 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2296 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ |
| 2297 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2297 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ |
| 2298 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2298 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ |
| 2299 | ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2299 | ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2300 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2300 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ |
| 2301 | 2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2301 | 2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ |
| 2302 | 5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2302 | 5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ |
| 2303 | ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2303 | ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 2304 | ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 536 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | AT | 3<br>(E) | | | | | 44 | 2304 | ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ |
| 2305 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 2305 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2306 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2306 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 2307 | 3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP10 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2307 | 3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ |
| 2308 | ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | X80 | 2308 | ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ |
| 2309 | ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2309 | ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ |
| 2310 | ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 | 36 | 2310 | ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ |
| 2311 | ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2311 | ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ |
| 2312 | ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 0<br>(D/E) | | | CV13 | S9 S19 | 60 | 2312 | ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ |
| 2313 | ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2313 | ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ |
| 2315 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 9 | M2 | II | 9 | 305 | 1 L | E2 | P906<br>IBC02 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | AT | 0<br>(D/E) | | VC1 VC2<br>AP9 | CV1<br>CV13<br>CV28 | S19 | 90 | 2315 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 2316 | ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2316 | ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 2317 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2317 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 2318 | ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 2318 | ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης |
| 2319 | ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2319 | ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2320 | ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2320 | ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2321 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2321 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 2322 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2322 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ |
| 2323 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2323 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2324 | ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2324 | ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ |
| 2325 | 1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2325 | 1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 2326 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2326 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2327 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2327 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕ<br>Σ |
| 2328 | ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2328 | ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ<br>ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ |
| 2329 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2329 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2330 | ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2330 | ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ |
| 2331 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 2331 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ,<br>ΑΝΥΔΡΟΣ |
| 2332 | ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2332 | ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ |
| 2333 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S19 | 336 | 2333 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2334 | ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2334 | ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2335 | ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S19 | 336 | 2335 | ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2336 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2336 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2337 | ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2337 | ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ |
| 2338 | ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2338 | ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ |
| 2339 | 2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2339 | 2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2340 | 2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2340 | 2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2341 | 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2341 | 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ |
| 2342 | ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2342 | ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2343 | 2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2343 | 2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ |
| 2344 | ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2344 | ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2344 | ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2344 | ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2345 | 3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2345 | 3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ |
| 2346 | ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2346 | ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ |
| 2347 | ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2347 | ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ |
| 2348 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 39 | 2348 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 2350 | ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2350 | ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2351 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2351 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ |
| 2351 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2351 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ |
| 2352 | ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 2352 | ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 2353 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T8 | TP2 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2353 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ |
| 2354 | ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2354 | ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2356 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2356 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ |
| 2357 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | 83 | 2357 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2358 | ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2358 | ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ |
| 2359 | ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FTC | II | 3 +6.1 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 338 | 2359 | ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2360 | ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2360 | ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2361 | ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2361 | ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2362 | 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2362 | 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2363 | ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2363 | ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ |
| 2364 | Ν-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2364 | Ν-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 2366 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2366 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2367 | α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2367 | α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ |
| 2368 | α-ΠΙΝΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2368 | α-ΠΙΝΕΝΙΟ |
| 2370 | 1-ΕΞΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2370 | 1-ΕΞΕΝΙΟ |
| 2371 | ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2371 | ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ |
| 2372 | 1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2372 | 1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ |
| 2373 | ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2373 | ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ |
| 2374 | 3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2374 | 3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ |
| 2375 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2375 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ |
| 2376 | 2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2376 | 2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ |
| 2377 | 1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2377 | 1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ |
| 2378 | 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S19 | 336 | 2378 | 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 2379 | 1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2379 | 1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2380 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2380 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2381 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP39 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2381 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ |
| 2382 | ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2382 | ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ |
| 2383 | ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2383 | ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2384 | ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2384 | ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2385 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2385 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2386 | 1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2386 | 1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ |
| 2387 | ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2387 | ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2388 | ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2388 | ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ |
| 2389 | ΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T12 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2389 | ΦΟΥΡΑΝΙΟ |
| 2390 | 2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2390 | 2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ |
| 2391 | ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2391 | ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2392 | ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2392 | ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2393 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2393 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2394 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2394 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2395 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2395 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2396 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2396 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 2397 | 3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2397 | 3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ |
| 2398 | ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2398 | ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2399 | 1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 3 | FC | II | 3 +8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2399 | 1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ |
| 2400 | ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2400 | ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2401 | ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 8 | CF1 | I | 8 +3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S14 | 883 | 2401 | ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ |
| 2402 | ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2402 | ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ |
| 2403 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2403 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2404 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2404 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 2405 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2405 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2406 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2406 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2407 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | | | | | | 1 (D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | | 2407 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ |
| 2409 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2409 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2410 | 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2410 | 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ |
| 2411 | ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2411 | ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2412 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2412 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ |
| 2413 | ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2413 | ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2414 | ΘΕΙΟΦΑΙΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2414 | ΘΕΙΟΦΑΙΝΙΟ |
| 2416 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2416 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2417 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 2417 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ |
| 2418 | ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | | 2418 | ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ |
| 2419 | ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 2419 | ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ |
| 2420 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 2420 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ |
| 2421 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2 | 2TOC | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2421 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ |
| 2422 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 2422 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318) |
| 2424 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 2424 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218) |
| 2426 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, θερμό, συμπυκνωμένο διάλυμα, σε συγκέντρωση υψηλότερη από 80% αλλά όχι υψηλότερη από 93% | 5.1 | O1 | | 5.1 | 252 644 | 0 | E0 | | | | T7 | TP1 TP16 TP17 | L4BV(+) | TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1 | AT | 0 (E) | | | | S23 | 59 | 2426 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, θερμό, συμπυκνωμένο διάλυμα, σε συγκέντρωση υψηλότερη από 80% αλλά όχι υψηλότερη από 93% |
| 2427 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 | | 50 | 2427 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 2427 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 | | 50 | 2427 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ |
| 2428 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 | | 50 | 2428 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 2428 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 | | 50 | 2428 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 2429 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 | | 50 | 2429 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ |
| 2429 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 | | 50 | 2429 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ |
| 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C4 | I | 8 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) |
| 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) |
| 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2431 | ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2431 | ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ |
| 2432 | N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2432 | N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2433 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2433 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 2434 | ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | X80 | 2434 | ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2435 | ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | X80 | 2435 | ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2436 | ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2436 | ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2437 | ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | X80 | 2437 | ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2438 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2438 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2439 | ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 2439 | ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 2440 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2440 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ |
| 2441 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ | 4.2 | SC4 | I | 4.2 +8 | 537 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | | 0 (E) | V1 | | | S20 | | 2441 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ |
| 2442 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | X80 | 2442 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2443 | ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2443 | ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ |
| 2444 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P802 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | X88 | 2444 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ |
| 2446 | ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2446 | ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 2447 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ | 4.2 | ST3 | I | 4.2 +6.1 | | 0 | E0 | | | | T21 | TP3 TP7 TP26 | L10DH(+) | TU14 TU16 TU21 TE3 TE21 | AT | 0 (B/E) | | | | S20 | 446 | 2447 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ |
| 2448 | ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 538 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3 | LGBV(+) | TU27 TE4 TE6 | AT | 3 (E) | | | | | 44 | 2448 | ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ |
| 2451 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ | 2 | 2O | | 2.2 +5.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 25 | 2451 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ |
| 2452 | ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 239 | 2452 | ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 2453 | ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 2453 | ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161) |
| 2454 | ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 2454 | ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41) |
| 2455 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ | 2 | 2A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2455 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ |
| 2456 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2456 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2457 | 2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2457 | 2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ |
| 2458 | ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2458 | ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ |
| 2459 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2459 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ |
| 2460 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP1 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2460 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ |
| 2461 | ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2461 | ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ |
| 2463 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 2463 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟΥ |
| 2464 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV28 | | 56 | 2464 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ |
| 2465 | ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 135 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 2465 | ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 2466 | ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503 IBC06 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V10 | | CV24 | S20 | | 2466 | ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 2468 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 2468 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ |
| 2469 | ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2469 | ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 2470 | ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2470 | ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ |
| 2471 | ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | PP30 | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2471 | ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ |
| 2473 | ΑΡΣΑΝΙΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T3 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2473 | ΑΡΣΑΝΙΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 2474 | ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 279 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2474 | ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ |
| 2475 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2475 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ |
| 2477 | ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2477 | ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 274 539 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | FL | 3 (D/E) | V12 | | CV13 CV28 | S2 | 36 | 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2480 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2480 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2481 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L15CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2481 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2482 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2482 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2483 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2483 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2484 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2484 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2485 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2485 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2486 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2486 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2487 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2487 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2488 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2488 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2490 | ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2490 | ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2491 | ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2491 | ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ |
| 2493 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2493 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ |
| 2495 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ | 5.1 | OTC | I | 5.1<br>+6.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | | | L10DH | TU3 | AT | 1<br>(B/E) | | | CV24<br>CV28 | S20 | 568 | 2495 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ |
| 2496 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2496 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ |
| 2498 | 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2498 | 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ |
| 2501 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2501 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ |
| 2501 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2501 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ |
| 2502 | ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2502 | ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2503 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 2503 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ |
| 2504 | ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2504 | ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2505 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2505 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 2506 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2506 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 2507 | ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2507 | ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 2508 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2508 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ |
| 2509 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2509 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 2511 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2511 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2512 | ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2512 | ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) |
| 2513 | ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | X80 | 2513 | ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ |
| 2514 | ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2514 | ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 2515 | ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2515 | ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ |
| 2516 | ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2516 | ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ |
| 2517 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 2517 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b) |
| 2518 | 1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2518 | 1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ |
| 2520 | ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2520 | ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ |
| 2521 | ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2521 | ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ |
| 2522 | 2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 69 | 2522 | 2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ |
| 2524 | ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2524 | ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2525 | ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2525 | ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2526 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2526 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2527 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 39 | 2527 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 2528 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2528 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2529 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2529 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2531 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>LP01 | | MP15 | T7 | TP2<br>TP18<br>TP30 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 89 | 2531 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 2533 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2533 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2534 | ΜΕΘΥΛΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2 | 2TFC | | 2.3<br>+2.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 2534 | ΜΕΘΥΛΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2535 | 4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (Ν-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ) | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2535 | 4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (Ν-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ) |
| 2536 | ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2536 | ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ |
| 2538 | ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2538 | ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ |
| 2541 | ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2541 | ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ |
| 2542 | ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2542 | ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | | 0<br>(E) | V1 | | | S20 | | 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | | 0<br>(E) | V1 | | | S20 | | 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ |
| 2547 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503<br>IBC06 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V10 | | CV24 | S20 | | 2547 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ |
| 2548 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2 | 2TOC | | 2.3<br>+5.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 2548 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ |
| 2552 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2552 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ |
| 2554 | ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2554 | ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2555 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα) | 4.1 | D | II | 4.1 | 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 2<br>(B) | | | | S14 | | 2555 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2556 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα, και όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα) | 4.1 | D | II | 4.1 | 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 2 (B) | | | | S14 | | 2556 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα, και όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα) |
| 2557 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΗ) | 4.1 | D | II | 4.1 | 241 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | | 2 (B) | | | | S14 | | 2557 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΗ) |
| 2558 | ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2558 | ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ |
| 2560 | 2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ -2-ΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2560 | 2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ -2-ΟΛΗ |
| 2561 | 3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2561 | 3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ |
| 2564 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2564 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 2564 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2564 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ |
| 2565 | ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2565 | ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2567 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2567 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 596 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ |
| 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 596 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ |
| 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 596 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ |
| 2571 | ΑΛΚΥΛΟΘΕΙΙΚΑ ΟΞΕΑ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 TP28 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2571 | ΑΛΚΥΛΟΘΕΙΙΚΑ ΟΞΕΑ |
| 2572 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2572 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ |
| 2573 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV28 | | 56 | 2573 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ |
| 2574 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2574 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές |
| 2576 | ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2576 | ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟ |
| 2577 | ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2577 | ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2578 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2578 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ |
| 2579 | ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2579 | ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ |
| 2580 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2580 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2581 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2581 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ |
| 2582 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2582 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ |
| 2583 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 2583 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| 2584 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2584 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| 2585 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2585 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| 2586 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2586 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| 2587 | ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2587 | ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ |
| 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC02 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2589 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2589 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2590 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗΣ | 9 | M1 | III | 9 | 168 542 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP37 B4 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | AT | 3 (E) | V11 | | CV13 CV28 | | 90 | 2590 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗΣ |
| 2591 | ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 22 | 2591 | ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ |
| 2599 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 60% περίπου χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 2599 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 60% περίπου χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503) |
| 2601 | ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 2601 | ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ |
| 2602 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 74% περίπου διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 2602 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 74% περίπου διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500) |
| 2603 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2603 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ |
| 2604 | ΑΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 8 | CF1 | I | 8 +3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S14 | 883 | 2604 | ΑΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ |
| 2605 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2605 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 2606 | ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2606 | ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2607 | ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 39 | 2607 | ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ |
| 2608 | ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2608 | ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2609 | ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2609 | ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ |
| 2610 | ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3 +8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2610 | ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2611 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2611 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ |
| 2612 | ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2612 | ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2614 | ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2614 | ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ |
| 2615 | ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2615 | ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ |
| 2616 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2616 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2616 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2616 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2617 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2617 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες |
| 2618 | ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 39 | 2618 | ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ |
| 2619 | ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | 83 | 2619 | ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2620 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2620 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ |
| 2621 | ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2621 | ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ |
| 2622 | ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 2622 | ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ |
| 2623 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙ με εύφλεκτο υγρό | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 LP02 R001 | PP15 | MP11 | | | | | | 4 (E) | | | | | | 2623 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙ με εύφλεκτο υγρό |
| 2624 | ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 2624 | ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 2626 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 613 | 1 L | E0 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 | | 50 | 2626 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ |
| 2627 | ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 103 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 | | 50 | 2627 | ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2628 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2628 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 2629 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2629 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 2630 | ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2630 | ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ |
| 2642 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2642 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2643 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2643 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2644 | ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2644 | ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ |
| 2645 | ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2645 | ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ |
| 2646 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2646 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ |
| 2647 | ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2647 | ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 2648 | 1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2648 | 1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ |
| 2649 | 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2649 | 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ |
| 2650 | 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2650 | 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ |
| 2651 | 4,4'-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2651 | 4,4'-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ |
| 2653 | ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2653 | ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ |
| 2655 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2655 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |
| 2656 | ΚΙΝΟΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2656 | ΚΙΝΟΛΙΝΗ |
| 2657 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2657 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ |
| 2659 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2659 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 2660 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2660 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ) |
| 2661 | ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2661 | ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ |
| 2664 | ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2664 | ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2667 | ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2667 | ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ |
| 2668 | ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2668 | ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ |
| 2669 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2669 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2669 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2669 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2670 | ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 2670 | ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ |
| 2671 | ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2671 | ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) |
| 2672 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15 °C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία | 8 | C5 | III | 8 | 543 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2672 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15°C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία |
| 2673 | 2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2673 | 2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ |
| 2674 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2674 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ |
| 2676 | ΣΤΙΒΙΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | | 2676 | ΣΤΙΒΙΝΗ |
| 2677 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2677 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ |
| 2677 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2677 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ |
| 2678 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 2678 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ |
| 2679 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2679 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ |
| 2679 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2679 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ |
| 2680 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 2680 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ |
| 2681 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2681 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ |
| 2681 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2681 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ |
| 2682 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 2682 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ |
| 2683 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CFT | II | 8<br>+3<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 | 86 | 2683 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2684 | 3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3<br>+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2684 | 3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2685 | N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2685 | N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ |
| 2686 | 2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2686 | 2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2687 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2687 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ |
| 2688 | 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2688 | 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ |
| 2689 | ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2689 | ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ |
| 2690 | N,N-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2690 | N,N-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ |
| 2691 | ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 2691 | ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 2692 | ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | X88 | 2692 | ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ |
| 2693 | ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2693 | ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο. |
| 2698 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίτη | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP14<br>B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 2698 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίτη |
| 2699 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | 88 | 2699 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2705 | 1-ΠΕΝΤΟΛΗ | 8 | C9 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2705 | 1-ΠΕΝΤΟΛΗ |
| 2707 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2707 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ |
| 2707 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2707 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ |
| 2709 | ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2709 | ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ |
| 2710 | ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2710 | ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ |
| 2713 | ΑΚΡΙΔΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2713 | ΑΚΡΙΔΙΝΗ |
| 2714 | ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2714 | ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 2715 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2715 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ |
| 2716 | 1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2716 | 1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ |
| 2717 | ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2717 | ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική |
| 2719 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1<br>+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24<br>CV28 | | 56 | 2719 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2720 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2720 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ |
| 2721 | ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2721 | ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ |
| 2722 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2722 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ |
| 2723 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2723 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 2724 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2724 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 2725 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2725 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ |
| 2726 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2726 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ |
| 2727 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ | 6.1 | TO2 | II | 6.1 +5.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 65 | 2727 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ |
| 2728 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 2728 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ |
| 2729 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2729 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ |
| 2730 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2730 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ |
| 2732 | ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2732 | ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ |
| 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | I | 3 +8 | 274 544 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP1 TP27 | L10CH | TU14 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | II | 3 +8 | 274 544 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP1 TP27 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. Ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | III | 3 +8 | 274 544 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. Ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2734 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | I | 8 +3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S14 | 883 | 2734 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2734 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | II | 8 +3 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | 83 | 2734 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P0010 IBC02 | | MP15 | T11 | TP1 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2738 | N-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2738 | N-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2739 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2739 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ |
| 2740 | N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 668 | 2740 | N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2741 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο | 5.1 | OT2 | II | 5.1 +6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV28 | | 56 | 2741 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο |
| 2742 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | 274 561 | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 638 | 2742 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2743 | N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | | 100 ml | E0 | P001 | | MP15 | T20 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 638 | 2743 | N-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2744 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 638 | 2744 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2745 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 2745 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2746 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 2746 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2747 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2747 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2748 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 2748 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2749 | ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 2749 | ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ |
| 2750 | 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2 | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2750 | 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2 |
| 2751 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2751 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 2752 | 1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2752 | 1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ |
| 2753 | N-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2753 | N-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 2754 | N-ΑΙΘΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2754 | N-ΑΙΘΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ |
| 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2758 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2758 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) |
| 2758 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2758 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(CE) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2760 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2760 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2760 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2760 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2762 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2762 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2762 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2762 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2764 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2764 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2764 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2764 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2772 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2772 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2772 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2772 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2776 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2776 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2776 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2776 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2778 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2778 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2778 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2778 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2780 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2780 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2780 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2780 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2782 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2782 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2782 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2782 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2784 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2784 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2784 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2784 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2785 | 4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2785 | 4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2787 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2787 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2787 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 2787 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C |
| 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 2789 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2789 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα |
| 2790 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2790 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα |
| 2790 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά μάζα | 8 | C3 | III | 8 | 597<br>647 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2790 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά μάζα |
| 2793 | ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E1 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14 | | | | | | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 2793 | ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση |
| 2794 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 295<br>598 | 1 L | E0 | P801<br>P801a | | | | | | | | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP8 | | | 80 | 2794 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση |
| 2795 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 295<br>598 | 1 L | E0 | P801<br>P801a | | | | | | | | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP8 | | | 80 | 2795 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρική συσσώρευση |
| 2796 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2796 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ |
| 2797 | ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2797 | ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ |
| 2798 | ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2798 | ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 2799 | ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2799 | ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 2800 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 238<br>295<br>598 | 1 L | E0 | P003<br>P801a | PP16 | | | | | | | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP8 | | | 80 | 2800 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση |
| 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S20 | 88 | 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2802 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2802 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ |
| 2803 | ΓΑΛΛΙΟ | 8 | C10 | III | 8 | | 5 kg | E0 | P800 | PP41 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2803 | ΓΑΛΛΙΟ |
| 2805 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC04 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 2805 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ |
| 2806 | ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | V1 | | CV23 | S20 | | 2806 | ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ |
| 2807 | Μαγνητισμένα υλικά | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2807 | Μαγνητισμένα υλικά |
| 2809 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | 365 | 5 kg | E0 | P800 | | MP15 | | | L4BN | | AT | 3 (E) | | | CV13 CV28 | | 86 | 2809 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ |
| 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 315 614 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 614 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 614 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 614 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 614 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 614 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2812 | Αργιλικό νάτριο, στερεό | 8 | C6 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2812 | Αργιλικό νάτριο, στερεό |
| 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P403 IBC99 | PP83 | MP2 | T9 | TP7 TP33 | S10AN L10DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | AT | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | PP83 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | PP83 B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 0 (E) | V1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | | 0 (E) | | | CV13 CV25 CV26 CV28 | S3 S9 S15 | | 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ |
| 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο | 6.2 | I1 | | 6.2 +2.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | | 0 (E) | | | CV13 CV25 CV26 CV28 | S3 S9 S15 | | 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο |
| 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, (μόνο ζωικό υλικό) | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | BK1 BK2 | | | | | 0 (E) | | | CV13 CV25 CV26 CV28 | S3 S9 S15 | 606 | 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, (μόνο ζωικό υλικό) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2815 | N-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2815 | N-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ |
| 2817 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4DH | TU14 TE21 | AT | 2 (E) | | | CV13 CV28 | | 86 | 2817 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2817 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 | AT | 3 (E) | V12 | | CV13 CV28 | | 86 | 2817 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2818 | ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | II | 8 +6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | CV13 CV28 | | 86 | 2818 | ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2818 | ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | III | 8 +6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | CV13 CV28 | | 86 | 2818 | ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2819 | ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2819 | ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2820 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2820 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2821 | ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2821 | ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2821 | ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2821 | ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2822 | 2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2822 | 2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ |
| 2823 | ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2823 | ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 2826 | ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 8 | CF1 | II | 8 +3 | | 0 | E0 | P001 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | 83 | 2826 | ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2829 | ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2829 | ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2830 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 2830 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ |
| 2831 | 1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2831 | 1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ |
| 2834 | ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2834 | ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ |
| 2835 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΑΡΓΙΛΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E0 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 2835 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΑΡΓΙΛΙΟΥ |
| 2837 | ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 2837 | ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2837 | ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 2837 | ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 2838 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 2838 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ |
| 2839 | ΑΛΔΟΛΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2839 | ΑΛΔΟΛΗ |
| 2840 | ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2840 | ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2841 | ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 | 36 | 2841 | ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2842 | ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2842 | ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ |
| 2844 | ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP3 AP4<br>AP5 | CV23 | | 423 | 2844 | ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ |
| 2845 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S1 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T22 | TP2<br>TP7 | L21DH | TU14<br>TC1<br>TE21<br>TM1 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | 333 | 2845 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2846 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S2 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | | 0<br>(E) | V1 | | | S20 | | 2846 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2849 | 3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1 | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2849 | 3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1 |
| 2850 | ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2850 | ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ |
| 2851 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 80 | 2851 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ |
| 2852 | ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | 545 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | | | | S14 | | 2852 | ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα |
| 2853 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2853 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ |
| 2854 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2854 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 2855 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2855 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ |
| 2856 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2856 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2857 | ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672) | 2 | 6A | | 2.2 | 119 | 0 | E0 | P003 | PP32 | MP9 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV9 | | | 2857 | ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672) |
| 2858 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπειρωμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά) | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 546 | 5 kg | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | | MP11 | | | | | | 3<br>(E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2858 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπειρωμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά) |
| 2859 | ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2859 | ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 2861 | ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2861 | ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ |
| 2862 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 600 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2862 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι |
| 2863 | ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2863 | ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ |
| 2864 | ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2864 | ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2865 | ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2865 | ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2869 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 2869 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ |
| 2869 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2869 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ |
| 2870 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.2 | SW | I | 4.2 +4.3 | | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T21 | TP7 TP33 | L21DH | TU14 TC1 TE21 TM1 | AT | 0 (B/E) | V1 | | | S20 | X333 | 2870 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ |
| 2870 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ | 4.2 | SW | I | 4.2 +4.3 | | 0 | E0 | P002 | PP13 | MP2 | | | | | | 0 (E) | V1 | | | S20 | | 2870 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ |
| 2871 | ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2871 | ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ |
| 2872 | ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2872 | ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2872 | ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2872 | ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ |
| 2873 | ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2873 | ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ |
| 2874 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2874 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ |
| 2875 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2875 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ |
| 2876 | ΡΕΖΟΡΚΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 2876 | ΡΕΖΟΡΚΙΝΗ |
| 2878 | ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2878 | ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ |
| 2879 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 8 | CT1 | I | 8 +6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | AT | 1 (C/D) | | | CV13 CV28 | S14 | X886 | 2879 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ |
| 2880 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 314 322 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP10 | | | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV35 | | 50 | 2880 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό |
| 2880 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 B13 | MP10 | | | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 CV35 | | 50 | 2880 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό |
| 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7 TP33 | | | AT | 0 (B/E) | V1 | | | S20 | 43 | 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ |
| 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ |
| 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | | 0<br>(E) | | | CV13<br>CV25<br>CV26<br>CV28 | S3 S9 S15 | | 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ |
| 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ, κατεψυγμένες σε υγρό άζωτο | 6.2 | I2 | | 6.2<br>+2.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | | 0<br>(E) | | | CV13<br>CV25<br>CV26<br>CV28 | S3 S9 S15 | | 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ, κατεψυγμένες σε υγρό άζωτο |
| 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΜΟΝΟ ΖΩΑ (ΖΩΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΟ) | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | BK1<br>BK2 | | | | | 0<br>(E) | | | CV13<br>CV25<br>CV26<br>CV28 | S3 S9 S15 | 606 | 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΜΟΝΟ ΖΩΑ (ΖΩΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΟ) |
| 2901 | ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΒΡΩΜΙΟΥ | 2 | 2TOC | | 2.3<br>+5.1<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 265 | 2901 | ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΒΡΩΜΙΟΥ |
| 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C |
| 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C |
| 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C |
| 2904 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ | 8 | C9 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 2904 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ |
| 2905 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 8 | C10 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 2905 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 2907 | ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωσφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου | 4.1 | D | II | 4.1 | 127 | 0 | E0 | P406<br>IBC06 | PP26<br>PP80<br>B12 | MP2 | | | | | | 2<br>(B) | V11 | | | S14 | | 2907 | ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωσφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου |
| 2908 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ-ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | Βλ. 1.7 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 4<br>(E) | | | CV33<br>(Βλέπε 1.7.1.5.1) | S5 S21 | | 2908 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ- ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ |
| 2909 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | Βλ. 1.7 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 4<br>(E) | | | CV33 | S5 S21 | | 2909 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ |
| 2910 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ | 7 | | | | 290<br>368 | 0 | E0 | Βλ. 1.7 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 4<br>(E) | | | CV33 | S5 S21 | | 2910 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2911 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | Βλ. 1.7 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 4<br>(E) | | | CV33 | S5 S21 | | 2911 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ |
| 2912 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | T5 (βλέπε 4.1.9.2.4) | TP4 | S2.65AN(+)<br>L2.65CN(+) | TU36<br>TT7<br>TM7 | AT | 0<br>(E) | | βλέπε 4.1.9.2.4 | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 2912 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ,ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 2913 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΟΛΥΝΣΗ (SCO-I ή SCO-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>336 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | Βλέπε 4.1.9.2.4 | | | | | 0<br>(E) | | βλέπε 4.1.9.2.4 | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 2913 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΟΛΥΝΣΗ (SCO-I ή SCO-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 2915 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0<br>(E) | | | CV33 | S6 S11 S12<br>S21 | 70 | 2915 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 2916 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0<br>(E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 2916 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 2917 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4.1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0<br>(E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 2917 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 2919 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 41 9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0<br>(-) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 2919 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 2920 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | I | 8<br>+3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S14 | 883 | 2920 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2920 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 2920 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2921 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF2 | I | 8<br>+4.1 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | | AT | 1<br>(E) | V10 | | | S14 | 884 | 2921 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2921 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF2 | II | 8<br>+4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 84 | 2921 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | I | 8<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | | AT | 1<br>(C/D) | | | CV13<br>CV28 | S14 | 886 | 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | CV13<br>CV28 | | 86 | 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | III | 8<br>+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | | 86 | 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT2 | I | 8<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | | AT | 1<br>(E) | V10 | | CV13<br>CV28 | S14 | 886 | 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT2 | II | 8<br>+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV13<br>CV28 | | 86 | 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT2 | III | 8<br>+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | | 86 | 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | I | 3<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | II | 3<br>+8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | III | 3<br>+8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2925 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC1 | II | 4.1<br>+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 48 | 2925 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2925 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC1 | III | 4.1<br>+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | | | | | 48 | 2925 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2926 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT1 | II | 4.1<br>+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV28 | | 46 | 2926 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2926 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT1 | III | 4.1<br>+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | | | CV28 | | 46 | 2926 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2927 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | I | 6.1<br>+8 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 2927 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2927 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 2927 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2928 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC2 | I | 6.1<br>+8 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 2928 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2928 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC2 | II | 6.1<br>+8 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 2928 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2929 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2929 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2929 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2929 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2930 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF3 | I | 6.1<br>+4.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | | | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 664 | 2930 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2930 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF3 | II | 6.1<br>+4.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 64 | 2930 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2931 | ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2931 | ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ |
| 2933 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2933 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2934 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2934 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2935 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2935 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2936 | ΘΕΙΟΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2936 | ΘΕΙΟΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2937 | α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2937 | α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ |
| 2940 | 9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ) | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 2940 | 9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ) |
| 2941 | ΦΘΟΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2941 | ΦΘΟΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ |
| 2942 | 2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2942 | 2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2943 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2943 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2945 | Ν-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 2945 | Ν-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ |
| 2946 | 2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2946 | 2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ |
| 2947 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 2947 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ |
| 2948 | 3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2948 | 3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ |
| 2949 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T7 | TP2 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 2949 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2950 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149 μm | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 BK2 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC2 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 2950 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149μm |
| 2956 | 5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ) | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E0 | P409 | | MP2 | | | | | | 3 (D) | | | CV14 | S24 | | 2956 | 5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ) |
| 2965 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 4.3 | WFC | I | 4.3 +3 +8 | | 0 | E0 | P401 | | MP2 | T10 | TP2 TP7 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | FL | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | 382 | 2965 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ |
| 2966 | ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 2966 | ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ |
| 2967 | ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 2967 | ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ |
| 2968 | ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 547 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 0 (E) | V1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CV23 | | 423 | 2968 | ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης |
| 2969 | ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ | 9 | M11 | II | 9 | 141 | 5 kg | E2 | P002 IBC08 | PP34 B4 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 | | | 90 | 2969 | ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ |
| 2977 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E +8 | | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4.1.9 | Βλ. 41913 | | | | | | | 0 (C) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 78 | 2977 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 2978 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X +8 | 317 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4.1.9 | Βλ. 41913 | | | | | | | 0 (C) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 78 | 2978 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 2983 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP7 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 2983 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο |
| 2984 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο) | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 65 | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | PP10 B5 | MP15 | T4 | TP1 TP6 TP24 | LGBV | TU3 TC2 TE8 TE11 TT1 | AT | 3 (E) | | | CV24 | | 50 | 2984 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο) |
| 2985 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | II | 3 +8 | 548 | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BH | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | X338 | 2985 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2986 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | II | 8 +3 | 548 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 | X83 | 2986 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2987 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | II | 8 | 548 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | X80 | 2987 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2988 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WFC | I | 4.3 +3 +8 | 549 | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU26 TE21 TM2 TM3 | FL | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | X338 | 2988 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 2989 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 40 | 2989 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ |
| 2989 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 2989 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ |
| 2990 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ | 9 | M5 | | 9 | 296 635 | 0 | E0 | P905 | | | | | | | | 3 (E) | | | | | | 2990 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ |
| 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | V12 | | CV13 CV28 | S2 S9 | 63 | 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο αναφλέξιμο όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο αναφλέξιμο όχι χαμηλότερο από 23 °C |
| 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14 TU15<br>TE19 TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδι-κός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευα-σίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρι-σης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευα-σίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19 TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 ˚C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 ˚C |
| 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | V12 | | CV13 CV28 | S2 S9 | 63 | 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 ˚C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 ˚C |
| 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | V12 | | CV13 CV28 | S2 S9 | 63 | 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3021 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 3021 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C |
| 3021 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 3021 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C |
| 3022 | 1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 339 | 3022 | 1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 3023 | 2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3023 | 2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3024 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 3024 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C |
| 3024 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | II | 3<br>+6.1 | 61<br>274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 3024 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C |
| 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1<br>+3 | 61<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S2 S9 | 63 | 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61<br>274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3028 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 295<br>304<br>598 | 2 kg | E0 | P801<br>P801a | | | | | | | | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP8 | | | 80 | 3028 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση |
| 3048 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΙΔΙΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 153<br>648 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 642 | 3048 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΙΔΙΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ |
| 3054 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3054 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ |
| 3055 | 2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 3055 | 2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ |
| 3056 | Ν-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3056 | Ν-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ |
| 3057 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3<br>+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 | TP21 | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | 268 | 3057 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3064 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη | 3 | D | II | 3 | 359 | 0 | E0 | P300 | | MP2 | | | | | | 2 (B) | | | | S2 S14 | | 3064 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη |
| 3065 | ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο | 3 | F1 | II | 3 | | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | PP2 | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3065 | ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο |
| 3065 | ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο | 3 | F1 | III | 3 | 144 145 247 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | PP2 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3065 | ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο |
| 3066 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στιλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων) | 8 | C9 | II | 8 | 163 367 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP28 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3066 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στιλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων) |
| 3066 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στιλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων) | 8 | C9 | III | 8 | 163 367 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3066 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στιλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων) |
| 3070 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 3070 | ΜΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο |
| 3071 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3071 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3072 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό | 9 | M5 | | 9 | 296 635 | 0 | E0 | P905 | | | | | | | | 3 (E) | | | | | | 3072 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό |
| 3073 | ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 638 | 3073 | ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ |
| 3077 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 9 | M7 | III | 9 | 274 335 375 601 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP12 B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV LGBV | | AT | 3 (E) | V13 | VC1 VC2 | CV13 | | 90 | 3077 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3078 | ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 550 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3078 | ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη |
| 3079 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3079 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 3080 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1 +3 | 274 551 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3080 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3082 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 9 | M6 | III | 9 | 274 335 375 601 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBV | | AT | 3 (E) | V12 | | CV13 | | 90 | 3082 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3083 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2 | 2TO | | 2.3 +5.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 265 | 3083 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ |
| 3084 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO2 | I | 8 +5.1 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | | AT | 1 (E) | | | CV24 | S14 | 885 | 3084 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3084 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO2 | II | 8<br>+5.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 85 | 3084 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC2 | I | 5.1<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P503 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | | | CV24 | S20 | | 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC2 | II | 5.1<br>+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 58 | 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC2 | III | 5.1<br>+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 58 | 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3086 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO2 | I | 6.1<br>+5.1 | 274 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 665 | 3086 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3086 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO2 | II | 6.1<br>+5.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 65 | 3086 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT2 | I | 5.1<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P503 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | | | CV24<br>CV28 | S20 | | 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT2 | II | 5.1<br>+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24<br>CV28 | | 56 | 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT2 | III | 5.1<br>+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24<br>CV28 | | 56 | 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 40 | 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3089 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 552 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 40 | 3089 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3089 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 552 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | V11 | VC1 VC2 | | | 40 | 3089 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3090 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσσωρευτών κράματος λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188<br>230<br>310<br>376<br>377<br>636 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>LP903<br>LP904 | | | | | | | | 2<br>(E) | | | | | | 3090 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσσωρευτών κράματος λιθίου) |
| 3091 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ σε ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών κράματος λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188<br>230<br>360<br>376<br>377<br>636 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>LP903<br>LP904 | | | | | | | | 2<br>(E) | | | | | | 3091 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ σε ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών κράματος λιθίου) |
| 3092 | 1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3092 | 1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ |
| 3093 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO1 | I | 8<br>+5.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | CV24 | S14 | 885 | 3093 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3093 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO1 | II | 8<br>+5.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 85 | 3093 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3094 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW1 | I | 8<br>+4.3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10BH | | AT | 1<br>(D/E) | | | | S14 | 823 | 3094 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3094 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW1 | II | 8<br>+4.3 | 274 | 1 L | E2 | P001 | | MP15 | | | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 823 | 3094 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3095 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS2 | I | 8<br>+4.2 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | AT | 1<br>(E) | | | | S14 | 884 | 3095 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3095 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS2 | II | 8<br>+4.2 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 84 | 3095 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3096 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW2 | I | 8<br>+4.3 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S14 | 842 | 3096 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3096 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW2 | II | 8<br>+4.3 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 842 | 3096 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3097 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FO | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3097 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC1 | I | 5.1<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | | | CV24 | S20 | | 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC1 | II | 5.1<br>+8 | 274 | 1 L | E2 | P504<br>IBC01 | | MP2 | | | | | | 2<br>(E) | | | CV24 | | | 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC1 | III | 5.1<br>+8 | 274 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV24 | | | 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT1 | I | 5.1<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | | | CV24<br>CV28 | S20 | | 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT1 | II | 5.1<br>+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P504<br>IBC01 | | MP2 | | | | | | 2<br>(E) | | | CV24<br>CV28 | | | 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT1 | III | 5.1<br>+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV24<br>CV28 | | | 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3100 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OS | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3100 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3101 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2<br>+1 | 122<br>181<br>274 | 25 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(B) | V1<br>V5 | | CV15<br>CV20<br>CV22<br>CV24 | S9 S17 | | 3101 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ |
| 3102 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2<br>+1 | 122<br>181<br>274 | 100 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(B) | V1<br>V5 | | CV15<br>CV20<br>CV22<br>CV24 | S9 S17 | | 3102 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3103 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 25 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV20<br>CV22<br>CV24 | S8 S18 | | 3103 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ |
| 3104 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 100 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV20<br>CV22<br>CV24 | S8 S18 | | 3104 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3105 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22<br>CV24 | S19 | | 3105 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ |
| 3106 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 500 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22<br>CV24 | S19 | | 3106 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3107 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22<br>CV24 | | | 3107 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΟ |
| 3108 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 500 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22<br>CV24 | | | 3108 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3109 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 125 ml | E0 | P520<br>IBC520 | | MP4 | T23 | | L4BN(+) | TU3 TU13<br>TU30 TE12<br>TA2 TM4 | AT | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22<br>CV24 | | 539 | 3109 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ |
| 3110 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 500 g | E0 | P520<br>IBC520 | | MP4 | T23 | TP33 | S4AN(+) | TU3 TU13<br>TU30 TE12<br>TA2 TM4 | AT | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22<br>CV24 | | 539 | 3110 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3111 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2<br>+1 | 122<br>181<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(B) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S9 S16 | | 3111 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3112 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2<br>+1 | 122<br>181<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(B) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S9 S16 | | 3112 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3113 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S8 S17 | | 3113 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3114 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S8 S17 | | 3114 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3115 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S18 | | 3115 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3116 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S18 | | 3116 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3117 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S19 | | 3117 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3118 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP4 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 S19 | | 3118 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3119 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520<br>IBC520 | | MP4 | T23 | | L4BN(+) | TU3 TU13<br>TU30 TE12<br>TA2 TM4 | AT | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 | 539 | 3119 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3120 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | | 5.2 | 122<br>274 | 0 | E0 | P520<br>IBC520 | | MP4 | T23 | TP33 | S4AN(+) | TU3 TU13<br>TU30 TE12<br>TA2TM4 | AT | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22<br>CV24 | S4 | 539 | 3120 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3121 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OW | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3121 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3122 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO1 | I | 6.1<br>+5.1 | 274<br>315 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 665 | 3122 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3122 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO1 | II | 6.1<br>+5.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 65 | 3122 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3123 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW1 | I | 6.1<br>+4.3 | 274<br>315 | 0 | E0 | P099 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 623 | 3123 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3123 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW1 | II | 6.1<br>+4.3 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 623 | 3123 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3124 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TS | I | 6.1<br>+4.2 | 274 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14 TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 664 | 3124 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3124 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TS | II | 6.1<br>+4.2 | 274 | 0 | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 64 | 3124 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3125 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW2 | I | 6.1<br>+4.3 | 274 | 0 | E5 | P099 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 642 | 3125 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3125 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW2 | II | 6.1<br>+4.3 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 642 | 3125 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC2 | II | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 48 | 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC2 | III | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 48 | 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3127 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SO | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3127 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST2 | II | 4.2<br>+6.1 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | CV28 | | 46 | 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST2 | III | 4.2<br>+6.1 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | | CV28 | | 46 | 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC1 | I | 4.3<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR7 RR8 | MP2 | T14 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X382 | 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC1 | II | 4.3<br>+8 | 274 | 500 ml | E0 | P402<br>IBC01 | RR7 RR8 | MP15 | T11 | TP2<br>TP7 | L4DH | TU14<br>TE21 TM2 | AT | 0<br>(D/E) | V1 | | CV23 | | 382 | 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC1 | III | 4.3<br>+8 | 274 | 1 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | T7 | TP2<br>TP7 | L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 0<br>(E) | V1 | | CV23 | | 382 | 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT1 | I | 4.3<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR4 RR8 | MP2 | | | L10DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | CV23<br>CV28 | S20 | X362 | 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT1 | II | 4.3<br>+6.1 | 274 | 500 ml | E0 | P402<br>IBC01 | RR4 RR8<br>BB1 | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 TM2 | AT | 0<br>(D/E) | V1 | | CV23<br>CV28 | | 362 | 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT1 | III | 4.3<br>+6.1 | 274 | 1 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 0<br>(E) | V1 | | CV23<br>CV28 | | 362 | 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC2 | I | 4.3<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33 | S10AN<br>L10DH | TU4 TU14<br>TU22 TE21<br>TM2 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X482 | 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC2 | II | 4.3<br>+8 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 0<br>(D/E) | V1 | | CV23 | | 482 | 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC2 | III | 4.3<br>+8 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 0<br>(E) | V1 | | CV23 | | 482 | 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WF2 | I | 4.3<br>+4.1 | 274 | 0 | E0 | P403<br>IBC99 | | MP2 | | | | | | 0<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S20 | | 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WF2 | II | 4.3<br>+4.1 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 0<br>(D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WF2 | III | 4.3<br>+4.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 0<br>(E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3133 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WO | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3133 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT2 | I | 4.3<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 0<br>(E) | V1 | | CV23<br>CV28 | S20 | | 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT2 | II | 4.3<br>+6.1 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 0<br>(D/E) | V1 | | CV23<br>CV28 | | 462 | 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT2 | III | 4.3<br>+6.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 0<br>(E) | V1 | | CV23<br>CV28 | | 462 | 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | I | 4.3<br>+4.2 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S20 | | 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | II | 4.3<br>+4.2 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | III | 4.3<br>+4.2 | 274 | 0 | E1 | P410<br>IBC08 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | AT | 3<br>(E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3136 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 | 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 22 | 3136 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ |
| 3137 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OF | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3137 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3138 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο | 2 | 3F | | 2.1 | | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18 TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S2 S17 | 223 | 3138 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο |
| 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | | 1 (E) | | | CV24 | S20 | | 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | | | CV24 | | | 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | | | | | | 3 (E) | | | CV24 | | | 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3141 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 45 274 512 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3141 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) |
| 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) |
| 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) |
| 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | T13 | TP2 TP7 TP38 | L10DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | P402 IBC01 | RR8 | MP15 | T7 | TP2 TP7 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | | 323 | 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (E) | V1 | | CV23 | | 323 | 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3149 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΜΕΙΓΜΑ με οξύ(έα), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 5.1 | OC1 | II | 5.1 +8 | 196 553 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | PP10 B5 | MP15 | T7 | TP2 TP6 TP24 | L4BV(+) | TU3 TC2 TE8 TE11 TT1 | AT | 2 (E) | | | CV24 | | 58 | 3149 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΜΕΙΓΜΑ με οξύ(έα), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ |
| 3150 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης | 2 | 6F | | 2.1 | | 0 | E0 | P209 | | MP9 | | | | | | 2 (D) | | | CV9 | S2 | | 3150 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης |
| 3151 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 9 | M2 | II | 9 | 203 305 | 1 L | E2 | P906 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | AT | 0 (D/E) | | VC1 VC2 AP9 | CV1 CV13 CV28 | S19 | 90 | 3151 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| 3152 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 9 | M2 | II | 9 | 203 305 | 1 kg | E2 | P906 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | S4AH L4BH | TU15 | AT | 0 (D/E) | V11 | VC1 VC2 AP9 | CV1 CV13 CV28 | S19 | 90 | 3152 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3153 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 3153 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3154 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΑΙΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 3154 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΑΙΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) |
| 3155 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3155 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ |
| 3156 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1O | | 2.2 +5.1 | 274 655 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 25 | 3156 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3157 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2O | | 2.2 +5.1 | 274 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 25 | 3157 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3158 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο. | 2 | 3A | | 2.2 | 274 593 | 120 ml | E1 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 22 | 3158 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3159 | 1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 3159 | 1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a) |
| 3160 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 3160 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3161 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2F | | 2.1 | 274 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 3161 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3162 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2T | | 2.3 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 26 | 3162 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3163 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2A | | 2.2 | 274 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 3163 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3164 | ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο) | 2 | 6A | | 2.2 | 283 371 594 | 120 ml | E0 | P003 | | MP9 | | | | | | 3 (E) | | | CV9 | | | 3164 | ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο) |
| 3165 | ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μείγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο M86) | 3 | FTC | I | 3 +6.1 +8 | | 0 | E0 | P301 | | MP7 | | | | | | 1 (E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | | 3165 | ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μείγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο M86) |
| 3166 | Μηχανές, εσωτερικής καύσης, ή οχήματα με ισχύ από εύφλεκτο αέριο, ή οχήματα με ισχύ από εύφλεκτο υγρό ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο αέριο ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο υγρό ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3166 | Μηχανές, εσωτερικής καύσης, ή οχήματα με ισχύ από εύφλεκτο αέριο, ή οχήματα με ισχύ από εύφλεκτο υγρό ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο αέριο ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο υγρό ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό |
| 3167 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό | 2 | 7F | | 2.1 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | | 2 (D) | | | CV9 | S2 | | 3167 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό |
| 3168 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό | 2 | 7TF | | 2.3 +2.1 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 | S2 | | 3168 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό |
| 3169 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό | 2 | 7T | | 2.3 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | | 1 (D) | | | CV9 | | | 3169 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό |
| 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 244 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | VC1 VC2 AP2 | CV23 CV37 | | 423 | 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ |
| 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 244 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP2 | CV23 CV37 | | 423 | 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ |
| 3171 | Όχημα τροφοδοτούμενο από μπαταρία ή Συσκευή τροφοδοτούμενη από μπαταρία | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 240 του Κεφαλαίου 3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3171 | Όχημα τροφοδοτούμενο από μπαταρία ή Συσκευή τροφοδοτούμενη από μπαταρία |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 210 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. |
| 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 210 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. |
| 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 210 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. |
| 3174 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | V1 | | | | 40 | 3174 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ |
| 3175 | ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 216 274 601 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 R001 | PP9 | MP11 | T3 BK1 BK2 | TP33 | | | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP2 | | | 40 | 3175 | ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C |
| 3176 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F2 | II | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | | | T3 | TP3 TP26 | LGBV | TU27 TE4 TE6 | AT | 2 (E) | | | | | 44 | 3176 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3176 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3 TP26 | LGBV | TU27 TE4 TE6 | AT | 3 (E) | | | | | 44 | 3176 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3178 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 40 | 3178 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3178 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 3178 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3179 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT2 | II | 4.1 +6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | CV28 | | 46 | 3179 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3179 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT2 | III | 4.1 +6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | | | CV28 | | 46 | 3179 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3180 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC2 | II | 4.1 +8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 48 | 3180 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3180 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC2 | III | 4.1 +8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3 (E) | | | | | 48 | 3180 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3181 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 40 | 3181 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3181 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 3181 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3182 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 554 | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | | | | | 40 | 3182 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3182 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 554 | 5 kg | E1 | P002 IBC04 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 | | | 40 | 3182 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S1 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 30 | 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S1 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | AT | 3 (E) | V1 | | | | 30 | 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST1 | II | 4.2 +6.1 | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV28 | | 36 | 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST1 | III | 4.2<br>+6.1 | 274 | 0 | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 3<br>(E) | V1 | | CV28 | | 36 | 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC1 | II | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E2 | P402<br>IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 38 | 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC1 | III | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 38 | 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S3 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 30 | 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S3 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 30 | 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST3 | II | 4.2<br>+6.1 | 274 | 0 | E2 | P402<br>IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | CV28 | | 36 | 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST3 | III | 4.2<br>+6.1 | 274 | 0 | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 3<br>(E) | V1 | | CV28 | | 36 | 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC3 | II | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E2 | P402<br>IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 38 | 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC3 | III | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 38 | 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3189 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274<br>555 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 3189 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3189 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274<br>555 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 3189 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP1 | | | 40 | 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST4 | II | 4.2<br>+6.1 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | CV28 | | 46 | 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST4 | III | 4.2<br>+6.1 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | | CV28 | | 46 | 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | II | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC08 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 48 | 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | III | 4.2<br>+8 | 274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 48 | 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3194 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S3 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | | MP2 | | | L21DH | TU14<br>TC1<br>TE21 TM1 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | 333 | 3194 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3200 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7<br>TP33 | | | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | 43 | 3200 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 183<br>274 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 40 | 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 183<br>274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 40 | 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | II | 4.2<br>+8 | 182<br>274 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | | | 48 | 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | III | 4.2<br>+8 | 182<br>274 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | | | | 48 | 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274<br>557 | 0 | E0 | P403<br>IBC99 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V1 | | CV23 | S20 | | 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274<br>557 | 500 g | E0 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274<br>557 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP3 AP4<br>AP5 | CV23 | | 423 | 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | I | 4.3<br>+4.2 | 274<br>558 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | | 1<br>(E) | V1 | | CV23 | S20 | | 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | II | 4.3<br>+4.2 | 274<br>558 | 0 | E2 | P410<br>IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2<br>(D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | III | 4.3<br>+4.2 | 274<br>558 | 0 | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | AT | 3<br>(E) | V1 | VC1 VC2<br>AP3 AP4<br>AP5 | CV23 | | 423 | 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3210 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274<br>351 | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3210 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο. |
| 3210 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274<br>351 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3210 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο. |
| 3211 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3211 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3211 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3211 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3212 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>349 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 3212 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3213 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274<br>350 | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3213 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3213 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274<br>350 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3213 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3214 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274<br>353 | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3214 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3215 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 3215 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3216 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3216 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3218 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 270<br>511 | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3218 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3218 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 270<br>511 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3218 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3219 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 103<br>274 | 1 L | E2 | P504<br>IBC01 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3219 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3219 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 103<br>274 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3<br>(E) | | | CV24 | | 50 | 3219 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3220 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 3220 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125) |
| 3221 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B | 4.1 | SR1 | | 4.1<br>+1 | 181<br>194<br>274 | 25 ml | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | V1 | | CV15<br>CV20<br>CV22 | S9 S17 | | 3221 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B |
| 3222 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B | 4.1 | SR1 | | 4.1<br>+1 | 181<br>194<br>274 | 100 g | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | V1 | | CV15<br>CV20<br>CV22 | S9 S17 | | 3222 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B |
| 3223 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 25 ml | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV20<br>CV22 | S8 S18 | | 3223 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C |
| 3224 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 100 g | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV20<br>CV22 | S8 S18 | | 3224 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C |
| 3225 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22 | S19 | | 3225 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D |
| 3226 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22 | S19 | | 3226 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D |
| 3227 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22 | | | 3227 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E |
| 3228 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22 | | | 3228 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E |
| 3229 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | E0 | P520<br>IBC99 | | MP2 | T23 | | | | AT | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22 | | 40 | 3229 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F |
| 3230 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | E0 | P520<br>IBC99 | | MP2 | T23 | | | | AT | 2<br>(D) | V1 | | CV15<br>CV22 | | 40 | 3230 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F |
| 3231 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1<br>+1 | 181<br>194<br>274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22 | S4 S9 S16 | | 3231 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3232 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1<br>+1 | 181<br>194<br>274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(B) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22 | S4 S9 S16 | | 3232 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3233 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22 | S4 S8 S17 | | 3233 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3234 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV20<br>CV21<br>CV22 | S4 S8 S17 | | 3234 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3235 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22 | S4 S18 | | 3235 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3236 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22 | S4 S18 | | 3236 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3237 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22 | S4 S19 | | 3237 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3238 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Ε, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP2 | | | | | | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22 | S4 S19 | | 3238 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Ε, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3239 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP2 | T23 | | | | AT | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22 | S4 | 40 | 3239 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3240 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | | 4.1 | 194<br>274 | 0 | E0 | P520 | | MP2 | T23 | | | | AT | 1<br>(D) | V8 | | CV15<br>CV21<br>CV22 | S4 | 40 | 3240 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ |
| 3241 | 2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E1 | P520<br>IBC08 | PP22<br>B3 | MP2 | | | | | | 3<br>(D) | | | CV14 | S24 | | 3241 | 2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ |
| 3242 | ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ | 4.1 | SR1 | II | 4.1 | 215<br>638 | 1 kg | E0 | P409 | | MP2 | T3 | TP33 | | | AT | 2<br>(D) | | | CV14 | S24 | 40 | 3242 | ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ |
| 3243 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T9 | II | 6.1 | 217<br>274<br>601 | 500 g | E4 | P002<br>IBC02 | PP9 | MP10 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3243 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3244 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | II | 8 | 218<br>274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC05 | PP9 | MP10 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 3244 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3245 | ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ | 9 | M8 | | 9 | 219<br>637 | 0 | E0 | P904<br>IBC08 | | MP6 | | | | | | 2<br>(E) | | | CV1<br>CV13<br>CV26<br>CV27<br>CV28 | S17 | | 3245 | ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ |
| 3245 | ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο | 9 | M8 | | 9<br>+2.2 | 219<br>637 | 0 | E0 | P904<br>IBC08 | | MP6 | | | | | | 2<br>(E) | | | CV1<br>CV13<br>CV26<br>CV27<br>CV28 | S17 | | 3245 | ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο |
| 3246 | ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | I | 6.1<br>+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 3246 | ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ |
| 3247 | ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | AT | 2<br>(E) | V11 | | CV24 | | 50 | 3247 | ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ |
| 3248 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 220<br>221<br>601 | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S19 | 336 | 3248 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3248 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3<br>+6.1 | 220<br>221<br>601 | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | FL | 3<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 | 36 | 3248 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3249 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 221<br>601 | 500 g | E4 | P002 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3249 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3249 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 221<br>601 | 5 kg | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3249 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3250 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TC4<br>TE19 | AT | 0<br>(D/E) | | | CV13 | S9 S19 | 68 | 3250 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ |
| 3251 | ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 226<br>638 | 5 kg | E0 | P409 | | MP2 | | | | | | 3<br>(D) | | | CV14 | S24 | | 3251 | ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ |
| 3252 | ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32) | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | FL | 2<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | 23 | 3252 | ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32) |
| 3253 | ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ | 8 | C6 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | | | 80 | 3253 | ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ |
| 3254 | ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ | 4.2 | S1 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T21 | TP2<br>TP7 | | | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | 333 | 3254 | ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ |
| 3255 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 4.2 | SC1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3255 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3256 | ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 ˚C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και κάτω από 100 ˚C | 3 | F2 | III | 3 | 274 560 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | MP2 | T3 | TP3 TP29 | LGAV | TU35 TE24 | FL | 3 (D/E) | | | | S2 | 30 | 3256 | ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60ºC, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και κάτω από 100ºC |
| 3256 | ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 ˚C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και ίσο ή πάνω από 100 ˚C | 3 | F2 | III | 3 | 274 560 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | MP2 | T3 | TP3 TP29 | LGAV | TU35 TE24 | FL | 3 (D/E) | | | | S2 | 30 | 3256 | ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60ºC, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και ίσο ή πάνω από 100ºC |
| 3257 | ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων λιωμένων μετάλλων, τηγμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία υψηλότερη από 190 °C | 9 | M9 | III | 9 | 274 643 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | | T3 | TP3 TP29 | LGAV | TU35 TC7 TE6 TE14 TE18 TE24 | AT | 3 (D) | | VC3 | | | 99 | 3257 | ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων λιωμένων μετάλλων, τηγμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία υψηλότερη από 190 °C |
| 3257 | ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων λιωμένων μετάλλων, λιωμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία ίση η χαμηλότερη από 190 °C | 9 | M9 | III | 9 | 274 643 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | | T3 | TP3 TP29 | LGAV | TU35 TC7 TE6 TE14 TE24 | AT | 3 (D) | | VC3 | | | 99 | 3257 | ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο.ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων λιωμένων μετάλλων, λιωμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία ίση η χαμηλότερη από 190 °C |
| 3258 | ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240 °C | 9 | M10 | III | 9 | 274 643 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | | | | | | | 3 (D) | | VC3 | | | 99 | 3258 | ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240°C |
| 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C4 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C4 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C4 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C6 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C6 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C6 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | | AT | 1 (E) | V10 | | | S20 | 88 | 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | 80 | 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | | AT | 1 (E) | | | | S20 | 88 | 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3268 | ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες | 9 | M5 | | 9 | 280 289 | 0 | E0 | P902 LP902 | | | | | | | | 4 (E) | | | | | | 3268 | ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες |
| 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ | 3 | F3 | II | 3 | 236 340 | 5 L | E0 | P302 R001 | | | | | | | | 2 (E) | | | | S2 S20 | | 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ |
| 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ | 3 | F3 | III | 3 | 236 340 | 5 L | E0 | P302 R001 | | | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ |
| 3270 | ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 237 286 | 1 kg | E2 | P411 | | MP11 | | | | | | 2 (E) | | | | | | 3270 | ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα |
| 3271 | ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | II | 3 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3271 | ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3271 | ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3271 | ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3272 | ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3272 | ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3272 | ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3272 | ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3273 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3<br>+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 3273 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3273 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3<br>+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 336 | 3273 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3274 | ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ | 3 | FC | II | 3<br>+8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | | | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 3274 | ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ |
| 3275 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3275 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3275 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3275 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ,ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ,ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3277 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | II | 6.1<br>+8 | 274<br>561 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 3277 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43<br>274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19 TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3279 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 43<br>274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3279 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3279 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1<br>+3 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3279 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>315<br>562 | 0 | E5 | P601 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>562 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>562 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>562 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(14)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** | **(1)** | **(2)** |
| 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>563 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15 TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>563 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>563 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>564 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>564 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>564 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| 3286 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FTC | I | 3<br>+6.1<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 368 | 3286 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3286 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FTC | II | 3<br>+6.1<br>+8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S2 S22 | 368 | 3286 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3289 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC3 | I | 6.1<br>+8 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 3289 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3289 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC3 | II | 6.1<br>+8 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 3289 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3290 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC4 | I | 6.1<br>+8 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 3290 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3290 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC4 | II | 6.1<br>+8 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 68 | 3290 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3291 | ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.2 | I 3 | II | 6.2 | 565 | 0 | E0 | P621<br>IBC620<br>LP621 | | MP6 | BK2 | | S4AH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(-) | V1 | VC3 | CV13<br>CV25<br>CV28 | S3 | 606 | 3291 | ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3291 | ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο | 6.2 | I 3 | II | 6.2<br>+2.2 | 565 | 0 | E0 | P621<br>IBC620<br>LP621 | | MP6 | | | | | | 2<br>(-) | V1 | | CV13<br>CV25<br>CV28 | S3 | | 3291 | ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο |
| 3292 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ | 4.3 | W3 | | 4.3 | 239<br>295 | 0 | E0 | P408 | | | | | | | | 2<br>(E) | V1 | | CV23 | | | 3292 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ |
| 3293 | ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 566 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3293 | ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα |
| 3294 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+3 | 610 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L15DH(+) | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 0<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3294 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L4BN | | FL | 1<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1.5BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερο από 110kPa) |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι περισσότερο από 110 kPa) |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. |
| 3296 | ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 3296 | ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227) |
| 3297 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 3297 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο |
| 3298 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 3298 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο |
| 3299 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M)<br>T50 | | PxBN(M) | TA4<br>TT9 | AT | 3<br>(C/E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | 20 | 3299 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο |
| 3300 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΙΓΜΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2TF | | 2.3<br>+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TA4<br>TT9 | FL | 1<br>(B/D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S14 | 263 | 3300 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΙΓΜΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο |
| 3301 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS1 | I | 8<br>+4.2 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10BH | | AT | 1<br>(E) | | | | S14 | 884 | 3301 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3301 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS1 | II | 8<br>+4.2 | 274 | 0 | E2 | P001 | | MP15 | | | L4BN | | AT | 2<br>(E) | | | | | 84 | 3301 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3302 | ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3302 | ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ |
| 3303 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TO | | 2.3 +5.1 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 265 | 3303 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3304 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TC | | 2.3 +8 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 3304 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3305 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TFC | | 2.3 +2.1 +8 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 3305 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3306 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TOC | | 2.3 +5.1 +8 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 265 | 3306 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3307 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TO | | 2.3 +5.1 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 265 | 3307 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3308 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TC | | 2.3 +8 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 268 | 3308 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3309 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TFC | | 2.3 +2.1 +8 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 3309 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3310 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TOC | | 2.3 +5.1 +8 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S14 | 265 | 3310 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3311 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 3O | | 2.2 +5.1 | 274 | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S20 | 225 | 3311 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3312 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 3F | | 2.1 | 274 | 0 | E0 | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18 TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | V5 | | CV9 CV11 CV36 | S2 S17 | 223 | 3312 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ |
| 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | V1 | | | | 40 | 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ |
| 3314 | ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο ατμό | 9 | M3 | III | καμμία | 207 633 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP14 B3 B6 | MP10 | | | | | | 3 (D/E) | | VC1 VC2 AP2 | | | 90 | 3314 | ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο ατμό |
| 3315 | ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T8 | I | 6.1 | 250 | 0 | E0 | P099 | | MP8 MP17 | | | | | | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | | 3315 | ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ |
| 3316 | ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ | 9 | M11 | II | 9 | 251 340 | βλέπε SP 251 | βλέπε SP 340 | P901 | | | | | | | | 2 (E) | | | | | | 3316 | ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ |
| 3316 | ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ | 9 | M11 | III | 9 | 251 340 | βλέπε SP 251 | βλέπε SP 340 | P901 | | | | | | | | 3 (E) | | | | | | 3316 | ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ |
| 3317 | 2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3317 | 2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα |
| 3318 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | 2 | 4TC | | 2.3 +8 | 23 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBH(M) | TA4 TT9 | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 | S14 | 268 | 3318 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3319 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα | 4.1 | D | II | 4.1 | 272 274 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | MP2 | | | | | | 2 (B) | | | | S14 | | 3319 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα |
| 3320 | ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3320 | ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα |
| 3320 | ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3320 | ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα |
| 3321 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 325 336 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | T5 | TP4 | S2.65AN(+) L2.65CN(+) | TU36 TT7 TM7 | AT | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3321 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 3322 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 325 336 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 41 9 | Βλ. 41913 | | T5 | TP4 | S2.65AN(+) L2.65CN(+) | TU36 TT7 TM7 | AT | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3322 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 3323 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 325 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 41 9 | Βλ. 41913 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3323 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 3324 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E | 172 326 336 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3324 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 3325 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E | 172 326 336 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3325 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 3326 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E | 172 336 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4 1 9 | Βλ. 41913 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3326 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 3327 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής | 7 | | | 7X +7E | 172 326 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 41 9 | Βλ. 41913 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3327 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής |
| 3328 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E | 172 326 337 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 41 9 | Βλ. 41913 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3328 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 3329 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E | 172 326 337 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3329 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 3330 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E | 172 326 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3330 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 3331 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, μεταφερόμενα κάτω από ειδική συμφωνία, σχάσιμα | 7 | | | 7X +7E | 172 326 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0 (-) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3331 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, μεταφερόμενα κάτω από ειδική συμφωνία, σχάσιμα |
| 3332 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 4. 1.9 | Βλ. 4.1.9.1.3 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S12 S21 | 70 | 3332 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης |
| 3333 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X +7E | 172 | 0 | E0 | Βλ. 2.2.7 και 41 9 | Βλ. 41913 | | | | | | | 0 (E) | | | CV33 | S6 S11 S21 | 70 | 3333 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ |
| 3334 | Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3334 | Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. |
| 3335 | Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3335 | Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | FL | 1 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερη από 110kPa) |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερη από 110 kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι περισσότερη από 110kPa) |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | FL | 3 (D/E) | V12 | | | S2 | 30 | 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3337 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 44% κατά προσέγγιση πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 3337 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 44% κατά προσέγγιση πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο) |
| 3338 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 20% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 3338 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 20% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο) |
| 3339 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 10% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 3339 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 10% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο) |
| 3340 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 23% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 | 662 | 120 ml | E1 | P200 | | MP9 | (M) T50 | | PxBN(M) | TA4 TT9 | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV36 | | 20 | 3340 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με 23% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο) |
| 3341 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 3341 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ |
| 3341 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | V1 | | | | 40 | 3341 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ |
| 3342 | ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 3342 | ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ |
| 3342 | ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | V1 | | | | 40 | 3342 | ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ |
| 3343 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά μάζα | 3 | D | | 3 | 274 278 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | | 0 (B) | | | | S2 S14 | | 3343 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά μάζα |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3344 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά μάζα | 4.1 | D | II | 4.1 | 272 274 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | | 2 (B) | | | | S14 | | 3344 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά μάζα |
| 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3346 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεψης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 3346 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεψης χαμηλότερο από 23°C |
| 3346 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 3346 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C |
| 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | V12 | | CV13 CV28 | S2 S9 | 63 | 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3349 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3349 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3349 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 61 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3349 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3349 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3349 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3350 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3 +6.1 | 61 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 3350 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C |
| 3350 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3 +6.1 | 61 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 3350 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C |
| 3351 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1 +3 | 61 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3351 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3351 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1 +3 | 61 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 63 | 3351 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3351 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεψης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1 +3 | 61 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | V12 | | CV13 CV28 | S2 S9 | 63 | 3351 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεψης όχι χαμηλότερο από 23°C |
| 3352 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 61 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3352 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3352 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 61 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3352 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3352 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 61 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3352 | ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| 3354 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2F | | 2.1 | 274 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TA4 TT9 | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | 23 | 3354 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3355 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TF | | 2.3 +2.1 | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TA4 TT9 | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S14 | 263 | 3355 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3356 | ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ | 5.1 | O3 | | 5.1 | 284 | 0 | E0 | P500 | | MP2 | | | | | | 2 (E) | | | CV24 | | | 3356 | ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ |
| 3357 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα | 3 | D | II | 3 | 274 288 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | | 2 (B) | | | | S2 S14 | | 3357 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα |
| 3358 | ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο | 2 | 6F | | 2.1 | 291 | 0 | E0 | P003 | PP32 | MP9 | | | | | | 2 (D) | | | CV9 | S2 | | 3358 | ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο |
| 3359 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ | 9 | M11 | | | 302 | | | | | | | | | | | (-) | | | | | | 3359 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ |
| 3360 | Ίνες, λαχανικά, ξηρά | 4.1 | F1 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3360 | Ίνες, λαχανικά, ξηρά |
| 3361 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | II | 6.1 +8 | 274 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 3361 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3362 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TFC | II | 6.1 +3 +8 | 274 | 0 | E0 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S9 S19 | 638 | 3362 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3363 | Επικίνδυνα εμπορεύματα σε μηχανήματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξοπλισμό | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR [βλέπε επίσης 1.1.3.1(b)] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3363 | Επικίνδυνα εμπορεύματα σε μηχανήματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξοπλισμό |
| 3364 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3364 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3365 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3365 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα |
| 3366 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΟ (TNT), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3366 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΟ (TNT), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα |
| 3367 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3367 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα |
| 3368 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3368 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα |
| 3369 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 4.1 | DT | I | 4.1 +6.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | CV13 CV28 | S14 | | 3369 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα |
| 3370 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP78 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3370 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα |
| 3371 | 2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3371 | 2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ |
| 3373 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β | 6.2 | I4 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | P650 | | | T1 | TP1 | L4BH | TU15 TU37 TE19 | AT | (-) | | | | S3 | 606 | 3373 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β |
| 3373 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β (ζωικό υλικό μόνο) | 6.2 | I4 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | P650 | | | T1 BK1 BK2 | TP1 | L4BH | TU15 TU37 TE19 | AT | - (-) | | | | S3 | 606 | 3373 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β (ζωικό υλικό μόνο) |
| 3374 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | | 2 (D) | | | CV9 CV10 CV36 | S2 S20 | | 3374 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ |
| 3375 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, υγρό | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | P505 IBC02 | B16 | MP2 | T1 | TP1 TP9 TP17 TP32 | LGAV(+) | TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3 | AT | 2 (E) | | | CV24 | S9 S23 | 50 | 3375 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, υγρό |
| 3375 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | P505 IBC02 | B16 | MP2 | T1 | TP1 TP9 TP17 TP32 | SGAV(+) | TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3 | AT | 2 (E) | | | CV24 | S9 S23 | 50 | 3375 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό |
| 3376 | 4- ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | | 1 (B) | V1 | | | S14 | | 3376 | 4- ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα |
| 3377 | ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 3377 | ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ |
| 3378 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 3378 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ |
| 3378 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CV24 | | 50 | 3378 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ |
| 3379 | ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο. | 3 | D | I | 3 | 274 311 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S2 S14 | | 3379 | ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο. |
| 3380 | ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο. | 4.1 | D | I | 4.1 | 274 311 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S14 | | 3380 | ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο. |
| 3381 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 ή T4 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3381 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3382 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 ή T4 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3382 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ |
| 3383 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+ 3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3383 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ |
| 3384 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1<br>+ 3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | FL | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3384 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ |
| 3385 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1<br>+ 4.3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 623 | 3385 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ |
| 3386 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1<br>+ 4.3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 623 | 3386 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ |
| 3387 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1<br>+ 5.1 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 665 | 3387 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ |
| 3388 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1<br>+ 5.1 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 665 | 3388 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ |
| 3389 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 ή TC3 | I | 6.1<br>+ 8 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 3389 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200$ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ |
| 3390 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 ή TC3 | I | 6.1<br>+ 8 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/D) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 668 | 3390 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ |
| 3391 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | MP2 | T21 | TP7<br>TP33<br>TP36 | L21DH | TU4 TU14<br>TU22 TC1<br>TE21 TM1 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | 43 | 3391 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ |
| 3392 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | MP2 | T21 | TP2<br>TP7<br>TP36 | L21DH | TU4 TU14<br>TU22 TC1<br>TE21 TM1 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | 333 | 3392 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ |
| 3393 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.2 | SW | I | 4.2<br>+ 4.3 | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | MP2 | T21 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | L21DH | TU4 TU14<br>TU22 TC1<br>TE21 TM1 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | X432 | 3393 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| 3394 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.2 | SW | I | 4.2<br>+ 4.3 | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | MP2 | T21 | TP2<br>TP7<br>TP36<br>TP41 | L21DH | TU4 TU14<br>TU22 TC1<br>TE21 TM1 | AT | 0<br>(B/E) | V1 | | | S20 | X333 | 3394 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | S10AN<br>L10DH | TU4 TU14<br>TU22 TE21<br>TM2 | AT | 1<br>(B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 3 (E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF2 | I | 4.3 + 4.1 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 TP36 TP41 | S10AN L10DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | AT | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF2 | II | 4.3 + 4.1 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF2 | III | 4.3 + 4.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.3 | WS | I | 4.3 + 4.2 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 TP36 TP41 | S10AN L10DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ |
| 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.3 | WS | II | 4.3 + 4.2 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | | AT | 2 (D/E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ |
| 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.3 | WS | III | 4.3 + 4.2 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 TP41 | SGAN L4DH | | AT | 3 (E) | V1 | | CV23 | | 423 | 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ |
| 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | AT | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X323 | 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | | 323 | 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | AT | 0 (E) | V1 | | CV23 | | 323 | 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | 274 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | FL | 0 (B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | X323 | 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF1 | II | 4.3 +3 | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | FL | 0 (D/E) | V1 | | CV23 | S2 | 323 | 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF1 | III | 4.3 +3 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | FL | 0 (E) | V1 | | CV23 | S2 | 323 | 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.2 | S5 | II | 4.2 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 TP36 | SGAN L4BN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ |
| 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.2 | S5 | III | 4.2 | 274 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 | SGAN L4BN | | AT | 3 (E) | V1 | | | | 40 | 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3401 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 3401 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3402 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 183 506 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 3402 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3403 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 3403 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3404 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | AT | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S20 | X423 | 3404 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3405 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | II | 5.1 +6.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 CV28 | | 56 | 3405 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3405 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | III | 5.1 +6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV28 | | 56 | 3405 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3406 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | II | 5.1 +6.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 CV28 | | 56 | 3406 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3406 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | III | 5.1 +6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV28 | | 56 | 3406 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3407 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 | | 50 | 3407 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3407 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 | | 50 | 3407 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3408 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | II | 5.1 +6.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | AT | 2 (E) | | | CV24 CV28 | | 56 | 3408 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3408 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | III | 5.1 +6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV28 | | 56 | 3408 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3409 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3409 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ |
| 3410 | 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3410 | 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3411 | β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3411 | β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3411 | β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3411 | β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3412 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3412 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα |
| 3412 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 5% αλλά όχι περισσότερο από 10% οξύ κατά μάζα | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3 (E) | V12 | | | | 80 | 3412 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 5% αλλά όχι περισσότερο από 10% οξύ κατά μάζα |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3415 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3415 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3416 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3416 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ |
| 3417 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 0 | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3417 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3418 | 2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3418 | 2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3419 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 3419 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3420 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 3420 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3421 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 2<br>(E) | | | CV13<br>CV28 | | 86 | 3421 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3421 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | III | 8<br>+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 3<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | | 86 | 3421 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3422 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3422 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3423 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C8 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 3423 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3424 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3424 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3424 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3424 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ |
| 3425 | ΒΡΩΜΟΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | AT | 2<br>(E) | V11 | | | | 80 | 3425 | ΒΡΩΜΟΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3426 | ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3426 | ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3427 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3427 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3428 | 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3428 | 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3429 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3429 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 3430 | ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3430 | ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ |
| 3431 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3431 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3432 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 9 | M2 | II | 9 | 305 | 1 kg | E2 | P906 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | S4AH L4BH | TU15 | AT | 0 (D/E) | V11 | VC1 VC2 AP9 | CV1 CV13 CV28 | S19 | 90 | 3432 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3434 | ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3434 | ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ |
| 3436 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3436 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 3437 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3437 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 3438 | α-ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3438 | α-ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 563 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 563 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 563 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | V12 | | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3441 | ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3441 | ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3442 | ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3442 | ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 3443 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3443 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3444 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3444 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 3445 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3445 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 3446 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3446 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3447 | ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3447 | ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3448 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3448 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3448 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3448 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3449 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 138 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3449 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3450 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TE19 | AT | 1 (C/E) | V10 | | CV1 CV13 CV28 | S9 S14 | 66 | 3450 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ |
| 3451 | ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3451 | ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 3452 | ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3452 | ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 3453 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | | | 80 | 3453 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3454 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 60 | 3454 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3455 | ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | TC2 | II | 6.1 +8 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (D/E) | V11 | | CV13 CV28 | S9 S19 | 68 | 3455 | ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 3456 | ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | AT | 2 (E) | V11 | | | | X80 | 3456 | ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| 3457 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3457 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3458 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 TE19 | AT | 2 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | S9 | 60 | 3458 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3459 | ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3459 | ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| 3460 | N-ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3460 | N-ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ |
| 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 210<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TE19 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 210<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 210<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3463 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 3463 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα |
| 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19 TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΩΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΩΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>562 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>562 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274<br>562 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TE19<br>TE21 | AT | 1<br>(C/E) | V10 | | CV1<br>CV13<br>CV28 | S9 S14 | 66 | 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274<br>562 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(D/E) | V11 | | CV13<br>CV28 | S9 S19 | 60 | 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274<br>562 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15<br>TE19 | AT | 2<br>(E) | | VC1 VC2<br>AP7 | CV13<br>CV28 | S9 | 60 | 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3468 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ | 2 | 1F | | 2.1 | 321<br>356 | 0 | E0 | P205 | | MP9 | | | | | | 2<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 S20 | | 3468 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ |
| 3469 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3 | FC | I | 3<br>+8 | 163<br>367 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TE21 | FL | 1<br>(C/E) | | | | S2 S20 | 338 | 3469 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |
| 3469 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3 | FC | II | 3<br>+8 | 163<br>367 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP8<br>TP28 | L4BH | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 S20 | 338 | 3469 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |
| 3469 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3 | FC | III | 3<br>+8 | 163<br>367 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | L4BN | | FL | 3<br>(D/E) | V12 | | | S2 | 38 | 3469 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |
| 3470 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομμαολάκκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 8 | CF1 | II | 8<br>+3 | 163<br>367 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP8<br>TP28 | L4BN | | FL | 2<br>(D/E) | | | | S2 | 83 | 3470 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομμαολάκκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |
| 3471 | ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | II | 8<br>+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 2<br>(E) | | | CV13<br>CV28 | | 86 | 3471 | ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3471 | ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | III | 8<br>+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14<br>TE21 | AT | 3<br>(E) | V12 | | CV13<br>CV28 | | 86 | 3471 | ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. |
| 3472 | ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | AT | 3<br>(E) | V12 | | | | 80 | 3472 | ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία: Οδηγίες συσκευασίας | Συσκευασία: Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Συσκευασία: Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Οδηγίες | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην: Ειδικές διατάξεις | ADR δεξαμενή: Κωδικός δεξαμενής | ADR δεξαμενή: Ειδικές διατάξεις | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Κόλα | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Χύδην | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά: Διαδικασία | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3473 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F3 | | 3 | 328 | 1 L | E0 | P004 | | | | | | | | 3 (E) | | | | S2 | | 3473 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά |
| 3474 | 1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΜΟΝΟΫΔΡΙΚΗ | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP48 | MP2 | | | | | | 1 (B) | | | | S17 | | 3474 | 1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΜΟΝΟΫΔΡΙΚΗ |
| 3475 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανόλης | 3 | F1 | II | 3 | 333 363 664 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | FL | 2 (D/E) | | | | S2 S20 | 33 | 3475 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανόλης |
| 3476 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό | 4.3 | W3 | | 4.3 | 328 334 | 500 ml ή 500 g | E0 | P004 | | | | | | | | 3 (E) | V1 | | CV23 | | | 3476 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό |
| 3477 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες | 8 | C11 | | 8 | 328 334 | 1 L ή 1 kg | E0 | P004 | | | | | | | | 3 (E) | | | | | | 3477 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες |
| 3478 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο | 2 | 6F | | 2.1 | 328 338 | 120 ml | E0 | P004 | | | | | | | | 2 (B/D) | | | CV9 CV12 | S2 | | 3478 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο |
| 3479 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου | 2 | 6F | | 2.1 | 328 339 | 120 ml | E0 | P004 | | | | | | | | 2 (B/D) | | | CV9 CV12 | S2 | | 3479 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου |
| 3480 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188 230 310 348 376 377 636 | 0 | E0 | P903 P908 P909 LP903 LP904 | | | | | | | | 2 (E) | | | | | | 3480 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου) |
| 3481 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188 230 348 360 376 377 636 | 0 | E0 | P903 P908 P909 LP903 LP904 | | | | | | | | 2 (E) | | | | | | 3481 | ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου) |
| 3482 | ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | 182 183 506 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN (+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | FL | 1 (B/E) | V1 | | CV23 | S2 S20 | X323 | 3482 | ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3483 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 6.1 | TF1 | I | 6.1 +3 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 TT6 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3483 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ |
| 3484 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα | 8 | CFT | I | 8 +3 +6.1 | 530 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | | FL | 1 (C/D) | | | CV13 CV28 | S2 S14 | 886 | 3484 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα |
| 3485 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο). | 5.1 | OC2 | II | 5.1 +8 | 314 | 1kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV35 | | 58 | 3485 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο). |
| 3486 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο. | 5.1 | OC2 | III | 5.1 +8 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 B13 L3 | MP2 | | | SGAN | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV35 | | 58 | 3486 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο. |
| 3487 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό. | 5.1 | OC2 | II | 5.1 +8 | 314 322 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | AT | 2 (E) | V11 | | CV24 CV35 | | 58 | 3487 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό. |
| 3487 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό. | 5.1 | OC2 | III | 5.1 +8 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | AT | 3 (E) | | | CV24 CV35 | | 58 | 3487 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό. |
| 3488 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3488 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m³ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500$LC_{50}$ |
| 3489 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10$LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1 +3 +8 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 663 | 3489 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10$LC_{50}$ |
| 3490 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFW | I | 6.1 +3 +4.3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 623 | 3490 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500$LC_{50}$ |
| 3491 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1 000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFW | I | 6.1 +3 +4.3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE19 TE21 | FL | 1 (C/D) | | | CV1 CV13 CV28 | S2 S9 S14 | 623 | 3491 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10$LC_{50}$ |
| 3492 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ (ΔΙΕΓΡΑΦΗ Η ΣΕΙΡΑ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3492 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500$LC_{50}$ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6 8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3493 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1 000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ (ΔΙΕΓΡΑΦΗ Η ΣΕΙΡΑ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3493 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με $10LC_{50}$ |
| 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ | 3 | FT1 | I | 3 +6.1 | 343 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TE21 | FL | 1 (C/E) | | | CV13 CV28 | S2 S22 | 336 | 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ | 3 | FT1 | II | 3 +6.1 | 343 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | FL | 2 (D/E) | | | CV13 CV28 | S2 S19 | 336 | 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ | 3 | FT1 | III | 3 +6.1 | 343 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | FL | 3 (D/E) | V12 | | CV13 CV28 | S2 | 36 | 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ |
| 3495 | ΙΩΔΙΟ | 8 | CT2 | III | 8 +6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | AT | 3 (E) | | VC1 VC2 AP7 | CV13 CV28 | | 86 | 3495 | ΙΩΔΙΟ |
| 3496 | Μπαταρίες υδριδίου νικελίου - μετάλλου | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3496 | Μπαταρίες υδριδίου νικελίου - μετάλλου |
| 3497 | ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL) | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 300 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | AT | 2 (D/E) | V1 | | | | 40 | 3497 | ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL) |
| 3497 | ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL) | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 300 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | AT | 3 (E) | V1 | VC1 VC2 AP1 | | | 40 | 3497 | ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL) |
| 3498 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | AT | 2 (E) | | | | | 80 | 3498 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ |
| 3499 | ΠΥΚΝΩΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh) | 9 | M11 | | 9 | 361 | 0 | E0 | P003 | | | | | | | | 4 (E) | | | | | | 3499 | ΠΥΚΝΩΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh) |
| 3500 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο. | 2 | 8A | | 2.2 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | AT | 3 (C/E) | | | CV9 CV10 CV12 CV36 | | 20 | 3500 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο. |
| 3501 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 8F | | 2.1 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | FL | 2 (B/D) | | | CV9 CV10 CV12 CV36 | S2 | 23 | 3501 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3502 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο | 2 | 8T | | 2.2 +6.1 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV12 CV28 CV36 | | 26 | 3502 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο |
| 3503 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 8C | | 2.2 +8 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | AT | 1 (C/D) | | | CV9 CV10 CV12 CV36 | | 28 | 3503 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3504 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 8TF | | 2.1 +6.1 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV12 CV28 CV36 | S2 | 263 | 3504 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3505 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 8FC | | 2.1 +8 | 274 659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4 TP40 | | | FL | 1 (B/D) | | | CV9 CV10 CV12 CV36 | S2 | 238 | 3505 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3506 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ | 8 | CT3 | | 8 +6.1 | 366 | 5 kg | E0 | P003 | PP90 | MP15 | | | | | | 3 (E) | | | CV13 CV28 | | | 3506 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτα | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην | | ADR δεξαμενή | | Όχημα για μεταφορά δεξαμενής | Κατηγορία μεταφοράς (Κωδικός περιορισμού για σήραγγες) | Ειδικές διατάξεις για μεταφορά | | | | Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου | UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μεικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | | Κόλα | Χύδην | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Διαδικασία | | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4 / 3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2<br>7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 9.1.1.2 | 1.1.3.6<br>8.6 | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 8.5 | 5.3.2.3 | | 3.1.2 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (14) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) | (1) | (2) |
| 3507 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, εξαιρούνται μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα | 8 | | I | 8 | 317<br>369 | 0 | E0 | P805 | | | | | | | | 1<br>(D) | | | Βλέπε SP 369 | S21 | | 3507 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, εξαιρούνται μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα |
| 3508 | ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh) | 9 | M11 | | 9 | 372 | 0 | E0 | P003 | | | | | | | | 4<br>(E) | | | | | | 3508 | ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh) |
| 3509 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ | 9 | M11 | | 9 | 663 | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02 | RR9<br>BB3 LL1 | | BK2 | | | | | 4<br>(E) | | VC2<br>AP10 | | | 90 | 3509 | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ |
| 3510 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9F | | 2,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 2<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2 | | 3510 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3511 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9A | | 2,2 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | | 3511 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3512 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9T | | 2,3 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3512 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3513 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9O | | 2,2<br>+5,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 3<br>(E) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | | | 3513 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3514 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9TF | | 2,3<br>+2,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2<br>S14 | | 3514 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3515 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9TO | | 2,3<br>+5,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3515 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3516 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9TC | | 2,3<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3516 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3517 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9TFC | | 2,3<br>+2,1 +8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2<br>S14 | | 3517 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3518 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 9TOC | | 2,3<br>+5,1<br>+8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3518 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| 3519 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TC | | 2,3<br>+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3519 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |
| 3520 | ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TOC | | 2,3<br>+5,1 +8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3520 | ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |
| 3521 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TC | | 2,3<br>+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3521 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |
| 3522 | ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TF | | 2,3<br>+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2<br>S14 | | 3522 | ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |
| 3523 | ΓΕΡΜΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TF | | 2,3<br>+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2<br>S14 | | 3523 | ΓΕΡΜΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |
| 3524 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TC | | 2,3<br>+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S14 | | 3524 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |
| 3525 | ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TF | | 2,3<br>+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2<br>S14 | | 3525 | ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |
| 3526 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TF | | 2,3<br>+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | | 1<br>(D) | | | CV9<br>CV10<br>CV36 | S2<br>S14 | | 3526 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| 1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a) | 3159 | 2 | |
| 1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a) | 2035 | 2 | |
| 1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 2831 | 6.1 | |
| 1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 1702 | 6.1 | |
| 1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ | 2377 | 3 | |
| 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a) | 1030 | 2 | |
| 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a) | 1959 | 2 | |
| 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 2650 | 6.1 | |
| 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 2362 | 3 | |
| 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ | 2498 | 3 | |
| 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 2410 | 3 | |
| 1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3022 | 3 | |
| 1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ | 2372 | 3 | |
| 1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ | 2648 | 6.1 | |
| 1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ | 2252 | 3 | |
| 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114) | 1958 | 2 | |
| 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 1150 | 3 | |
| 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 1279 | 3 | |
| 1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2752 | 3 | |
| 1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 2258 | 8 | |
| 1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 2325 | 3 | |
| 1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 2379 | 3 | |
| 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 2649 | 6.1 | |
| 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2 | 2750 | 6.1 | |
| 1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ | 2716 | 6.1 | |
| 1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ | 2518 | 6.1 | |
| 1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 2386 | 3 | |
| 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2341 | 3 | |
| 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2688 | 6.1 | |
| 1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 1126 | 3 | |
| 1-ΕΞΕΝΙΟ | 2370 | 3 | |
| 1Η-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ | 0504 | 1 | |
| 1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ | 3092 | 3 | |
| 1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 2399 | 3 | |
| 1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (n-ΑΜΥΛΕΝΙΟ) | 1108 | 3 | |
| 1-ΠΕΝΤΟΛΗ | 2705 | 8 | |
| 1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 0508 | 1 | |
| 1-ΥΔΡΟΞΥΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΜΟΝΟΫΔΡΙΚΗ | 3474 | 4.1 | |
| 1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b) | 2517 | 2 | |
| 1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124) | 1021 | 2 | |
| 1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a) | 1983 | 2 | |
| 1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 1278 | 3 | |
| 2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2273 | 6.1 | |
| 2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ | 3055 | 8 | |
| 2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2044 | 2 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| 2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 1916 | 6.1 | |
| 2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2457 | 3 | |
| 2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ | 2376 | 3 | |
| 2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3418 | 6.1 | |
| 2,4-ΤΟΛΟΥΫΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 1709 | 6.1 | |
| 2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 3317 | 4.1 | |
| 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ | 1178 | 3 | |
| 2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ | 2275 | 3 | |
| 2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 2276 | 3 | |
| 2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ | 2673 | 6.1 | |
| 2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 2946 | 6.1 | |
| 2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ | 3241 | 4.1 | |
| 2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2340 | 3 | |
| 2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2339 | 3 | |
| 2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 2343 | 3 | |
| 2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 2686 | 8 | |
| 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 2051 | 8 | |
| 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2378 | 3 | |
| 2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2390 | 3 | |
| 2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ | 2522 | 6.1 | |
| 2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ | 3023 | 6.1 | |
| 2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ | 3371 | 3 | |
| 2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 2459 | 3 | |
| 2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 2460 | 3 | |
| 2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 2300 | 6.1 | |
| 2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΛΗ | 2560 | 3 | |
| 2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 2301 | 3 | |
| 2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2942 | 6.1 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 2232 | 6.1 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2356 | 3 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ | 2456 | 3 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 2511 | 8 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2935 | 3 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2934 | 3 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2933 | 3 | |
| 2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 2822 | 6.1 | |
| 3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ | 2374 | 3 | |
| 3,3-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 2269 | 8 | |
| 3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ | 2345 | 3 | |
| 3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 2684 | 3 | |
| 3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 2561 | 3 | |
| 3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ | 2397 | 3 | |
| 3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 2307 | 6.1 | |
| 3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2948 | 6.1 | |
| 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ | 2236 | 6.1 | |
| 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ | 3428 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| 3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1 | 2849 | 6.1 | |
| 4,4-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ | 2651 | 6.1 | |
| 4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ | 2785 | 6.1 | |
| 4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ | 2293 | 3 | |
| 4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (Ν-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ) | 2535 | 3 | |
| 4-ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα | 3376 | 4.1 | |
| 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΗ, ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 3410 | 6.1 | |
| 5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 0448 | 1 | |
| 5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ | 2302 | 3 | |
| 5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ | 0385 | 1 | |
| 5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ) | 2956 | 4.1 | |
| 9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ) | 2940 | 4.2 | |
| p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 1369 | 4.2 | |
| ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2205 | 6.1 | |
| ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ | 1002 | 2 | |
| ΑΕΡΑΣ, ΥΓΡΟΣ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1003 | 2 | |
| ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 1075 | 2 | |
| ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1071 | 2 | |
| ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1023 | 2 | |
| ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο. | 3158 | 2 | |
| ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3312 | 2 | |
| ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3311 | 2 | |
| ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή | 0494 | 1 | |
| ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή | 0124 | 1 | |
| ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ | 1950 | 2 | |
| ΑΖΟΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ | 3242 | 4.1 | |
| ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 0129 | 1 | |
| ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά μάζα | 1571 | 4.1 | |
| ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα | 0224 | 1 | |
| ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1687 | 6.1 | |
| ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1066 | 2 | |
| ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1977 | 2 | |
| ΑΙΘΑΝΙΟ | 1035 | 2 | |
| ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1961 | 2 | |
| ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ | 2491 | 8 | |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 1170 | 3 | |
| ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ) | 1170 | 3 | |
| ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3271 | 3 | |
| ΑΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 2604 | 8 | |
| ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2452 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 1036 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 1179 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1183 | 4.3 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1185 | 6.1 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 1962 | 2 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο | 3138 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1038 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 1604 | 8 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ | 1605 | 6.1 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1184 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ | 1040 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΕΙΓΜΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 3300 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 3298 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο | 2983 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 3299 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 3297 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C | 1040 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 1135 | 6.1 | |
| ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ) | 1193 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ | 2271 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1175 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 1891 | 6.1 | |
| ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ | 1892 | 6.1 | |
| ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 1039 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 2363 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2615 | 3 | |
| ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2435 | 8 | |
| ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161) | 2453 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1037 | 2 | |
| ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1196 | 3 | |
| ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ | 1267 | 3 | |
| ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 1267 | 3 | |
| ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 1267 | 3 | |
| ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ | 1089 | 3 | |
| ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ | 1841 | 9 | |
| ΑΚΕΤΑΛΗ | 1088 | 3 | |
| ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ | 1585 | 6.1 | |
| ΑΚΕΤΟΝΗ | 1090 | 3 | |
| ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 1648 | 3 | |
| ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ | 1001 | 2 | |
| ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ | 3374 | 2 | |
| ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 1716 | 8 | |
| ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ | 1898 | 8 | |
| ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ | 2621 | 3 | |
| ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1717 | 3 | |
| ΑΚΡΙΔΙΝΗ | 2713 | 6.1 | |
| ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1092 | 6.1 | |
| ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 2074 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3426 | 6.1 | |
| ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ | 3302 | 6.1 | |
| ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2218 | 8 | |
| ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 1917 | 3 | |
| ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2348 | 3 | |
| ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2527 | 3 | |
| ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 1919 | 3 | |
| ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1093 | 3 | |
| ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1643 | 6.1 | |
| ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1630 | 6.1 | |
| ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1989 | 3 | |
| ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 1989 | 3 | |
| ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 1989 | 3 | |
| ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1988 | 3 | |
| ΑΛΔΟΛΗ | 2839 | 6.1 | |
| ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 1374 | 4.2 | |
| Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα | 2216 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ | 1390 | 4.3 | |
| ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 1421 | 4.3 | |
| ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ | 1391 | 4.3 | |
| ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ | 1389 | 4.3 | |
| ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 1544 | 6.1 | |
| ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3140 | 6.1 | |
| ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1987 | 3 | |
| ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 1987 | 3 | |
| ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 1987 | 3 | |
| ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1986 | 3 | |
| ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3206 | 4.2 | |
| ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 3205 | 4.2 | |
| ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο | 3065 | 3 | |
| ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο | 3065 | 3 | |
| ΑΛΚΥΛΟΘΕΙΙΚΑ ΟΞΕΑ | 2571 | 8 | |
| ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 2585 | 8 | |
| ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 2583 | 8 | |
| ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 2586 | 8 | |
| ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 2584 | 8 | |
| ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 2430 | 8 | |
| ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 3145 | 8 | |
| ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2335 | 3 | |
| ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 2334 | 6.1 | |
| ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ | 1098 | 6.1 | |
| ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ | 1099 | 3 | |
| ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1100 | 3 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2219 | 3 | |
| ΑΛΛΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1724 | 8 | |
| ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ | 1392 | 4.3 | |
| ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ | 3401 | 4.3 | |
| ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ | 3402 | 4.3 | |
| α-ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 3438 | 6.1 | |
| α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ | 2367 | 3 | |
| α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ | 2937 | 6.1 | |
| ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2733 | 3 | |
| ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3259 | 8 | |
| ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2735 | 8 | |
| ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2734 | 8 | |
| ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 2671 | 6.1 | |
| ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 2512 | 6.1 | |
| ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ | 1005 | 2 | |
| ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 1106 | 3 | |
| ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1107 | 3 | |
| ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 1111 | 3 | |
| ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1728 | 8 | |
| ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια | 1057 | 2 | |
| ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙ με εύφλεκτο υγρό | 2623 | 4.1 | |
| ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ | 0131 | 1 | |
| α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ | 2077 | 6.1 | |
| ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0132 | 1 | |
| ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ | 1362 | 4.2 | |
| ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης | 1361 | 4.2 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ | 3378 | 5.1 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2366 | 3 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1161 | 3 | |
| ΑΝΙΛΙΝΗ | 1547 | 6.1 | |
| ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ | 2431 | 6.1 | |
| ΑΝΙΣΟΛΗ | 2222 | 3 | |
| ΑΝΙΣΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1729 | 8 | |
| ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 0212 | 1 | |
| ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 0306 | 1 | |
| ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2627 | 5.1 | |
| ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 2871 | 6.1 | |
| ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο. | 3380 | 4.1 | |
| ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο. | 3379 | 3 | |
| α-ΠΙΝΕΝΙΟ | 2368 | 3 | |
| ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1601 | 6.1 | |
| ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1601 | 6.1 | |
| ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1903 | 8 | |
| ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1903 | 8 | |
| ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3142 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| Αργιλικό νάτριο, στερεό | 2812 | 8 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ | 3494 | 3 | |
| ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1006 | 2 | |
| ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1951 | 2 | |
| ΑΡΣΑΝΙΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 2473 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 1617 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1546 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1573 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1677 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 1622 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1685 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 1554 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 1553 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ | 1608 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ | 1606 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1623 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 1712 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΚΟ | 1558 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ | 1678 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ | 1683 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 1618 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ | 2027 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ | 1691 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ | 1586 | 6.1 | |
| ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ | 1607 | 6.1 | |
| ΑΡΣΙΝΗ | 2188 | 2 | |
| ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3522 | 2 | |
| ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1401 | 4.3 | |
| ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ | 1855 | 4.2 | |
| ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 2844 | 4.3 | |
| ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ | 1288 | 3 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C | 3224 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3234 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D | 3226 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3236 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Ε | 3228 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Ε, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3238 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F | 3230 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3240 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B | 3222 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3232 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C | 3223 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3233 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D | 3225 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3235 | 4.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Ε | 3227 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Ε, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3237 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F | 3229 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3239 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Β | 3221 | 4.1 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3231 | 4.1 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3127 | 4.2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3126 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3128 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3190 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3192 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3088 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3191 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3186 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3188 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3185 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3183 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3187 | 4.2 | |
| ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3184 | 4.2 | |
| ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό | 1326 | 4.1 | |
| ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 2545 | 4.2 | |
| Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa | 1327 | 4.1 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ | 2058 | 3 | |
| ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2502 | 8 | |
| ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ | 1364 | 4.2 | |
| ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ | 1365 | 4.2 | |
| ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ | 1293 | 3 | |
| ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ | 2863 | 6.1 | |
| ΒΑΡΙΟ | 1400 | 4.3 | |
| ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3147 | 8 | |
| ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3143 | 6.1 | |
| ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2801 | 8 | |
| ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1602 | 6.1 | |
| ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ | 1990 | 9 | |
| ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ | 1885 | 6.1 | |
| Βενζίνη (βλέπε) | 1203 | 3 | |
| ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1631 | 6.1 | |
| ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ | 2587 | 6.1 | |
| ΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1114 | 3 | |
| ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2225 | 8 | |
| ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2224 | 6.1 | |
| ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2338 | 3 | |
| ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2226 | 8 | |
| ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ | 2653 | 6.1 | |
| ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 1737 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ | 2619 | 8 | |
| ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1738 | 6.1 | |
| ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 1567 | 6.1 | |
| ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 1302 | 3 | |
| ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1303 | 3 | |
| ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1085 | 2 | |
| ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 1304 | 3 | |
| ΒΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 1087 | 2 | |
| ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ | 3073 | 6.1 | |
| ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 2618 | 3 | |
| ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1305 | 3 | |
| ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1860 | 2 | |
| ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1086 | 2 | |
| (ΒΙΟ)ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3291 | 6.2 | |
| ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β | 3373 | 6.2 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0167 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0168 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0169 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0324 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0344 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0346 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0347 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0426 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0427 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0434 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0435 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή | 0345 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή | 0424 | 1 | |
| ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή | 0425 | 1 | |
| β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3411 | 6.1 | |
| β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 1650 | 6.1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0033 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0034 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0035 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0291 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση | 0399 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση | 0400 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης | 2028 | 8 | |
| ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ | 0299 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 0037 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 0038 | 1 | |
| ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 0039 | 1 | |
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου | 0110 | 1 | |
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου | 0318 | 1 | |
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου | 0372 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου | 0452 | 1 | |
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 0284 | 1 | |
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 0285 | 1 | |
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 0292 | 1 | |
| ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 0293 | 1 | |
| ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ | 2609 | 6.1 | |
| ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1176 | 3 | |
| ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2616 | 3 | |
| ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2416 | 3 | |
| ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 2870 | 4.2 | |
| ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ | 2870 | 4.2 | |
| ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1426 | 4.3 | |
| ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ) | 1312 | 4.1 | |
| ΒΟΡΟΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 1870 | 4.3 | |
| ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά μάζα | 3320 | 8 | |
| ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ή ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.525 kg/l | 1010 | 2 | |
| ΒΟΥΤΑΝΙΟ | 1011 | 2 | |
| ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ | 2346 | 3 | |
| ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ | 1120 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕΙΓΜΑ ή 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή cis-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή trans-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 1012 | 2 | |
| ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1237 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ | 2709 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2352 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2350 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 2347 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 2667 | 6.1 | |
| ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1747 | 8 | |
| ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ | 1129 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ | 2840 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 2820 | 8 | |
| ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 2620 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1180 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 2739 | 8 | |
| ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2838 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2405 | 3 | |
| ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2411 | 3 | |
| ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2419 | 2 | |
| ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 0135 | 1 | |
| ΒΡΥΚΙΝΗ | 1570 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1450 | 5.1 | |
| ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 2719 | 5.1 | |
| ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1484 | 5.1 | |
| ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 1473 | 5.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1494 | 5.1 | |
| ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 2469 | 5.1 | |
| ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ | 1744 | 8 | |
| ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 1634 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 1725 | 8 | |
| ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ | 1555 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ | 1770 | 8 | |
| ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 1889 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ | 1928 | 4.3 | |
| ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 3417 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ | 1569 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 2513 | 8 | |
| ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 2514 | 3 | |
| ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 2342 | 3 | |
| ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 1938 | 8 | |
| ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1603 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2643 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΟΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 3425 | 8 | |
| ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 2344 | 3 | |
| ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1) | 1009 | 2 | |
| ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ | 2515 | 6.1 | |
| ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 1887 | 6.1 | |
| ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 1550 | 6.1 | |
| ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1192 | 3 | |
| ΓΑΛΛΙΟ | 2803 | 8 | |
| ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL) | 3497 | 4.2 | |
| ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ | 3245 | 9 | |
| ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ σε κατεψυγμένο υγρό άζωτο | 3245 | 9 | |
| ΓΕΡΜΑΝΙΟ | 2192 | 2 | |
| ΓΕΡΜΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3523 | 2 | |
| ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60 °C) | 1202 | 3 | |
| ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60 °C και όχι υψηλότερο από 100 °C) | 1202 | 3 | |
| ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 2689 | 6.1 | |
| ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ | 2622 | 3 | |
| ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1637 | 6.1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό | 1774 | 8 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ | 0056 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 0442 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 0443 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 0444 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 0445 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 0457 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 0458 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 0459 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 0460 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ | 0048 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 0059 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ | 0237 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ | 0288 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 0439 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 0440 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 0441 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 0271 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 0272 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 0415 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 0491 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ | 0242 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ | 0279 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ | 0414 | 1 | |
| ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ | 0060 | 1 | |
| ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 0114 | 1 | |
| ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά μάζα | 0113 | 1 | |
| ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3448 | 6.1 | |
| ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ | 1700 | 6.1 | |
| ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό | 3169 | 2 | |
| ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό | 3168 | 2 | |
| ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό | 3167 | 2 | |
| ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από πυροδοτικά εκρηκτικά | 0190 | 1 | |
| ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ | 1868 | 4.1 | |
| ΔΕΚΑΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1781 | 8 | |
| ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1800 | 8 | |
| ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 1147 | 3 | |
| ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μείγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο Μ86) | 3165 | 3 | |
| ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1957 | 2 | |
| ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη | 3078 | 4.3 | |
| ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες | 1333 | 4.1 | |
| ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 2841 | 3 | |
| ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 2248 | 8 | |
| ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2384 | 3 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3095 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3262 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3263 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 1759 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 3096 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2921 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3084 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3260 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3261 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2923 | 8 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3301 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3266 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3267 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 1760 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 3094 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2920 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3093 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3264 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3265 | 8 | |
| ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2922 | 8 | |
| ΔΙΑΖΟΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 0074 | 1 | |
| ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ | 2373 | 3 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 1155 | 3 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 1153 | 3 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 1154 | 3 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ | 2079 | 8 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 1156 | 3 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ | 2049 | 3 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1767 | 8 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2751 | 8 | |
| ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 2375 | 3 | |
| ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ | 1148 | 3 | |
| ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2360 | 3 | |
| ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 2359 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15 ˚C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία | 2672 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15 ˚C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία | 2073 | 2 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | 3318 | 2 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1819 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 2580 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ | 1599 | 6.1 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 1783 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψειες που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) | 1139 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ | 1287 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 1761 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη | 1289 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 1750 | 6.1 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη | 1204 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη | 0144 | 1 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηράς μάζας και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη | 2059 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ | 1194 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ | 2501 | 6.1 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ | 1731 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο | 1866 | 3 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 2564 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 2681 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 1814 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 2679 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1824 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 2677 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ | 1835 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ | 1757 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεϋδη | 2209 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 1198 | 3 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 2317 | 6.1 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 2581 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ | 2582 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 1840 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 1755 | 8 | |
| ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ | 3274 | 3 | |
| ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 2004 | 4.2 | |
| ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 3482 | 4.3 | |
| ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2434 | 8 | |
| ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 1167 | 3 | |
| ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ | 1911 | 2 | |
| ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 1149 | 3 | |
| ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 2873 | 6.1 | |
| ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 1941 | 9 | |
| ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ | 2664 | 6.1 | |
| ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 2872 | 6.1 | |
| ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 2837 | 8 | |
| ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2771 | 6.1 | |
| ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2772 | 3 | |
| ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ) | 1929 | 4.2 | |
| ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ) | 1384 | 4.2 | |
| ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ) | 1931 | 9 | |
| ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ) | 1923 | 4.2 | |
| ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1704 | 6.1 | |
| ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 2657 | 6.1 | |
| ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 3174 | 4.2 | |
| ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ | 1131 | 3 | |
| ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 2361 | 3 | |
| ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ | 2050 | 3 | |
| ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ | 1157 | 3 | |
| ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ | 2290 | 6.1 | |
| ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ | 2078 | 6.1 | |
| ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ | 2328 | 6.1 | |
| ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 1159 | 3 | |
| ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 1158 | 3 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ | 2521 | 6.1 | |
| ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) | 2251 | 3 | |
| ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 2565 | 8 | |
| ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ | 2048 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 1033 | 2 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 2965 | 4.3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 1160 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 1032 | 2 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1162 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 2266 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ | 2380 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ | 2707 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2267 | 6.1 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2262 | 8 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ | 2263 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 1164 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 2381 | 3 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ | 1163 | 6.1 | |
| ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ | 2382 | 6.1 | |
| ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 2607 | 3 | |
| ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη-πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα | 0075 | 1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1843 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ | 1598 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0234 | 1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1348 | 4.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 1596 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3443 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 1597 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU) | 0489 | 1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 0406 | 1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 3424 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 3369 | 4.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1322 | 4.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0078 | 1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3454 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 2038 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 1600 | 6.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1320 | 4.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0076 | 1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 1321 | 4.1 | |
| ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0077 | 1 | |
| ΔΙΟΞΑΝΙΟ | 1165 | 3 | |
| ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ | 3341 | 4.2 | |
| ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ | 1013 | 2 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος) | 1845 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR όταν χρησιμοποιείται σαν ψυκτικό μέσο, βλέπε 5.5.3 |
| ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2187 | 2 | |
| ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ | 1079 | 2 | |
| ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 1872 | 5.1 | |
| ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ | 1166 | 3 | |
| ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ | 2052 | 3 | |
| ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 0401 | 1 | |
| ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 2852 | 4.1 | |
| ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 2383 | 3 | |
| ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ | 2710 | 3 | |
| ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ | 1698 | 6.1 | |
| ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1769 | 8 | |
| ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 3450 | 6.1 | |
| ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ | 1699 | 6.1 | |
| ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2190 | 2 | |
| ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32) | 3252 | 2 | |
| ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 1768 | 8 | |
| ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2798 | 8 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 3442 | 6.1 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 1590 | 6.1 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ | 2249 | 6.1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12) | 1028 | 2 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 74% περίπου διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500) | 2602 | 2 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 2465 | 5.1 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2490 | 6.1 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 1593 | 6.1 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 1764 | 8 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2299 | 6.1 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ | 1152 | 3 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ | 2047 | 3 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2189 | 2 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1766 | 8 | |
| ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21) | 1029 | 2 | |
| ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1439 | 5.1 | |
| ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2037 | 2 | |
| ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1771 | 8 | |
| ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 0319 | 1 | |
| ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 0320 | 1 | |
| ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 0376 | 1 | |
| ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 0044 | 1 | |
| ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 0377 | 1 | |
| ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 0378 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0349 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0350 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0351 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0352 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0353 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0354 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0355 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0356 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0462 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0463 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0464 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0465 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0466 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0467 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0468 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0469 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0470 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0471 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0472 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ) | 0486 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο) | 3164 | 2 | |
| ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 0428 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 0429 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 0430 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 0431 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 0432 | 1 | |
| ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ | 0380 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ Α | 0081 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β | 0082 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β) | 0331 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ C | 0083 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ D | 0084 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε | 0241 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗΣ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε) | 0332 | 1 | |
| ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά | 0043 | 1 | |
| ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ | 1169 | 3 | |
| ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ | 1197 | 3 | |
| ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (σημείο βρασμού όχι υψηλότερο από 35 °C) | 1169 | 3 | |
| ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ | 1091 | 3 | |
| ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1640 | 6.1 | |
| ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ | 1308 | 3 | |
| ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ | 2330 | 3 | |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3135 | 4.3 | |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3131 | 4.3 | |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3132 | 4.3 | |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3133 | 4.3 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3134 | 4.3 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3129 | 4.3 | |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3148 | 4.3 | |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3130 | 4.3 | |
| ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 2813 | 4.3 | |
| ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 0225 | 1 | |
| ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 0268 | 1 | |
| ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 0042 | 1 | |
| ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 0283 | 1 | |
| ΕΝΝΕΑΝΙΑ | 1920 | 3 | |
| ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1799 | 8 | |
| ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3354 | 2 | |
| ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3355 | 2 | |
| ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 1968 | 2 | |
| ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1967 | 2 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1549 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3141 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 1556 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 1557 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 3285 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 1564 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 1566 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 1707 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 2570 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 2570 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2291 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 1655 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3144 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2788 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1405 | 4.3 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 3283 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 3284 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2025 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2024 | 6.1 | |
| ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο ατμό | 3314 | 9 | |
| ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. | 3440 | 6.1 | |
| ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ | 2458 | 3 | |
| ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ | 1207 | 3 | |
| ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ | 2493 | 3 | |
| ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ | 2280 | 8 | |
| ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 2281 | 6.1 | |
| ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 1328 | 4.1 | |
| ΕΞΑΝΙΑ | 1208 | 3 | |
| ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 0133 | 1 | |
| ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ) | 0079 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ | 0392 | 1 | |
| ΕΞΑΝΟΛΕΣ | 2282 | 3 | |
| ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0382 | 1 | |
| ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0383 | 1 | |
| ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΓΡΑΜΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0384 | 1 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 1080 | 2 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ | 2196 | 2 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, εξαιρούνται μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα | 3507 | 8 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 2194 | 2 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ | 2195 | 2 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116) | 2193 | 2 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 2420 | 2 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ | 2552 | 6.1 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 3436 | 6.1 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216) | 1858 | 2 | |
| ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ | 1782 | 8 | |
| ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ | 2661 | 6.1 | |
| ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 2729 | 6.1 | |
| ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ | 2279 | 6.1 | |
| ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ | 2646 | 6.1 | |
| ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ | 2875 | 6.1 | |
| ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0118 | 1 | |
| ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ | 0393 | 1 | |
| ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1784 | 8 | |
| ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ | 2558 | 6.1 | |
| Επικίνδυνα εμπορεύματα σε μηχανήματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξοπλισμό | 3363 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR [βλέπε επίσης 1.1.3.1(b] |
| ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 2023 | 6.1 | |
| ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 1339 | 4.1 | |
| ΕΠΤΑΝΙΑ | 1206 | 3 | |
| ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227) | 3296 | 2 | |
| ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3272 | 3 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3178 | 4.1 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3180 | 4.1 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2925 | 4.1 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3097 | 4.1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1325 | 4.1 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3176 | 4.1 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3179 | 4.1 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2926 | 4.1 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2924 | 3 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 1993 | 3 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3286 | 3 | |
| ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1992 | 3 | |
| ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ | 1932 | 4.2 | |
| ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα | 1358 | 4.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 2008 | 4.2 | |
| ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα | 2009 | 4.2 | |
| ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπειρωμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά) | 2858 | 4.1 | |
| ΖΥΜΕΛΑΙΟ | 1201 | 3 | |
| ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1046 | 2 | |
| ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1963 | 2 | |
| ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0204 | 1 | |
| ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 1658 | 6.1 | |
| ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 3445 | 6.1 | |
| ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ | 2865 | 8 | |
| ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ | 2931 | 6.1 | |
| ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ | 2796 | 8 | |
| ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ | 1831 | 8 | |
| ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ | 1830 | 8 | |
| ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1832 | 8 | |
| ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1594 | 6.1 | |
| ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1595 | 6.1 | |
| ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ | 1794 | 8 | |
| ΘΕΙΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1645 | 6.1 | |
| ΘΕΙΟ | 1350 | 4.1 | |
| ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 2448 | 4.1 | |
| ΘΕΙΟΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ | 2936 | 6.1 | |
| ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ | 2966 | 6.1 | |
| ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ | 1940 | 8 | |
| ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2799 | 8 | |
| ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3006 | 6.1 | |
| ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3005 | 6.1 | |
| ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1646 | 6.1 | |
| ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1836 | 8 | |
| ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 2436 | 3 | |
| ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 2683 | 8 | |
| ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 1382 | 4.2 | |
| ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 1847 | 8 | |
| ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό | 1849 | 8 | |
| ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 1385 | 4.2 | |
| ΘΕΙΟΦΑΙΝΙΟ | 2414 | 3 | |
| ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ | 2474 | 6.1 | |
| ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1837 | 8 | |
| ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ | 1828 | 8 | |
| ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ | 1833 | 8 | |
| ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΑΙΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή | 0447 | 1 | |
| ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή | 0446 | 1 | |
| ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ | 0055 | 1 | |
| ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΕΓΧΥΤΗ | 0379 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές | 0099 | 1 | |
| ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. | 1353 | 4.1 | |
| Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές | 1372 | 4.2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο | 1373 | 4.2 | |
| Ίνες, λαχανικά, ξηρά | 3360 | 4.1 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2400 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 1969 | 2 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 1212 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 1214 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 1055 | 2 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ) | 2045 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 2529 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2385 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2528 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2406 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2284 | 3 | |
| ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2395 | 3 | |
| ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ | 2288 | 3 | |
| ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ | 2287 | 3 | |
| ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1545 | 6.1 | |
| ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2477 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2478 | 3 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2206 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3080 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 2285 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2486 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2488 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2485 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2482 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2481 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2250 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2483 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2605 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2480 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2484 | 6.1 | |
| ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2487 | 6.1 | |
| ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ | 1216 | 3 | |
| ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ | 2371 | 3 | |
| ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1218 | 3 | |
| ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 1219 | 3 | |
| ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 2303 | 3 | |
| ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 1221 | 3 | |
| ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ | 2407 | 6.1 | |
| ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1918 | 3 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωσφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου | 2907 | 4.1 | |
| ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 3251 | 4.1 | |
| ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 2289 | 8 | |
| ΙΩΔΙΟ | 3495 | 8 | |
| ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΛΥΛΙΟ | 1723 | 3 | |
| ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1638 | 6.1 | |
| ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 2391 | 3 | |
| ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 2392 | 3 | |
| ΚΑΙΣΙΟ | 1407 | 4.3 | |
| ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1688 | 6.1 | |
| ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ) | 1572 | 6.1 | |
| ΚΑΛΙΟ | 2257 | 4.3 | |
| ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική | 2717 | 4.1 | |
| ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ | 1130 | 3 | |
| ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους | 1345 | 4.1 | |
| ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 2829 | 8 | |
| ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2757 | 6.1 | |
| ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) | 2758 | 3 | |
| ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2992 | 6.1 | |
| ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 2991 | 6.1 | |
| ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 1394 | 4.3 | |
| ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 1402 | 4.3 | |
| ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3281 | 6.1 | |
| ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ | 1259 | 6.1 | |
| ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 2204 | 2 | |
| ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2417 | 2 | |
| ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού | 1378 | 4.2 | |
| ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ | 2881 | 4.2 | |
| ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ | 1863 | 3 | |
| ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 590:2004 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΥ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2004 | 1202 | 3 | |
| ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. | 1719 | 8 | |
| ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κ.λπ., εκτός από ψήγματα | 2000 | 4.1 | |
| ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ | 2002 | 4.2 | |
| ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1224 | 3 | |
| ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 1224 | 3 | |
| ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0286 | 1 | |
| ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0287 | 1 | |
| ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 0369 | 1 | |
| ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0370 | 1 | |
| ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 0371 | 1 | |
| ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 0221 | 1 | |
| ΚΗΡΟΖΙΝΗ | 1223 | 3 | |
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 0280 | 1 | |
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 0281 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 0186 | 1 | |
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση | 0250 | 1 | |
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση | 0322 | 1 | |
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ | 0395 | 1 | |
| ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ | 0396 | 1 | |
| ΚΙΝΟΛΙΝΗ | 2656 | 6.1 | |
| ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ | 3269 | 3 | |
| ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 1136 | 3 | |
| ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 1268 | 3 | |
| ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 1268 | 3 | |
| ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 1268 | 3 | |
| ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3291 | 6.2 | |
| ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 1133 | 3 | |
| ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ) | 1363 | 4.2 | |
| ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0070 | 1 | |
| ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση | 0290 | 1 | |
| ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης | 0102 | 1 | |
| ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης | 0104 | 1 | |
| ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο | 0289 | 1 | |
| ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο | 0065 | 1 | |
| ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ | 0066 | 1 | |
| ΚΟΥΜΕΝΙΑ | 2046 | 3 | |
| Κουρέλια, ελαιώδη | 1856 | 4.2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1393 | 4.3 | |
| ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ | 1854 | 4.2 | |
| ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 3404 | 4.3 | |
| ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ | 1420 | 4.3 | |
| ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ | 1422 | 4.3 | |
| ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 3455 | 6.1 | |
| ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 2076 | 6.1 | |
| ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1143 | 6.1 | |
| ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 2823 | 8 | |
| ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1862 | 3 | |
| ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ | 1144 | 3 | |
| ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ | 2022 | 6.1 | |
| ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1056 | 2 | |
| ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1970 | 2 | |
| ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 3472 | 8 | |
| ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου | 1403 | 4.3 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 3449 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 1588 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 1588 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 1575 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ | 1684 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 1565 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΥΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ | 1694 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3413 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3414 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ | 1653 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 1636 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1541 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 1935 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1680 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1689 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 1620 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 1587 | 6.1 | |
| ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 1026 | 2 | |
| ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2670 | 8 | |
| ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 1713 | 6.1 | |
| ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (HMX, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 0484 | 1 | |
| ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 0483 | 1 | |
| ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2601 | 2 | |
| ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | 1145 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ | 1915 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ | 2256 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1762 | 8 | |
| ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 2357 | 8 | |
| ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3054 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1763 | 8 | |
| ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ | 2241 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ | 2603 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ | 2242 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ | 2520 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ | 2358 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 1146 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ | 2244 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ | 2245 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ | 2246 | 3 | |
| ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 1027 | 2 | |
| ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (HMX, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0226 | 1 | |
| ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0072 | 1 | |
| ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) | 1286 | 3 | |
| ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ | 1272 | 3 | |
| ΛΕΥΚΟΣ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (χρυσοτίλης, ακτινολίτης, ανθυφυλλίτης, τρεμολίτης) | 2590 | 9 | |
| ΛΙΘΙΟ | 1415 | 4.3 | I |
| ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία | 1043 | 2 | |
| ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ | 2067 | 5.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| Λιπάσματα με βάση νιτρικού αμμωνίου, ομοιογενή μείγματα τύπου αζώτου/φοσφορικά, αζώτου/ανθρακικού καλίου ή αζώτου/φωσφορικά/ καλίου που περιέχουν όχι περισσότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας ή όχι περισσότερο από 45% νιτρικό αμμώνιο και απεριόριστη ποσότητα καύσιμης ύλης | 2071 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, ρινίσματα ή ταινίες | 1869 | 4.1 | |
| ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149 μm | 2950 | 4.3 | |
| ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 1418 | 4.3 | |
| Μαγνητισμένα υλικά | 2807 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ | 2215 | 8 | |
| Μαλλί άχρηστο, νωπό | 1387 | 4.2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΜΑΝΕΒ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ με όχι λιγότερο από 60% ΜΑΝΕΒ | 2210 | 4.2 | |
| ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης | 2968 | 4.3 | |
| ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος | 0027 | 1 | |
| ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ | 0028 | 1 | |
| ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 2396 | 3 | |
| ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2531 | 8 | |
| ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2277 | 3 | |
| ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2283 | 3 | |
| ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3079 | 6.1 | |
| ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ | 2614 | 3 | |
| ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 1971 | 2 | |
| ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 1972 | 2 | |
| ΜΕΘΑΝΟΛΗ | 1230 | 3 | |
| ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3246 | 6.1 | |
| ΜΕΘΥΛΑΛΗ | 1234 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2554 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 1061 | 2 | |
| ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1251 | 6.1 | |
| ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1242 | 4.3 | |
| ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1431 | 4.2 | |
| ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 1245 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1246 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ | 2644 | 6.1 | |
| ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 1062 | 2 | |
| ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ | 2053 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | 2296 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες | 2617 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ | 2297 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 2298 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 1064 | 2 | |
| ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ | 2461 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2612 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 2536 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2398 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2437 | 8 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41) | 2454 | 2 | |
| ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40) | 1063 | 2 | |
| ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 1249 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1250 | 3 | |
| ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ | 1244 | 6.1 | |
| ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ | 1239 | 6.1 | |
| ΜΕΘΥΛΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2534 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. | 1964 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μείγματα A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ή C | 1965 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανολης | 3475 | 3 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 3070 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο | 1952 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 1041 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ | 1458 | 5.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ (anti-knock) ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ | 1649 | 6.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΝΤΙΚΡΟΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 3483 | 6.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 1574 | 6.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (HMX; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά μάζα | 0391 | 1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγμα P1 ή μείγμα P2 | 1060 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3071 | 6.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1487 | 5.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 1499 | 5.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 1975 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 1798 | 8 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα | 3319 | 4.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 1796 | 8 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 1826 | 8 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ | 1612 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ | 0388 | 1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ | 0389 | 1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2034 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΘΕΙΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 1786 | 8 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο | 2208 | 5.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο. | 3486 | 5.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 1459 | 5.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502) | 1973 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ | 1647 | 6.1 | |
| ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 1581 | 2 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ | 1912 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ | 1582 | 2 | |
| ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. | 1583 | 6.1 | |
| ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο | 1210 | 3 | |
| ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση απορρίμματα | 1324 | 4.1 | |
| ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1228 | 3 | |
| ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3336 | 3 | |
| ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ | 1229 | 3 | |
| ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 2859 | 6.1 | |
| ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 2864 | 6.1 | |
| ΜΕΤΑΛΔΕΫΔΗ | 1332 | 4.1 | |
| ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3181 | 4.1 | |
| ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 3466 | 6.1 | |
| ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 3403 | 4.3 | |
| ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3209 | 4.3 | |
| ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 3208 | 4.3 | |
| ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2647 | 6.1 | |
| Μηχανές, εσωτερικής καύσης, ή οχήματα με ισχύ από εύφλεκτο αέριο, ή οχήματα με ισχύ από εύφλεκτο υγρό ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο αέριο ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο υγρό ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό | 3166 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0296 | 1 | |
| ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0374 | 1 | |
| ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0375 | 1 | |
| ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ | 0373 | 1 | |
| ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση | 0248 | 1 | |
| ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0249 | 1 | |
| ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ | 2814 | 6.2 | |
| ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ | 2900 | 6.2 | |
| ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ | 3359 | 9 | |
| ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 1171 | 3 | |
| ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 1188 | 3 | |
| ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2055 | 3 | |
| ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1247 | 3 | |
| ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1016 | 2 | |
| ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 2033 | 8 | |
| ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1825 | 8 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 1751 | 6.1 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1792 | 8 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ | 3498 | 8 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 2659 | 6.1 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 3250 | 6.1 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2589 | 6.1 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2947 | 3 | |
| ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2295 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ | 2054 | 8 | |
| Μπαταρίες υδριδίου νικελίου - μετάλλου | 3496 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση | 2800 | 8 | |
| ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙΑ, ηλεκτρική συσσώρευση | 2795 | 8 | |
| ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση | 2794 | 8 | |
| ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση | 3028 | 8 | |
| ΜΠΛΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (κροκιδωλίτης) ή ΚΑΦΕ ΑΜΙΑΝΤΟΣ (αμοσίτης, μυσορίτης) | 2212 | 9 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα | 3412 | 8 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα | 1779 | 8 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 1109 | 3 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 1281 | 3 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1190 | 3 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2336 | 3 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2393 | 3 | |
| ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1243 | 3 | |
| Ν,Ν-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ | 2690 | 6.1 | |
| Ν,Ν-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 2685 | 8 | |
| Ν,Ν-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2432 | 6.1 | |
| Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2253 | 6.1 | |
| Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 2264 | 8 | |
| Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ | 2265 | 3 | |
| Ν-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2272 | 6.1 | |
| Ν-ΑΙΘΥΛΒΕΝΖΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 3460 | 6.1 | |
| Ν-ΑΙΘΥΛΟ-Ν-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2274 | 6.1 | |
| Ν-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 2753 | 6.1 | |
| Ν-ΑΙΘΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ | 2754 | 6.1 | |
| Ν-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ | 2815 | 8 | |
| Ν-ΑΜΥΛ ΜΕΘΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗ | 1110 | 3 | |
| ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0136 | 1 | |
| ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0137 | 1 | |
| ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0138 | 1 | |
| ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0294 | 1 | |
| ΝΑΤΡΙΟ | 1428 | 4.3 | |
| ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ | 1203 | 3 | |
| ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 2304 | 4.1 | |
| ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ | 1334 | 4.1 | |
| ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 2001 | 4.1 | |
| ΝΑΦΘΥΛΘΕΙΟΥΡΙΑ | 1651 | 6.1 | |
| ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ | 1652 | 6.1 | |
| Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 1125 | 3 | |
| Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2738 | 6.1 | |
| Ν-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 2227 | 3 | |
| Ν-ΔΕΚΑΝΙΟ | 2247 | 3 | |
| ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1065 | 2 | |
| ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1913 | 2 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| N-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ | 3056 | 3 | |
| N-ΕΠΤΕΝΙΟ | 2278 | 3 | |
| ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 1654 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1337 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου | 1907 | 8 | |
| ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 2806 | 4.3 | |
| ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1477 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ | 1467 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1357 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 3370 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 0220 | 1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ | 2727 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ | 1466 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ | 1438 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό | 3375 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με όχι περισσότερο από 0.2% καύσιμιες ύλες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογιζόμενη ως άνθρακας, για τον αποκλεισμό κάθε άλλης προστιθέμενης ουσίας | 1942 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με περισσότερο από 0.2% καύσιμες ουσίες συμπεριλαμβανομένης κάθε οργανικής ουσίας υπολογιζόμενης ως άνθρακας, εξαιρουμένης οποιασδήποτε άλλης πρόσθετης ουσίας | 0222 | 1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, θερμό, συμπυκνωμένο διάλυμα, σε συγκέντρωση υψηλότερη από 80% αλλά όχι υψηλότερη από 93% | 2426 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ | 1112 | 3 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1454 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 1446 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ | 2464 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ | 1465 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ | 2728 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ | 1451 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1486 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ | 2722 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 1474 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 2724 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1498 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ | 2725 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1660 | 2 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό ατμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ | 2031 | 8 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ | 2032 | 8 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 1507 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ | 2720 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1865 | 3 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ | 1493 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1222 | 3 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 1469 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1625 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1627 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1895 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 1514 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3273 | 3 | |
| ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3439 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3275 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3276 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 2842 | 3 | |
| ΝΙΤΡΟΑΜΥΛΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 0146 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 1661 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 3458 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ | 2730 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 2305 | 8 | |
| ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1662 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3431 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ | 2306 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3459 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 2732 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά μάζα | 3357 | 3 | |
| ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά μάζα | 0143 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη | 3064 | 3 | |
| ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά μάζα | 3343 | 3 | |
| ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1336 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 0282 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1069 | 2 | |
| ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 3456 | 8 | |
| ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 2446 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 3434 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα, και όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα) | 2556 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα) | 2555 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΗ) | 2557 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα | 0341 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά μάζα | 0342 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά μάζα | 0340 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά μάζα | 0343 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 1261 | 3 | |
| ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 2538 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3447 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 1665 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ | 0147 | 1 | |
| ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 2608 | 3 | |
| ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ) | 2660 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3446 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 1664 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (ΝΤΟ) | 0490 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 1663 | 6.1 | |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 1512 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ | 1113 | 3 | |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 2351 | 3 | |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ | 2687 | 4.1 | |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ | 1488 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ | 2455 | 2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ | 1500 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ | 2726 | 5.1 | |
| ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 2308 | 8 | |
| Ν-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 2294 | 6.1 | |
| Ν-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 2945 | 3 | |
| Ν-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1128 | 3 | |
| Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1276 | 3 | |
| ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1639 | 6.1 | |
| Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ) | 1274 | 3 | |
| Ν-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 2364 | 3 | |
| Ν-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2743 | 6.1 | |
| Ν-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2740 | 6.1 | |
| ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 3342 | 4.2 | |
| ΞΕΝΟΝ | 2036 | 2 | |
| ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ | 2591 | 2 | |
| Ξηρός πάγος (βλέπε) | 1845 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR όταν χρησιμοποιείται σαν ψυκτικό μέσο, βλέπε 5.5.3 |
| ΞΥΛΕΝΙΑ | 1307 | 3 | |
| ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 2261 | 6.1 | |
| ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ | 3430 | 6.1 | |
| ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 3452 | 6.1 | |
| ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ | 1711 | 6.1 | |
| ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ | 1701 | 6.1 | |
| ο-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1591 | 6.1 | |
| ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ | 2309 | 3 | |
| ΟΚΤΑΝΙΑ | 1262 | 3 | |
| ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318) | 2422 | 2 | |
| ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318) | 1976 | 2 | |
| ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218) | 2424 | 2 | |
| ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα | 0266 | 1 | |
| ΟΚΤΟΝΑΛΗ | 0496 | 1 | |
| ΟΚΤΥΛ ΑΛΔΕΫΔΕΣ | 1191 | 3 | |
| ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1801 | 8 | |
| ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2525 | 6.1 | |
| Οξείδιο του ασβεστίου | 1910 | 8 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 1884 | 6.1 | |
| ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα | 1376 | 4.2 | |
| ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 1641 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3100 | 5.1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3085 | 5.1 | |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 1479 | 5.1 | |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 3121 | 5.1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3137 | 5.1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3087 | 5.1 | |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3098 | 5.1 | |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3139 | 5.1 | |
| ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3099 | 5.1 | |
| ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1301 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα | 2789 | 8 | |
| ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά μάζα | 2790 | 8 | |
| ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 1104 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 1123 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1177 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1173 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2333 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 1715 | 8 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1213 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2403 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1220 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2243 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1233 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1231 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 1616 | 6.1 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 1172 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 1189 | 3 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1629 | 6.1 | |
| ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1674 | 6.1 | |
| ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ | 2332 | 3 | |
| ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο. | 2693 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ | 2439 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 2506 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 2509 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης | 2949 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 1718 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ | 1902 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ | 1793 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2819 | 8 | |
| ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2834 | 8 | |
| ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 1939 | 8 | |
| ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 2576 | 8 | |
| ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1072 | 2 | |
| ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1073 | 2 | |
| ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1642 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 2443 | 8 | |
| ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 2879 | 8 | |
| ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ | 1758 | 8 | |
| ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 1810 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ | 3313 | 4.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ | 3104 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ | 3103 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ | 3106 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ | 3105 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΕΡΕΟ | 3108 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΟ | 3107 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΟ | 3102 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ | 3101 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3112 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3111 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3114 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3113 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3116 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3115 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ | 3110 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3120 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ | 3109 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3119 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Ε, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3118 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ Ε, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 3117 | 5.2 | |
| ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3465 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3280 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3146 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 3393 | 4.2 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 3400 | 4.2 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 3395 | 4.3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 3397 | 4.3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 3396 | 4.3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ | 3391 | 4.2 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 3398 | 4.3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 3399 | 4.3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ | 3392 | 4.2 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 3394 | 4.2 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 3467 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 3282 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 3396 | 4.3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΩΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 3464 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2783 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2784 | 3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3018 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3017 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3279 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 3278 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. | 3464 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2761 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2762 | 3 | |
| ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2996 | 6.1 | |
| ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 2995 | 6.1 | |
| ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2524 | 3 | |
| ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2606 | 6.1 | |
| ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2413 | 3 | |
| ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 1693 | 6.1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0358 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 0359 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 0357 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 0485 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ EVI), Ε.Α.Ο. | 0482 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0473 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0474 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0475 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0476 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0477 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0478 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0479 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0480 | 1 | |
| ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0481 | 1 | |
| ΟΧΗΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ Ή ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑ | 3171 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 240 του Κεφαλαίου 3.3 |
| ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ | 3356 | 5.1 | |
| ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ | 1264 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2759 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2760 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2994 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2777 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3348 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3347 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2588 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2781 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2782 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3016 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3015 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2760 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2994 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 2993 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2775 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2776 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3010 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3009 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) | 2778 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3012 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3011 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2786 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2787 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3020 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 3019 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3027 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3024 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3026 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3025 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3345 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεψης χαμηλότερο από 23 °C | 3346 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2763 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2764 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2998 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 2997 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2902 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 2903 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 2779 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 2780 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3014 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3013 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3021 | 3 | |
| ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΙΔΙΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ | 3048 | 6.1 | |
| ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ | 2213 | 4.1 | |
| ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ | 1380 | 4.2 | |
| ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2691 | 8 | |
| ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 1340 | 4.3 | |
| ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ | 1994 | 6.1 | |
| ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ | 2286 | 3 | |
| ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά | 1265 | 3 | |
| ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ | 2310 | 3 | |
| ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ | 1105 | 3 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 1732 | 8 | |
| ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 1745 | 5.1 | |
| ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ | 2495 | 5.1 | |
| ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2548 | 2 | |
| ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2198 | 2 | |
| ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3524 | 2 | |
| ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125) | 3220 | 2 | |
| ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ | 2508 | 8 | |
| ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ | 1730 | 8 | |
| ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 1806 | 8 | |
| ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 1669 | 6.1 | |
| ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 2567 | 6.1 | |
| ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ | 3155 | 6.1 | |
| ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά μάζα | 0151 | 1 | |
| ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 1559 | 6.1 | |
| ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι | 2862 | 6.1 | |
| ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ | 1807 | 8 | |
| ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 1956 | 2 | |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3077 | 9 | |
| ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3082 | 9 | |
| Πετρέλαιο θέρμανσης (βλέπε) | 1202 | 3 | |
| Πετρέλαιο ντίζελ (βλέπε) | 1202 | 3 | |
| ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ | 2313 | 3 | |
| ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1517 | 4.1 | |
| ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 0236 | 1 | |
| ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 0235 | 1 | |
| ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1349 | 4.1 | |
| ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 0004 | 1 | |
| ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα, νωπό | 1310 | 4.1 | |
| ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1347 | 4.1 | |
| ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ | 2579 | 8 | |
| ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 2401 | 8 | |
| ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0174 | 1 | |
| ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ συμπεριλαμβανομένων άσφαλτου δρόμου και ελαίων, βιτουμενίων | 1999 | 3 | |
| ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 2006 | 4.2 | |
| ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3152 | 9 | |
| ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 3151 | 9 | |
| ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 2861 | 6.1 | |
| ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 2818 | 8 | |
| ΠΟΛΥΜΕΡΗ ΣΦΑΙΡΙΔΙΑ, ΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που αναπτύσουν εύφλεκτο ατμό | 2211 | 9 | |
| ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3432 | 9 | |
| ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 2315 | 9 | |
| ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ | 1621 | 6.1 | |
| ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες | 1266 | 3 | |
| ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2200 | 2 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΠΡΟΠΑΝΙΟ | 1978 | 2 | |
| ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ | 2402 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ | 1275 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα | 3463 | 8 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα | 1848 | 8 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1195 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 2496 | 8 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1914 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2394 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2409 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1248 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2404 | 3 | |
| ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1815 | 3 | |
| ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 1277 | 3 | |
| ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1921 | 3 | |
| ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 1077 | 2 | |
| ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ | 1280 | 3 | |
| ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 2611 | 6.1 | |
| ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1816 | 8 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3510 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 3511 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3513 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3516 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3517 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3514 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3512 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3518 | 2 | |
| ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3515 | 2 | |
| ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 0498 | 1 | |
| ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 0499 | 1 | |
| ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 0501 | 1 | |
| ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ | 0495 | 1 | |
| ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ | 0497 | 1 | |
| ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh) | 3508 | 9 | |
| ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (ΜΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 0.3 Wh) | 3499 | 9 | |
| ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3349 | 6.1 | |
| ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3350 | 3 | |
| ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 3352 | 6.1 | |
| ΠΥΡΕΘΡΙΝΟΕΙΔΗ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεψης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 3351 | 6.1 | |
| ΠΥΡΙΔΙΝΗ | 1282 | 3 | |
| ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ | 0094 | 1 | |
| ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ | 0305 | 1 | |
| ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά μάζα | 0433 | 1 | |
| ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα | 0159 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 0160 | 1 | |
| ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 0161 | 1 | |
| ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 0509 | 1 | |
| ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 1398 | 4.3 | |
| ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 2624 | 4.3 | |
| ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1292 | 3 | |
| ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ | 1346 | 4.1 | |
| ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ | 1417 | 4.3 | |
| ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 0121 | 1 | |
| ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 0314 | 1 | |
| ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 0315 | 1 | |
| ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 0325 | 1 | |
| ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 0454 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 0073 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 0364 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 0365 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 0366 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ για ανατινάξεις | 0255 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 0030 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 0456 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 0455 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 0267 | 1 | |
| ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 0029 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ | 0363 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0018 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0301 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0019 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή | 2017 | 6.1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0009 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0010 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0300 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0243 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0244 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0247 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ | 0362 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ | 0488 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0016 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0015 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0303 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες | 0015 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες | 0303 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες | 0016 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0245 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0246 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0020 | 1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0021 | 1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκητικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροκροτητή | 2016 | 6.1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση | 0254 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0171 | 1 | |
| ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 0297 | 1 | |
| ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο | 1044 | 2 | |
| ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1817 | 8 | II |
| ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 0333 | 1 | |
| ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 0334 | 1 | |
| ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 0335 | 1 | |
| ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 0336 | 1 | |
| ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 0337 | 1 | |
| ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3200 | 4.2 | |
| ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2846 | 4.2 | |
| ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3194 | 4.2 | |
| ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2845 | 4.2 | |
| ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο. | 1383 | 4.2 | |
| ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ | 1922 | 3 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 2919 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΜΟΛΥΝΣΗ (SCO-I ή SCO-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 2913 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ | 2909 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ | 2911 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ | 2910 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ- ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | 2908 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 2978 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ | 2977 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ | 3326 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ | 3329 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ | 3328 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 3323 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ | 3330 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 3332 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ | 3333 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής | 3327 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, μεταφερόμενα κάτω από ειδική συμφωνία, σχάσιμα | 3331 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 3321 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 3322 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ A, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 2915 | 7 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 2917 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 2916 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 2912 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ | 3324 | 7 | |
| ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ | 3325 | 7 | |
| ΡΕΖΟΡΚΙΝΗ | 2876 | 6.1 | |
| ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ | 2715 | 4.1 | |
| ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1313 | 4.1 | |
| ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ | 1314 | 4.1 | |
| ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ | 1318 | 4.1 | |
| ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ | 1330 | 4.1 | |
| ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 2714 | 4.1 | |
| ΡΟΥΒΙΔΙΟ | 1423 | 4.3 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές | 0183 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές | 0502 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 0436 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 0437 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 0438 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0180 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0181 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0182 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0295 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING | 0453 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ | 0238 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ | 0240 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 0397 | 1 | |
| ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 0398 | 1 | |
| ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3291 | 6.2 | |
| ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 1657 | 6.1 | |
| ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1644 | 6.1 | |
| ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ | 2630 | 6.1 | |
| ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ | 1905 | 8 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 0196 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 0197 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 0313 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 0487 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 0507 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 0194 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 0195 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 0505 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 0506 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0192 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0193 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0492 | 1 | |
| ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0493 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ | 1323 | 4.1 | |
| ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση | 2793 | 4.2 | |
| ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 1395 | 4.3 | |
| ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ | 2830 | 4.3 | |
| ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο | 1408 | 4.3 | |
| ΣΙΛΑΝΙΟ | 2203 | 2 | |
| ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 1309 | 4.1 | |
| ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 1309 | 4.1 | |
| ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 1396 | 4.3 | |
| ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 1562 | 6.1 | |
| ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. | 3189 | 4.2 | |
| ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. | 3089 | 4.1 | |
| ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 1436 | 4.3 | |
| ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ | 2967 | 8 | |
| ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2191 | 2 | |
| ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1834 | 6.1 | |
| ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ ΟΠΟΥΔΗΠΟΤΕ" | 1331 | 4.1 | |
| ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί) | 1944 | 4.1 | |
| ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ 'VESTA' | 1945 | 4.1 | |
| ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ | 2254 | 4.1 | |
| ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ | 2878 | 4.1 | |
| ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ | 2969 | 9 | |
| ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C | 3175 | 4.1 | |
| ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3244 | 8 | |
| ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3243 | 6.1 | |
| ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240 °C | 3258 | 9 | |
| Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. | 3335 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΣΤΙΒΙΝΗ | 2676 | 2 | |
| ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ | 1692 | 6.1 | |
| ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 0130 | 1 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. | 1954 | 2 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3156 | 2 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3304 | 2 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1955 | 2 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3305 | 2 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. | 1953 | 2 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3306 | 2 | |
| ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3303 | 2 | |
| ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ | 1742 | 8 | |
| ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ | 1743 | 8 | |
| ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 0360 | 1 | |
| ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 0361 | 1 | |
| ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ | 1306 | 3 | |
| ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ | 3509 | 9 | |
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 0173 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΑΕΡΟΣΑΚΚΟΥΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ή ΜΕΡΗ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ ή ΠΡΟΕΝΤΑΤΗΡΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΟΙ | 0503 | 1 | |
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ | 0191 | 1 | |
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΦΟΥΣΚΩΜΑΤΟΣ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ή ΜΕΡΗ ΑΕΡΟΣΑΚΚΩΝ, ή ΠΡΟΕΝΤΑΤΗΡΕΣ ΖΩΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 3268 | 9 | |
| ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης | 3150 | 2 | |
| ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλεαιο και όχι περισσότεροα από 11% υγρασία | 1386 | 4.2 | |
| ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία | 2217 | 4.2 | |
| ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου) | 3480 | 9 | |
| ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων συσσσωρευτών κράματος λιθίου) | 3090 | 9 | |
| ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών πολυμερών ιόντων λιθίου) | 3481 | 9 | |
| ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΙ σε ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων συσσωρευτών κράματος λιθίου) | 3091 | 9 | |
| ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ | 3292 | 4.3 | |
| ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο. | 0461 | 1 | |
| ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 0500 | 1 | |
| ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό | 3072 | 9 | |
| ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ | 2990 | 9 | |
| ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 0407 | 1 | |
| ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 2319 | 3 | |
| ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ | 2541 | 3 | |
| ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ | 2320 | 8 | |
| ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ | 2516 | 6.1 | |
| ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ | 2504 | 6.1 | |
| ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2749 | 3 | |
| ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 2850 | 3 | |
| ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά μάζα | 0150 | 1 | |
| ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά μάζα | 3344 | 4.1 | |
| ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά μάζα | 0411 | 1 | |
| ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ | 0207 | 1 | |
| ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 1510 | 6.1 | |
| ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ | 2412 | 3 | |
| ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίτη | 2698 | 8 | |
| ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 2056 | 3 | |
| ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ | 2943 | 3 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 1859 | 2 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1081 | 2 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14) | 1982 | 2 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2418 | 2 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3521 | 2 | |
| ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1611 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ | 1846 | 6.1 | |
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ | 2503 | 8 | |
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 2444 | 8 | |
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 1818 | 8 | |
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 1838 | 6.1 | |
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 1897 | 6.1 | |
| ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 1067 | 2 | |
| ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ | 2471 | 6.1 | |
| ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 1435 | 4.3 | |
| ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα | 1352 | 4.1 | |
| ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 2546 | 4.2 | |
| ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 3451 | 6.1 | |
| ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 1708 | 6.1 | |
| ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ | 1294 | 3 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 3384 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 3383 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 3390 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 3389 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 3382 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 3381 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 3386 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 3385 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 1 000 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 3388 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση από 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 3387 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1 000 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ | 3491 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ | 3490 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000 ml/m και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10$LC_{50}$ | 3489 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200 $ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ | 3488 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3288 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3124 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. | 3290 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2928 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 3125 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2930 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3086 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2811 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3287 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3289 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2927 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 3123 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2929 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3122 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2810 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3462 | 6.1 | |
| ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. | 3172 | 6.1 | |
| ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0329 | 1 | |
| ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0330 | 1 | |
| ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 0451 | 1 | |
| ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές | 0450 | 1 | |
| ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση | 0449 | 1 | |
| ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ | 1299 | 3 | |
| ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 1296 | 3 | |
| ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 2259 | 8 | |
| ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 2610 | 3 | |
| ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 2542 | 6.1 | |
| ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ | 3254 | 4.2 | |
| ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 2692 | 8 | |
| ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 1808 | 8 | |
| ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 1341 | 4.1 | |
| ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 1343 | 4.1 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3519 | 2 | |
| ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2324 | 3 | |
| ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2438 | 6.1 | |
| ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 1083 | 2 | |
| ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ | 2327 | 8 | |
| ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 2326 | 8 | |
| ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1298 | 3 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ) | 0153 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ | 0216 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 0217 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ | 0213 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 3368 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 0215 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1355 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ - ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 0386 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1354 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 3367 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 0214 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα | 0394 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά μάζα | 0219 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΟ (TNT), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 3366 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (ΤΝΤ), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 0209 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1356 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ | 0218 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά μάζα | 3364 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 0154 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά μάζα | 1344 | 4.1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ) | 0208 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ | 0387 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ) | 0155 | 1 | |
| ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα | 3365 | 4.1 | |
| ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2421 | 2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 1561 | 6.1 | |
| ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1829 | 8 | |
| ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ | 2578 | 8 | |
| ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 1463 | 5.1 | |
| ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ | 3253 | 8 | |
| ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 2260 | 3 | |
| ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 2057 | 3 | |
| ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 2057 | 3 | |
| ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ | 0390 | 1 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ | 2451 | 2 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 1008 | 2 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 3419 | 8 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 3420 | 8 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ | 2851 | 8 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 1746 | 5.1 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 1749 | 2 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3057 | 2 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23) | 1984 | 2 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 3136 | 2 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 2699 | 8 | |
| ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1082 | 2 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 1560 | 6.1 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 1733 | 8 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 2475 | 8 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 1741 | 2 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ | 2869 | 8 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ | 2441 | 4.2 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 1773 | 8 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 1809 | 6.1 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 1710 | 6.1 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2442 | 8 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 2321 | 6.1 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ | 2322 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ | 2468 | 5.1 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 1839 | 8 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2533 | 6.1 | |
| ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1295 | 4.3 | |
| ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 1659 | 6.1 | |
| ΤΡΥΓΙΚΟ ΚΑΛΙΟΑΝΤΙΜΟΝΥΛΙΟ | 1551 | 6.1 | |
| ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ | 1437 | 4.1 | |
| ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ | 2797 | 8 | |
| ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο. ΣΤΟΥΣ ή ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΤΟΥΣ 100°C ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΤΟΥΣ (συμπεριλαμβανομένων λιωμένων μετάλων, λιωμένων αλάτων κλπ.) γεμισμένα σε θερμοκρασία ίση η χαμηλότερη από 190 °C | 3257 | 9 | |
| Υγραέριο (LPG) | 1075 | 2 | |
| Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. | 3334 | 9 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΥΓΡΟ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60 ˚C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής του και ίσο ή πάνω από 100 ˚C | 3256 | 3 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα | 1058 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 3163 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3161 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3157 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3162 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3308 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3309 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3160 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3310 | 2 | |
| ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3307 | 2 | |
| ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3213 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3218 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3219 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3216 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3214 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3211 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο. | 3210 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη | 2270 | 3 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1686 | 6.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ | 1235 | 3 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα | 1297 | 3 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα | 3484 | 8 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 2429 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 2427 | 5.1 | |
| ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 2428 | 5.1 | |
| ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα | 2030 | 8 | |
| ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα | 3293 | 6.1 | |
| ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ | 1626 | 6.1 | |
| ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 2809 | 8 | |
| ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ | 3506 | 8 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 1409 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 3182 | 4.1 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΥΛΙΟΥ | 2463 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 1404 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ | 1414 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 1413 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΝΑΤΡΙΟΥ - ΑΡΓΙΛΙΟΥ | 2835 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ | 1410 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ - ΑΡΓΥΛΙΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ | 1411 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ | 2805 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 2010 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1427 | 4.3 | |
| ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ | 1871 | 4.1 | |
| ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ | 1788 | 8 | |
| ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 1048 | 2 | |
| ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. | 3295 | 3 | |
| ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ | 3468 | 2 | |
| ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1049 | 2 | |
| ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 1966 | 2 | |
| ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. | 3471 | 8 | |
| ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο., ΣΤΕΡΕΑ | 1740 | 8 | |
| ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1727 | 8 | |
| ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3421 | 8 | |
| ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1811 | 8 | |
| ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2029 | 8 | |
| ΥΔΡΟΘΕΙΟ | 1053 | 2 | |
| ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης | 2318 | 4.2 | |
| ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2197 | 2 | |
| ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ | 1787 | 8 | |
| ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο | 3294 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό | 1051 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό | 1614 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο | 1613 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 3423 | 8 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 2682 | 8 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 1813 | 8 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 2680 | 8 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 1823 | 8 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 2678 | 8 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 1835 | 8 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 1894 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 1824 | 8 | |
| ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2202 | 2 | |
| ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3526 | 2 | |
| ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθόριο | 1790 | 8 | |
| ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθόριο | 1790 | 8 | |
| ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο | 1790 | 8 | |
| ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 1052 | 8 | |
| ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 2817 | 8 | |
| ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 1579 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ | 1548 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 3444 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ | 1656 | 6.1 | |
| ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ | 1789 | 8 | |
| ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 1050 | 2 | |
| ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2186 | 2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ | 3377 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3215 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1444 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1492 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1505 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1482 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1482 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1456 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 1448 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1490 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1503 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 1515 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1483 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 1457 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 1449 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 1491 | 5.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 1472 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 1476 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 1504 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 2547 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ | 1509 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΜΕΙΓΜΑ με οξύ(-έα), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3149 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ | 1511 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο) | 2984 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου | 2015 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου | 2015 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 1516 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο) | 2014 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 3247 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 2466 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΑΙΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 3154 | 2 | |
| ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 3153 | 2 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1481 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1442 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 0402 | 1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1455 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 3406 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1447 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1489 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 1475 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1502 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά μάζα | 1802 | 8 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά μάζα | 1873 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 1508 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 3408 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ | 1470 | 5.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 1670 | 6.1 | |
| ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 3083 | 2 | |
| ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ | 1300 | 3 | |
| ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ | 1906 | 8 | |
| ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 1070 | 2 | |
| ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ | 2201 | 2 | |
| ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 3170 | 4.3 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό | 2880 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό | 2880 | 5.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό. | 3487 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό. | 3487 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) | 1748 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) | 1748 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ,ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο). | 3485 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο | 2741 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 1791 | 8 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ | 1471 | 5.1 | |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 3255 | 4.2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ |
| ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 3212 | 5.1 | |
| Υφάσματα άχρηστα, νωπά | 1857 | 4.2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ADR |
| ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 2645 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ | 2311 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 2821 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ | 1671 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ | 2312 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 1803 | 8 | |
| ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 2470 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2577 | 8 | |
| ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 1673 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 2337 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1804 | 8 | |
| ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ | 2572 | 6.1 | |
| ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. | 2026 | 6.1 | |
| ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3249 | 6.1 | |
| ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3248 | 3 | |
| ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1851 | 6.1 | |
| ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεικό ανυδρίδιο | 2214 | 8 | |
| ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1045 | 2 | |
| ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 2505 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3422 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1812 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3415 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1690 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1756 | 8 | |
| ΦΘΟΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 2941 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 2387 | 3 | |
| ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ | 1775 | 8 | |
| ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 2628 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 2629 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 2642 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2856 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 2854 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 2655 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 2853 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 2674 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ | 1778 | 8 | |
| ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 2855 | 6.1 | |
| ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 1777 | 8 | |
| ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 2388 | 3 | |
| ΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 1776 | 8 | |
| ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρή μάζα | 3270 | 4.1 | |
| ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 1780 | 8 | |
| ΦΟΥΡΑΝΙΟ | 2389 | 3 | |
| ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ | 1199 | 6.1 | |
| ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ | 2874 | 6.1 | |
| ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ | 2526 | 3 | |
| ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες | 3477 | 8 | |
| ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3473 | 3 | |
| ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό | 3476 | 4.3 | |
| ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο | 3478 | 2 | |
| ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου | 3479 | 2 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 0005 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 0006 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 0007 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 0321 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 0348 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 0412 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ | 0328 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 0012 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 0339 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 0417 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 0326 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 0413 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 0327 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 0338 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 0014 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ | 0277 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ | 0278 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ | 0049 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΛΑΜΨΗΣ | 0050 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 0054 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 0312 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 0405 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 0381 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 0275 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 0276 | 1 | |
| ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 0323 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 0105 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ | 0101 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης | 0103 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 0107 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ | 0367 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 0106 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 0257 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 0408 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 0409 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 0410 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 0316 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 0317 | 1 | |
| ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 0368 | 1 | |
| ΦΩΣΓΕΝΙΟ | 1076 | 2 | |
| ΦΩΣΦΙΝΗ | 2199 | 2 | |
| ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3525 | 2 | |
| ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 1805 | 8 | |
| ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 3453 | 8 | |
| ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές | 2574 | 6.1 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ | 1338 | 4.1 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ | 1381 | 4.2 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ | 1381 | 4.2 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ | 2447 | 4.2 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ | 1433 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ | 1397 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1360 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ | 2012 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 2011 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ | 1419 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1432 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 2013 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 1714 | 4.3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ | 2989 | 4.1 | |
| ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ | 2989 | 4.1 | |
| ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2323 | 3 | |
| ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2329 | 3 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 0093 | 1 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 0403 | 1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 0404 | 1 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 0420 | 1 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 0421 | 1 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 0092 | 1 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 0418 | 1 | |
| ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 0419 | 1 | |
| ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 1679 | 6.1 | |
| ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 2316 | 6.1 | |
| ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του καρμπόν) | 1379 | 4.2 | |
| ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ | 3315 | 6.1 | |
| ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ | 3316 | 9 | |
| ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3503 | 2 | |
| ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο. | 3500 | 2 | |
| ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3505 | 2 | |
| ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3501 | 2 | |
| ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 3504 | 2 | |
| ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο | 3502 | 2 | |
| ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 2668 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 2075 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΙΔΙΟ ΒΡΩΜΙΟΥ | 2901 | 2 | |
| ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 3520 | 2 | |
| ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22) | 1018 | 2 | |
| ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1461 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1452 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 3405 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1445 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ | 2573 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 3407 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 1485 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 2723 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 1495 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ | 2626 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 1506 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 2721 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 1513 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΟ | 1017 | 2 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ | 1672 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 1726 | 8 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ | 1886 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΟ | 1736 | 8 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ | 2353 | 3 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ | 1765 | 8 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1589 | 2 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ | 1752 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 1827 | 8 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ | 2440 | 8 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 1624 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 2802 | 8 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 2331 | 8 | |
| ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 1453 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 1908 | 8 | |
| ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ | 1496 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 1462 | 5.1 | |
| ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1695 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 1697 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ | 3416 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 2018 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 2019 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ | 2233 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1134 | 3 | |
| ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 2234 | 3 | |
| ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3427 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ | 2235 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ | 1127 | 3 | |
| ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 1577 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 3441 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΟΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1) | 1974 | 2 | |
| ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2826 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 2669 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 3437 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2354 | 3 | |
| ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1182 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1238 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 2237 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 1578 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 3409 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 3457 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 2433 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1181 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115) | 1020 | 2 | |
| ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ | 1580 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 2507 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1991 | 3 | |
| ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3361 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3362 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2987 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2986 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2988 | 4.3 | |
| ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 2985 | 3 | |
| ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου) | 1754 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 2239 | 6.1 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 3429 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 2238 | 3 | |
| ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13) | 1022 | 2 | |
| ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με 60% περίπου χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503) | 2599 | 2 | |
| ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 2020 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 2021 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 2905 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ | 2904 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 1753 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3277 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2742 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2748 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1722 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 1739 | 8 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2744 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2747 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2746 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2745 | 6.1 | |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ | 1888 | 6.1 | |
| ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων) | 3066 | 8 | |
| ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 1263 | 3 | |
| ΧΡΩΜΑΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομμαολάκκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3470 | 8 | |
| ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3469 | 3 | |
| ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ | 2240 | 8 | |
| ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο | 3358 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672) | 2857 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12 (βλέπε) | 1028 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1 (βλέπε) | 1974 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13 (βλέπε) | 1022 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1 (βλέπε) | 1009 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14 (βλέπε) | 1982 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21 (βλέπε) | 1029 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22 (βλέπε) | 1018 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23 (βλέπε) | 1984 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32 (βλέπε) | 3252 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40 (βλέπε) | 1063 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41 (βλέπε) | 2454 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114 (βλέπε) | 1958 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115 (βλέπε) | 1020 | 2 | |

| Όνομα και περιγραφή | Αριθμ. UN | Κλάση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116 (βλέπε) | 2193 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124 (βλέπε) | 1021 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125 (βλέπε) | 3220 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a (βλέπε) | 1983 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a (βλέπε) | 3159 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b (βλέπε) | 2517 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a (βλέπε) | 2035 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a (βλέπε) | 1030 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161 (βλέπε) | 2453 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218 (βλέπε) | 2424 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227 (βλέπε) | 3296 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (βλέπε) | 3337 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (βλέπε) | 3338 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407B (βλέπε) | 3339 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407C (βλέπε) | 3340 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 500 (βλέπε) | 2602 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502 (βλέπε) | 1973 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503 (βλέπε) | 2599 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a (βλέπε) | 1959 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216 (βλέπε) | 1858 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318 (βλέπε) | 2422 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318 (βλέπε) | 1976 | 2 | |
| ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μείγμα F1, μείγμα F2 ή μείγμα F3 | 1078 | 2 | |

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.3

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΓΙΑ ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ Η ΟΥΣΙΕΣ

3.3.1 Όταν η Στήλη (6) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 υποδεικνύει ότι μία ειδική διάταξη σχετίζεται με μία ουσία ή ένα είδος, η σημασία και οι απαιτήσεις αυτής της ειδικής διάταξης είναι όπως διατυπώνονται παρακάτω :

16 Τα δείγματα νέων ή ήδη υφιστάμενων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των αρμόδιων αρχών (βλέπε 2.2.1.1.3) για λόγους όπως: δοκιμές, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη, έλεγχο ποιότητας ή ως εμπορικό δείγμα. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία δεν είναι νωπά ή δεν είναι απευαισθητοποιημένα πρέπει να περιορίζονται σε 10 kg σε μικρά κόλα όπως προσδιορίζεται από τις αρμόδιες αρχές. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα πρέπει να περιορίζονται σε 25 kg.

23 Αν και η ουσία αυτή παρουσιάζει κίνδυνο ανάφλεξης, επιδεικνύει τον κίνδυνο αυτό μόνο κάτω από ακραίες συνθήκες πυρκαγιάς σε περιορισμένους χώρους.

32 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν βρίσκεται σε οποιαδήποτε άλλη μορφή.

37 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν είναι επικαλυμμένη.

38 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχει όχι περισσότερο από 0.1% σε μάζα καρβίδιο του ασβεστίου.

39 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχει λιγότερο από 30% ή όχι λιγότερο από 90% πυρίτιο.

43 Οι ουσίες αυτές, όταν δίνονται για μεταφορά ως παρασιτοκτόνα, θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις καταχωρήσεις του σχετικού παρασιτοκτόνου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού παρασιτοκτόνου (βλέπε 2.2.61.1.10 έως 2.2.61.1.11.2).

45 Σουλφίδια και οξείδια του αντιμονίου τα οποία περιέχουν όχι περισσότερο από 0.5% αρσενικού υπολογισμένο στη συνολική μάζα δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

47 Σιδηροκυανιούχα άλατα του σιδήρου (δισθενούς και τρισθενούς) δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

48 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 20% υδροκυάνιο, απαγορεύεται.

59 Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 50% μαγνήσιο.

60 Εάν η συγκέντρωση είναι μεγαλύτερη από 72%, η μεταφορά αυτής της ουσίας απαγορεύεται.

61 Η τεχνική ονομασία που θα συνοδεύει την καθαυτή ονομασία της αποστολής θα είναι η κοινή ονομασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ISO (βλέπε επίσης ISO 1750:1981 "*Παρασιτοκτόνα και άλλα αγροχημικά - κοινές ονομασίες*", ("*Pesticides and other agrochemicals - common names*") όπως αυτές τροποποιήθηκαν), άλλες ονομασίες όπως αυτές καταγράφονται στις λίστες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (WHO) "*Προτεινόμενη Ταξινόμηση Παρασιτοκτόνων ανάλογα με τον Κίνδυνο και Οδηγίες Ταξινόμησης* " ("*Recommended Classification of Pesticides by Hazard*

*and Guidelines to Classification*") ή την ονομασία της ενεργούς ουσίας (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1. και 3.1.2.8.1.1).

62 Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχει όχι περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου.

65 Υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου με λιγότερο από 8% υπεροξείδιο του υδρογόνου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

66 Το κιννάβαρι δεν υπόκειται στις διατάξεις της ADR.

103 Η μεταφορά νιτρώδους αμμωνίου και μείγματα από ανόργανα νιτρώδη άλατα με αμμωνιακό άλας είναι απαγορευμένη.

105 Οι νιτροκυτταρίνες που ικανοποιούν τις περιγραφές του αριθμ. UN 2556 ή 2557 μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.1.

113 Η μεταφορά χημικά ασταθών μειγμάτων είναι απαγορευμένη.

119 Τα ψυκτικά μηχανήματα περιλαμβάνουν μηχανήματα ή άλλες συσκευές οι οποίες έχουν σχεδιαστεί με σκοπό να διατηρούν το φαγητό ή άλλα είδη σε χαμηλές θερμοκρασίες μέσα σε ένα εσωτερικό τμήμα και οι μονάδες κλιματισμού. Τα ψυκτικά μηχανήματα και τα τμήματα των ψυκτικών μηχανημάτων δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εάν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου Κλάσης 2, ομάδας A ή O σύμφωνα με την 2.2.2.1.3, ή εάν περιέχουν λιγότερο από 12 *l* διάλυμα αμμωνίας (αριθμ. UN 2672).

122 Οι δευτερεύοντες κίνδυνοι, και αν είναι η περίπτωση, η θερμοκρασία ελέγχου και η θερμοκρασία επείγουσας ανάγκης, καθώς και ο αριθμ. UN (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις τρέχουσες καθορισμένες συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων δίνονται στο 2.2.52.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και 4.2.5.2.6, οδηγία για φορητές δεξαμενές T23.

123 *(Δεσμευμένο)*

127 Άλλα αδρανή υλικά ή μείγματα αδρανών υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν, δεδομένου ότι το αδρανές αυτό υλικό έχει πανομοιότυπες αδρανοποιητικές ιδιότητες.

131 Οι αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητες από το ξηρό PETN.

135 Το διένυδρο άλας του νατρίου του διχλωροϊσοκυανουρικό οξέος δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 5.1 και δεν υπάγεται στην ADR εκτός και αν πληροί τα κριτήρια για ένταξη σε άλλη Κλάση.

138 Το κυανίδιο του p-βρωμοβενζολίου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

141 Τα προϊόντα τα οποία έχουν υποστεί αρκετή θερμική επεξεργασία έτσι ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα κίνδυνο κατά τη μεταφορά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

142 Χοντράλευρο σπόρων σόγιας εκχυλισμένο με διαλύτη περιέχον όχι περισσότερο από 1.5% λάδι και 11% υγρασία, το οποίο είναι ουσιαστικά απαλλαγμένο από εύφλεκτο διαλύτη, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

144 Ένα υδατικό διάλυμα περιέχον όχι περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ' όγκο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

145 Αλκοολούχα ποτά της ομάδας συσκευασίας III, όταν μεταφέρονται σε δοχεία των 250 λίτρων ή μικρότερα, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

152 Η ταξινόμηση αυτής της ουσίας θα διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος μορίου και τη συσκευασία, αλλά οι διαχωριστικές γραμμές δεν έχουν πειραματικά καθοριστεί. Κατάλληλη ταξινόμηση θα γίνει σύμφωνα με το 2.2.1.

153 Αυτή η καταχώρηση εφαρμόζεται μόνο αν επιδεικνύεται, επί τη βάση δοκιμών, ότι αυτές οι ουσίες όταν έρθουν σε επαφή με νερό δεν είναι εύφλεκτες ούτε έχουν τάση αυτανάφλεξης και ότι το μείγμα αερίων που αναπτύσσεται δεν είναι εύφλεκτο.

162 *(Διαγράφηκε)*

163 Μία ουσία αναφερόμενη ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα μεταφέρεται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση. Οι ουσίες που μεταφέρονται σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση μπορούν να περιέχουν 20% ή λιγότερο νιτροκυτταρίνη με την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο (κατά μάζα επί ξηρού).

168 Αμίαντος ο οποίος είναι εμβαπτισμένος ή σταθερός σε φυσικό ή τεχνητό συνδετικό υλικό (όπως τσιμέντο, πλαστικά, άσφαλτος, ρητίνες ή μετάλλευμα) με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR. Βιομηχανικά είδη που περιέχουν αμίαντο και δεν ικανοποιούν αυτές τις προδιαγραφές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, όταν συσκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά.

169 Φθαλικό ανυδρίδιο σε στερεά κατάσταση και τα τετραϋδροφθαλικά ανυδρίδια, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR. Το φθαλικό ανυδρίδιο τηγμένο σε θερμοκρασία μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξής του, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, θα ταξινομηθεί στον αριθμ. UN 3256.

172 Όταν ένα ραδιενεργό υλικό έχει (a) δευτερεύοντα(ες) κίνδυνο(-ους):

(a) Η ουσία καταχωρίζεται στην ομάδα συσκευασίας I, II ή III, εάν κρίνεται σκόπιμο, από εφαρμογή των κριτηρίων της ομάδας συσκευασίας που προβλέπονται στο Μέρος 2, που αντιστοιχεί στη φύση του επικρατέστερου δευτερεύοντα κινδύνου,

(b) Στα κόλα πρέπει να τοποθετείται ετικέτα κινδύνου που αντιστοιχεί στον δευτερεύοντα κίνδυνο που παρουσιάζει το υλικό, αντίστοιχες πινακίδες πρέπει να είναι κολλημένες στα οχήματα ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του 5.3.1,

(c) Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης και σήμανση κόλων, η κατάλληλη ονομασία αποστολής συμπληρώνεται με τα ονόματα των συστατικών τα οποία κυρίως συμβάλουν στον δευτερογενή κίνδυνο και τα οποία θα πρέπει να περικλείονται σε παρένθεση,

(d) Το έγγραφο μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων πρέπει να αναφέρει τον αριθμό(ους) του υποδείγματος της ετικέτας που αντιστοιχεί σε κάθε δευτερεύοντα κίνδυνο σε παρένθεση μετά από τον αριθμό Κλάσης «7» και όπου έχει αποδοθεί, η ομάδα συσκευασίας όπως απαιτείται από την παράγραφο 5.4.1.1.1 (d).

Για τη συσκευασία, βλέπε επίσης 4.1.9.1.5.

177 Το θειικό βάριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

178 Αυτός ο ορισμός πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν υπάρχει άλλος κατάλληλος ορισμός στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και μόνο με την έγκριση των αρμοδίων αρχών της χώρας προέλευσής τους (βλέπε 2.2.1.1.3).

181 Κόλα που περιέχουν αυτού του τύπου την ουσία πρέπει να φέρουν ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα No. 1 (βλέπε 5.2.2.2.2) εκτός και αν οι αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης έχουν επιτρέψει να μην υπάρχει αυτή η ετικέτα στη συγκεκριμένη συσκευασία, διότι οι δοκιμές έδειξαν ότι η ουσία στη συσκευασία αυτή δεν έχει εκρηκτική συμπεριφορά (βλέπε 5.2.2.1.9).

182 Η ομάδα των αλκαλιμετάλλων περιλαμβάνει λίθιο, νάτριο, κάλιο, ρουβίδιο και καίσιο.

183 Η ομάδα των μετάλλων αλκαλικών γαιών περιλαμβάνει μαγνήσιο, ασβέστιο, στρόντιο και βάριο.

186 Στον καθορισμό του περιεχομένου του νιτρικού αμμωνίου, όλα τα νιτρικά ιόντα, στα οποία το μοριακό ισοδύναμο των αμμωνιακών ιόντων εμφανίζεται στο μείγμα, πρέπει να υπολογίζονται σαν νιτρικό αμμώνιο.

188 Τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες (συσσωρευτές) που δίνονται για μεταφορά δεν υπόκεινται σε άλλες απαιτήσεις της ADR, αν είναι σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές :

(a) Για ηλεκτρικό στοιχείο μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, η περιεκτικότητα σε λίθιο δεν είναι μεγαλύτερη από 1 g, και για ηλεκτρικό στοιχείο με ιόντα λιθίου, η ονομαστική ισχύς σε Βαττώρες (Wh) δεν είναι μεγαλύτερη από 20 Wh.

(b) Για συσσωρευτή μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 2 g, και για συσσωρευτή με ιόντα λιθίου, η ονομαστική ισχύς σε Βαττώρες (Wh) δεν είναι μεγαλύτερη από 100 Wh. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου σύμφωνα με αυτή τη διάταξη πρέπει να σημανθούν εξωτερικά του περιβλήματός τους με την ονομαστική ισχύ σε Βαττώρες (Wh), εκτός από αυτά που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2009.

(c) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο ή μπαταρία πληροί τις διατάξεις 2.2.9.1.7 (a) και (e)

(d) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, εκτός εάν εγκαθίστανται σε ένα εξοπλισμό, πρέπει να είναι συσκευασμένα σε εσωτερικές συσκευασίες που εσωκλείουν πλήρως το στοιχείο ή τη μπαταρία. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται ώστε να παρεμποδίζονται βραχυκυκλώματα. Αυτό περιλαμβάνει προστασία έναντι επαφής με αγώγιμα υλικά εντός της ίδιας συσκευασίας που θα μπορούσε να οδηγήσει σε βραχυκύκλωμα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να πακετάρονται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες ικανοποιούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5.

(e) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, όταν εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, πρέπει να προστατεύονται από ζημίες και βραχυκύκλωμα και ο εξοπλισμός πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ένα αποτελεσματικό μέσο αποκλεισμού τυχαίας ενεργοποίησης. Αυτή η απαίτηση δεν εφαρμόζεται σε συσκευές οι οποίες είναι εσκεμμένα ενεργές στη μεταφορά [ταυτοποίηση μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID) πομπών, ρολόγια, αισθητήρες, κ.α.] και οι οποίες δεν είναι ικανές να παράγουν μια επικίνδυνη έκλυση θερμότητας. Όταν οι μπαταρίες εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, ο εξοπλισμός πρέπει να είναι συσκευασμένος σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό ικανής αντοχής

και σχεδιασμού σε σχέση με την ικανότητα συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση, εκτός εάν η μπαταρία φέρει ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχεται.

(f) Εκτός από κόλα που περιέχουν κομβιόσχημες μπαταρίες εγκατεστημένες σε εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων των πλακετών κυκλώματος), ή όχι περισσότερες των τεσσάρων στοιχείων εγκατεστημένων σε εξοπλισμό ή όχι περισσότερες από δύο μπαταρίες εγκατεστημένες σε εξοπλισμό, το κάθε κόλο θα φέρει την εξής σήμανση:

(i) μία ένδειξη ότι το κόλο περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες «με μέταλλο λιθίου» ή «ιόντων λιθίου», ανάλογα την περίπτωση.

(ii) μία ένδειξη ότι το κόλο θα τύχει προσεκτικής μεταχείρισης και ότι υφίσταται κίνδυνος ανάφλεξης αν το κόλο καταστραφεί.

(iii) μία ένδειξη ότι θα ακολουθηθούν ειδικές διαδικασίες στην περίπτωση που το κόλο καταστραφεί, για να περιληφθεί επιθεώρηση και επανασυσκευασία, αν απαιτηθεί, και

(iv) ένα αριθμό τηλεφώνου για πρόσθετες πληροφορίες.

(g) Κάθε φορτίο ενός ή περισσοτέρων κόλων που φέρει σημάνσεις σύμφωνα με την παράγραφο (f) πρέπει να συνοδεύεται με ένα έγγραφο που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες :

(i) μία ένδειξη ότι το κόλο περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες "λιθίου μετάλλου" ή "ιόντων λιθίου", ανάλογα την περίπτωση,

(ii) μία ένδειξη ότι το κόλο θα τύχει προσεκτικής μεταχείρισης και ότι υφίσταται κίνδυνος ανάφλεξης αν το κόλο καταστραφεί,

(iii) μία ένδειξη ότι θα ακολουθηθούν ειδικές διαδικασίες στην περίπτωση που το κόλο καταστραφεί, για να περιληφθεί επιθεώρηση και επανασυσκευασία, αν απαιτηθεί, και

(iv) ένα αριθμό τηλεφώνου για πρόσθετες πληροφορίες.

(h) Εκτός από την περίπτωση που οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένες σε εξοπλισμό, κάθε κόλο πρέπει να είναι ικανό να αντέξει δοκιμή πτώσης από 1.2 m σε οποιαδήποτε κατεύθυνση χωρίς ζημιά στα στοιχεία ή τις μπαταρίες που περιέχονται σε αυτό, χωρίς μετακίνηση των περιεχομένων ώστε να επιτρέψει επαφή μπαταρίας με μπαταρία (ή στοιχείου με στοιχείο) και χωρίς απελευθέρωση των περιεχομένων, και

(i) Εκτός από την περίπτωση που οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένες εντός ή συσκευασμένες μαζί με εξοπλισμό, τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 30 kg μεικτής μάζας.

Όπως χρησιμοποιήθηκε παραπάνω και αλλού στην ADR, η έκφραση "περιεκτικότητα σε λίθιο" σημαίνει τη μάζα του λιθίου που βρίσκεται στην άνοδο σε ηλεκτρικό στοιχείο με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου.

Υπάρχουν ξεχωριστές καταχωρίσεις για μπαταρίες λιθίου μετάλλου και μπαταρίες ιόντων λιθίου για να διευκολύνουν τη μεταφορά αυτών των μπαταριών με συγκεκριμένους τρόπους μεταφοράς και για να καταστεί δυνατή η εφαρμογή διαφορετικών ενεργειών σε περίπτωση ανάγκης.

190 Οι διανεμητές αερολυμάτων πρέπει να εφοδιαστούν με προστατευτικό κατά των ακούσιων εκκενώσεων του περιεχομένου. Τα αερολύματα με χωρητικότητα που δεν ξεπερνάει τα 50 ml περιέχοντα μόνο μη τοξικά συστατικά, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

191 Τα μικρά δοχεία, με χωρητικότητα η οποία δεν ξεπερνάει τα 50 ml, που περιέχουν μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

194 Οι θερμοκρασίες ελέγχου και άμεσης ανάγκης, εάν υπάρχουν όπως επίσης ο αριθμός UN (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις τρέχουσες αυτενεργείς ουσίες δίνονται στο 2.2.41.4.

196 Συνθέσεις οι οποίες σε εργαστηριακές δοκιμές ούτε εκρήγνυνται σε τυρβώδη κατάσταση (cavitate state) ούτε αναφλέγονται, οι οποίες δεν παρουσιάζουν καμία επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό και οι οποίες δεν παρουσιάζουν ικανότητα έκρηξης μπορούν να μεταφέρονται υπό την παρούσα καταχώρηση. Η σύνθεση θα πρέπει επίσης να είναι θερμικά σταθερή (π.χ. η SADT είναι 60 °C ή υψηλότερη για κόλο 50 kg). Οι συνθέσεις που δεν πληρούν τα κριτήρια αυτά θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Κλάσης 5.2, (βλέπε 2.2.52.4).

198 Διαλύματα νιτροκυτταρίνης που περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη μπορούν να μεταφερθούν σαν μπογιά, προϊόντα αρωματοποιίας ή μελάνι εκτύπωσης, ανάλογα με την περίπτωση (βλέπε αριθμ. UN 1210, 1263,1266, 3066, 3469 και 3470).

199 Ενώσεις μολύβδου οι οποίες, όταν αναμιγνύονται σε αναλογία 1:1000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μία ώρα σε θερμοκρασία 23 °C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή μικρότερη. (βλέπε ISO 3711:1990 *"Χρωστικές ουσίες με βάση τα χρωμικά μολύβδου και τα χρωμικά του μολυβδαινίου - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών")* θεωρούνται αδιάλυτα και δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εκτός και αν ικανοποιούν τα κριτήρια να συμπεριληφθούν σε άλλη Κλάση.

201 Αναπτήρες και τα ανταλλακτικά αναπτήρων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της χώρας στην οποία γεμίζονται. Θα πρέπει να παρέχονται με προστασία έναντι ακούσιας εκκένωσης. Η αναλογία σε υγρό του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 85% της χωρητικότητας του δοχείου στους 15 °C. Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων και των κλεισιμάτων, θα πρέπει να είναι ικανά να ανθίστανται σε εσωτερική πίεση διπλάσια της πίεσης υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (υγραερίου) στους 55 °C. Οι μηχανισμοί της βαλβίδας και η συσκευή ανάφλεξης θα πρέπει ασφαλώς να σφραγίζονται, να στερεώνονται με ταινία ή διαφορετικά να ασφαλίζονται ή να είναι σχεδιασμένοι με τρόπο ώστε να εμποδίζεται η λειτουργία ή διαρροή του περιεχομένου κατά τη μεταφορά. Οι αναπτήρες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 10 g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (υγραερίου) και τα ανταλλακτικά αναπτήρων δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερα από 65 g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου (υγραερίου).

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*****:** Για άχρηστους αναπτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.

203 Η καταχώριση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε πολυχλωριωμένα διφαινύλια, υγρά, αριθμ. UN 2315 ούτε σε πολυχλωριωμένα διφαινύλια, στερεά αριθμ. UN 3432.

204 *(Διαγράφηκε)*

205 Αυτή η καταχώριση δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τον αριθμ. UN 3155 ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ.

207 Τα πολυμερικά σφαιρίδια και τα πλαστικά, ενώσεις πολυμερών θα μπορούσαν να γίνουν από πολυστυρένιο, πολυ(μεθακριλικός μεθυλεστέρας) ή άλλα πολυμερικά υλικά.

208 Η εμπορική ποιότητα των λιπασμάτων νιτρικού ασβεστίου, όταν αποτελούνται κυρίως από διπλό άλας (νιτρικό ασβέστιο και νιτρικό αμμώνιο) που περιέχουν όχι περισσότερο από 10% νιτρικό αμμώνιο και τουλάχιστον 12% νερό κρυστάλλωσης, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

210 Τοξίνες φυτικές, ζωικές ή βακτηρίων οι οποίες περιέχουν μολυσματικές ουσίες, ή τοξίνες που περιέχονται σε μολυσματικές ουσίες, θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2.

215 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται στην καθαρά τεχνική ουσία ή στις συνθέσεις που συνεπάγονται απ' αυτή έχοντας μία SADT μεγαλύτερη των 75 °C και επομένως δεν εφαρμόζεται στις συνθέσεις που είναι αυτενεργείς ουσίες (για αυτενεργείς ουσίες, βλέπε 2.2.41.4). Ομογενή μείγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 35% κατά μάζα αζοδικαρβαμίδιο και τουλάχιστον 65% αδρανούς ουσίας δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εκτός και αν πληρούνται κριτήρια άλλων κλάσεων.

216 Στερεά μείγματα τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR και εύφλεκτα υγρά, μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση χωρίς να απαιτείται να εφαρμόσουν πρώτα τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 4.1, δεδομένου ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή την στιγμή του κλεισίματος της συσκευασίας, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου. Σφραγισμένα πακέτα που περιέχουν λιγότερο από 10 ml εύφλεκτο υγρό της ομάδας συσκευασίας II ή III απορροφημένο σε στερεό υλικό δεν υπόκεινται στην ADR, με δεδομένο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό στο πακέτο.

217 Μείγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR και τοξικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με την καταχώρηση αυτή χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1 με δεδομένο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή την στιγμή του κλεισίματος της συσκευασίας, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου. Η καταχώρηση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν υγρά της ομάδας συσκευασίας I.

218 Τα μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, με δεδομένο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή την στιγμή του κλεισίματος της συσκευασίας, του οχήματος ή το εμπορευματοκιβώτιο.

219 Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί ($GMMO_S$) και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί ($GMO_S$) συσκευασμένοι και επισημασμένοι σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P904 του 4.1.4.1 δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της ADR.

Αν γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί ($GMMO_S$) ή γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί ($GMO_S$) πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κλάση 6.1 ή 6.2 (βλέπε 2.2.61.1 και 2.2.62.1) τότε θα ισχύουν οι απαιτήσεις της ADR για τη μεταφορά τοξικών ή μολυσματικών ουσιών.

220 Μόνο η τεχνική ονομασία των συστατικών του εύφλεκτου υγρού αυτού του διαλύματος ή μείγματος θα εμφανίζεται σε παρένθεση αμέσως μετά από την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

221 Ουσίες που περιλαμβάνονται στην καταχώριση αυτή δεν πρέπει να είναι της ομάδας συσκευασίας Ι.

224 Εκτός και αν υποδεικνύεται κατά τη διάρκεια των δοκιμών ότι η ευπάθεια της ουσίας σε κατάσταση ψύξης δεν είναι μεγαλύτερη απ΄ αυτήν σε υγρή κατάσταση, η ουσία θα παραμένει σε υγρή μορφή κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Δεν πρέπει να ψύχεται σε θερμοκρασία πάνω των -15 °C.

225 Οι πυροσβεστήρες σύμφωνα με αυτή την καταχώριση μπορούν να περιλαμβάνουν τοποθετημένες ωθούμενες φύσιγγες (φύσιγγες, συσκευές ισχύος με κωδικό ταξινόμησης 1.4C ή 1.4S), χωρίς να γίνει αλλαγή ταξινόμησης της Κλάσης 2, ομάδας Α ή Ο σύμφωνα με την 2.2.2.1.3 αν η συνολική ποσότητα εύφλεκτων (προωθητικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3.2 g ανά πυροσβεστήρα. Οι πυροσβεστήρες πρέπει να κατασκευάζονται, να ελέγχονται, να εγκρίνονται και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *«Διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής» νοούνται οι διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής ή εκείνες που εφαρμόζονται στη χώρα χρήσης.*

Οι πυροσβεστήρες υπό την καταχώρηση αυτή περιλαμβάνουν:

(a) Φορητούς πυροσβεστήρες για χειροκίνητο χειρισμό και λειτουργία,

(b) Πυροσβεστήρες για τοποθέτηση σε αεροσκάφος,

(c) Πυροσβεστήρες τοποθετημένους σε τροχούς για χειροκίνητο χειρισμό,

(d) Πυροσβεστικός εξοπλισμός ή μηχανικός εξοπλισμός τοποθετημένος σε τροχούς ή τροχοφόρες πλατφόρμες ή μονάδες που μεταφέρουν παρόμοια με (μικρά) ρυμουλκούμενα και

(e) Πυροσβεστήρες αποτελούμενοι από μη κυλιόμενο βαρέλι πίεσης και εξοπλισμό και του οποίου ο χειρισμός γίνεται π.χ. από περονοφόρο ανυψωτικό ή γερανό κατά τη φόρτωση ή την εκφόρτωση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα δοχεία πίεσης που περιέχουν αέρια για χρήση στους ανωτέρω πυροσβεστήρες ή για χρήση σε μόνιμες πυροσβεστικές εγκαταστάσεις πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 και όλες τις απαιτήσεις που ισχύουν για το σχετικό αέριο όταν αυτά τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται χωριστά.*

226 Συνθέσεις αυτής της ουσίας που περιέχουν όχι λιγότερο από 30% μη πτητικό, μη εύφλεκτο αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

227 Όταν αδρανοποιείται με νερό και μία ανόργανη αδρανή ουσία, το περιεχόμενο της νιτρικής ουρίας δεν μπορεί να ξεπερνάει τα 75% κατά μάζα και το μείγμα δεν πρέπει να μπορεί να εκπυρσοκροτήσει σύμφωνα με τη δοκιμή του τύπου (α) της σειράς Ι του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος 1.

228 Τα μείγματα που δεν είναι σύμφωνα με τα κριτήρια των εύφλεκτων αερίων (βλέπε 2.2.2.1.5) θα μεταφέρονται σύμφωνα με τον αριθμ.UN 3163.

230 Ηλεκτρικά στοιχεία λιθίου και συσσωρευτές μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτήν την καταχώριση, εφόσον πληρούν τις διατάξεις 2.2.9.1.7.

235 Αυτή η καταχώριση αφορά τα είδη που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες της Κλάσης 1 και που μπορεί επίσης να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε άλλες κλάσεις. Τα είδη αυτά χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της ασφάλειας των οχημάτων, σκαφών ή αεροσκαφών — π.χ. συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας, και πυρομηχανικές συσκευές.

236 Τα kit πολυεστερικής ρητίνης αποτελούνται από δύο συστατικά: ένα βασικό υλικό (Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας II ή III) και έναν ενεργοποιητή (οργανικό υπεροξείδιο). Τα οργανικά υπεροξείδια πρέπει να είναι τύπου D, E ή F, χωρίς να απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας. Η ομάδα συσκευασίας θα είναι II ή III, σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 3, που εφαρμόζονται στο βασικό υλικό. Το όριο ποσότητας το οποίο αναφέρεται στη στήλη (7a) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 εφαρμόζεται στο βασικό υλικό.

237 Τα φίλτρα μεμβράνης, συμπεριλαμβανόμενων διαχωριστών χαρτιών, επιστρώσεων ή ενισχυτικών υλικών, κ.α., που παρουσιάζονται στη μεταφορά, δεν πρέπει να διαθέτουν κίνδυνο δημιουργίας έκρηξης όντας ελεγμένα με μία από τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I, Δοκιμές Σειράς 1 (a).

Επιπλέον, η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει, με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών του ρυθμού καύσης λαμβάνοντας υπόψιν τις τυποποιημένες δοκιμές του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υποτομέας 33.2.1, ότι τα φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης σε μορφή τέτοια ώστε να μπορούν να μεταφερθούν, δεν υπόκεινται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στα εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1.

238 (a) Οι συσσωρευτές μπορούν να θεωρούνται ότι είναι χωρίς διαρροή εφόσον έχουν τη δυνατότητα να αντέχουν στις διαφορετικές δοκιμές δόνησης και πίεσης που δίνονται παρακάτω, χωρίς τη διαρροή υγρού του συσσωρευτή.

**Δοκιμές δόνησης**: Ο συσσωρευτής είναι άκαμπτα στερεωμένος στην εξέδρα της δονητικής μηχανής και εφαρμόζεται μία απλή αρμονική ταλάντωση η οποία έχει πλάτος 0.8 mm (1.6 mm μέγιστη συνολική διαδρομή). Η συχνότητα κυμαίνεται με ρυθμό 1 Hz/λεπτό μεταξύ των ορίων 10 Hz και 55 Hz. Όλη η εμβέλεια συχνοτήτων πραγματοποιείται 95 ± 5 λεπτά για κάθε θέση του συσσωρευτή (δηλ. για κάθε κατεύθυνση της δόνησης). Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρεις θέσεις κάθετες η μία στη άλλη και ιδιαιτέρως σε μία θέση όπου τα ανοίγματα πλήρωσης και τα εξαεριστικά, αν υπάρχουν βρίσκονται σε ανεστραμμένη θέση για περιόδους ίδιας διάρκειας.

**Δοκιμές διαφοράς πίεσης:** Μετά από τη δοκιμή δόνησης, ο συσσωρευτής υποβάλλεται για έξι ώρες σε 24 °C ± 4 °C σε διαφορά πίεσης τουλάχιστον 88 kPa. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρεις θέσεις κάθετες η μία στη άλλη και ιδιαιτέρως σε μία θέση όπου τα ανοίγματα πλήρωσης και τα εξαεριστικά, αν υπάρχουν βρίσκονται σε ανεστραμμένη θέση για περιόδους ίδιας διάρκειας.

(b) Οι συσσωρευτές χωρίς διαρροή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR αν, σε θερμοκρασία των 55 °C, ο ηλεκτρολύτης δεν ρέει από μία σχισμένη ή ραγισμένη θήκη και δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό που να ρέει κι αν, όταν οι συσσωρευτές συσκευάζονται για μεταφορά, οι ακροδέκτες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.

239 Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες εκτός του νατρίου, θείου ή ενώσεις του νατρίου (π.χ. πολυσουλφίδια νατρίου και τετραχλωροαργιλικό νάτριο). Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά σε θερμοκρασία

τέτοια ώστε να υπάρχει υγρό στοιχείο νατρίου στο συσσωρευτή ή στα στοιχεία του συσσωρευτή, εκτός και αν είναι εγκεκριμένο και σύμφωνο με τις προϋποθέσεις που έχουν καθιερωθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, η έγκριση και οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωριστούν από αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενο Μέρος που φθάνει η αποστολή.

Τα στοιχεία συσσωρευτών πρέπει να αποτελούνται από ερμητικά κλειστά μεταλλικά περιβλήματα που να εγκλωβίζουν πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και τα οποία είναι έτσι κατασκευασμένα και ασφαλισμένα ώστε να εμποδίζεται η διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να αποτελούνται από στοιχεία συσσωρευτών ασφαλισμένα και πλήρως περιφραγμένα από μεταλλικό περίβλημα κατασκευασμένο και σφραγισμένο, ώστε να αποτρέπει τη διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

240 Βλέπε την τελευταία Σημείωση στην 2.2.9.1.7.

241 Η σύνθεση θα πρέπει να προετοιμάζεται έτσι ώστε να παραμένει ομοιογενής και να μην διαχωρίζεται κατά τη μεταφορά. Συνθέσεις με χαμηλή περιεκτικότητα σε νιτροκυτταρίνη και χωρίς να παρουσιάζουν επικίνδυνες ιδιότητες όταν ελεγχθούν για την προδιάθεση να προκαλέσουν εκπυρσοκρότηση, ανάφλεξη ή έκρηξη κατά τη θέρμανση υπό περιορισμό από τις δοκιμές των σειρών δοκιμών 1 (a), 2 (b) και 2 (c) αντιστοίχως του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I και χωρίς να είναι εύφλεκτα στερεά όταν ελεγχθούν σύμφωνα με τις δοκιμές No. 1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υποτομέας 33.2.1.4 (θρύμματα, εάν είναι αναγκαίο, κονιορτοποιημένα και περασμένα από κόσκινο σε κόκκους μικρότερους από 1.25 mm), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

242 Το θείο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν έχει μορφοποιηθεί σε συγκεκριμένο σχήμα (π.χ. κόκκους, σβώλους, παστίλιες ή νιφάδες).

243 Βενζίνη που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί σε κινητήρες με επιβαλλόμενη ανάφλεξη (π.χ. κινητήρες αυτοκινήτων, σταθερούς κινητήρες και άλλους κινητήρες) πρέπει να εντάσσονται στην παρούσα καταχώριση ανεξαρτήτως των διαφοροποιήσεων της πτητικότητας.

244 Αυτή η καταχώριση περιλαμβάνει π.χ. απόβλητα αλουμινίου, υπολείμματα επεξεργασίας αλουμινίου, χρησιμοποιημένες καθόδους, τις επενδύσεις των χρησιμοποιούμενων ηλεκτρολυτικών κελιών παραγωγής αργιλίου, και απόβλητα αλάτων του αργιλίου.

247 Αλκοολούχα ποτά που περιλαμβάνουν περισσότερο από 24% οινόπνευμα αλλά όχι περισσότερο από 70% κατ' όγκο, όταν μεταφέρονται ως μέρος της κατασκευαστικής διαδικασίας, μπορούν να μεταφερθούν σε ξύλινα βαρέλια με χωρητικότητα μεγαλύτερη των 250 λίτρων και μικρότερη των 500 λίτρων ικανοποιώντας τις γενικές απαιτήσεις του 4.1.1, όταν εφαρμόζονται, υπό τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να ελεγχθούν και να συσφιχτούν πριν από την πλήρωση,

(b) Πρέπει να αφήνεται αρκετό κενό (όχι λιγότερο από 3%) ώστε να επιτρέπεται η διόγκωση του υγρού,

(c) Το ξύλινο βαρέλι πρέπει να μεταφέρεται με τέτοιο τρόπο ώστε οι τάπες του βαρελιού να βρίσκονται στην πάνω πλευρά,

(d) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια ικανοποιώντας τις προϋποθέσεις της CSC. Κάθε ξύλινο βαρέλι πρέπει να ασφαλίζεται σε βάση φτιαγμένη κατά παραγγελία και να στερεώνεται με τα κατάλληλα μέσα, ώστε να αποφευχθεί η μετακίνησή του με κάθε τρόπο κατά τη μεταφορά.

249 Το σιδηροδημήτριο, σταθεροποιημένο κατά της διάβρωσης, με ελάχιστο ποσοστό σιδήρου 10% δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

250 Αυτή η καταχώριση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για χημικά δείγματα που έχουν ληφθεί για ανάλυση κατ' εφαρμογή της συνθήκης για την Απαγόρευση της Ανάπτυξης, Παραγωγής, Αποθήκευσης και Χρήσης Χημικών Όπλων και την Καταστροφή τους. Η μεταφορά ουσιών υπό αυτήν την καταχώρηση, πρέπει να είναι σύμφωνα με τη σειρά επιτήρησης και των διαδικασιών προστασίας που έχουν καθοριστεί από τον Οργανισμό Απαγόρευσης Χημικών Όπλων.

Το χημικό δείγμα μπορεί να μεταφερθεί μόνο με τον όρο ότι έχει δοθεί προηγουμένως έγκριση από την αρμόδια αρχή ή τη Γενική Διεύθυνση του Οργανισμού Απαγόρευσης Χημικών Όπλων και με τον όρο ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες προδιαγραφές :

(α) Πρέπει να συσκευαστεί σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας 623 των Τεχνικών Οδηγιών ΔΟΠΑ (ICAO) (βλέπε πίνακα S-3-8 του Παραρτήματος), και

(b) Κατά τη μεταφορά, ένα αντίγραφο του εγγράφου της έγκρισης της μεταφοράς, που να δείχνει τους ποσοτικούς περιορισμούς και τις προδιαγραφές συσκευασίας πρέπει να είναι προσαρτημένο στο έγγραφο μεταφοράς.

251 Η καταχώριση ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ προορίζεται να εφαρμοστεί στα κιβώτια, τις θήκες κ.λπ. που περιέχουν μικρές ποσότητες από διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για ιατρικούς, αναλυτικούς ή ελεγκτικούς σκοπούς. Οι εξοπλισμοί αυτοί δεν πρέπει να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία η ποσότητα "0" έχει παρατεθεί στη στήλη (7a) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

Τα συστατικά δεν πρέπει να αντιδρούν επικίνδυνα (βλέπε "επικίνδυνες αντιδράσεις" στο 1.2.1). Η συνολική ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε κάθε ένα κιβώτιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 *l* ή 1 kg. Η ομάδα συσκευασίας στη οποία καταχωρίζεται που ορίζεται στο σύνολο του κιβωτίου θα είναι η πιο αυστηρή από τις ομάδες συσκευασίας που ορίζεται για κάθε μία ουσία ξεχωριστά μέσα στο κιβώτιο.

Όταν το κιβώτιο περιλαμβάνει μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασίας στα οποία δεν αποδίδεται καμία ομάδα συσκευασίας δεν απαιτείται η αναγραφή της ομάδας συσκευασίας στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Κιτ που μεταφέρονται με οχήματα για νοσηλευτικούς ή χειρουργικούς σκοπούς, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Χημικά κιτ και κιτ πρώτων βοηθειών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εσωτερική συσκευασία η οποία δεν υπερβαίνει τα όρια ποσότητας για περιορισμένες ποσότητες που εφαρμόζονται σε κάθε ουσία όπως καθορίζεται στην Στήλη (7a) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4.

252 Το υδατικό διάλυμα νιτρικού αμμωνίου, υδατικό διάλυμα νιτρικού αμμωνίου, με όχι περισσότερο από 0.2% εύφλεκτο υλικό, σε συγκέντρωση που να μην υπερβαίνει το

80%, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR, εφόσον το νιτρικό αμμώνιο παραμένει σε διάλυμα κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες μεταφοράς.

266 Αυτή η ουσία, όταν περιέχει λιγότερη αλκοόλη, νερό ή αδρανοποιητή από όσο ορίζεται, δεν πρέπει να μεταφέρεται, εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή (βλέπε 2.2.1.1).

267 Κάθε εκρηκτικό, ανατίναξης του τύπου C που περιέχει χλωρικά άλατα, πρέπει να διαχωρίζεται από τα εκρηκτικά που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο ή άλλα άλατα αμμωνίου.

270 Υδατικά διαλύματα ανόργανων στερεών νιτρικών ουσιών Κλάσης 5.1, θεωρούνται ότι δεν πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 αν η συγκέντρωση των ουσιών στο διάλυμα, στην ελάχιστη θερμοκρασία που μπορεί να υπάρξει κατά τη μεταφορά, δεν είναι μεγαλύτερη από 80% του ορίου κορεσμού.

271 Λακτόζη ή γλυκόζη ή παρόμοια υλικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αδρανοποιητές εφόσον η ουσία περιέχει όχι λιγότερο από 90%, κατά μάζα, αδρανοποιητή. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει την ταξινόμηση των υλικών στην Κλάση 4.1 με βάση τις Σειρές Δοκιμών 6(c) Μέρος I Τμήμα 16 στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε τρία τουλάχιστον κόλα έτοιμα για μεταφορά. Μείγματα που περιέχουν τουλάχιστον 98%, κατά μάζα, αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR. Κόλα που περιέχουν μείγματα με όχι λιγότερο από 90%, κατά μάζα, αδρανοποιητή δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα No. 6.1.

272 Αυτή η ουσία δεν πρέπει να μεταφέρεται υπό τις προδιαγραφές της Κλάσης 4.1 εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή (βλέπε αριθμ. UN 0143 ή αριθμ. UN 0150 όπως ενδείκνυται).

273 Maneb και παρασκευάσματα maneb σταθεροποιημένα κατά της αυτοθέρμανσης δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 όταν μπορεί να αποδειχθεί με τη δοκιμή ότι ένας κυβικός όγκος 1 $m^3$ της ουσίας αυτής δεν αυτοαναφλέγεται κι ότι η θερμοκρασία στο κέντρο του δείγματος δεν υπερβαίνει τους 200 °C, όταν το δείγμα διατηρείται σε θερμοκρασία όχι λιγότερη των 75 °C ± 2 °C για χρονική περίοδο 24 ωρών.

274 Εφαρμόζονται οι προδιαγραφές της 3.1.2.8.

278 Αυτές οι ουσίες δεν πρέπει να ταξινομούνται ούτε να μεταφέρονται εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών της Σειράς 2 και της δοκιμής της Σειράς 6(c) του Μέρους I στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* που πραγματοποιούνται σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1). Η αρμόδια αρχή θα καθορίσει την ομάδα συσκευασίας με βάση τα κριτήρια του 2.2.3 και τον τύπο της συσκευασίας που χρησιμοποιείται για την δοκιμή 6 (c).

279 Αυτή η ουσία έχει ταξινομηθεί σε μία ομάδα συσκευασίας με βάση την ανθρώπινη εμπειρία αντί της αυστηρής εφαρμογής των κριτηρίων ταξινόμησης που παρατίθενται στην ADR.

280 Αυτή καταχώριση ισχύει για τις διατάξεις ασφαλείας των οχημάτων, σκαφών ή αεροσκαφών, π.χ. συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας, και πυρομηχανικές συσκευές, που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 1 ή άλλων Κλάσεων, όταν μεταφέρονται ως εξαρτήματα και όταν τα είδη αυτά όπως προσφέρονται για μεταφορά, έχουν δοκιμαστεί σύμφωνα με τη δοκιμή της σειράς 6 (c) του Μέρους 1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, χωρίς έκρηξη της συσκευής, χωρίς θρυμματισμό του

περιβλήματος της συσκευής ή του δοχείου πίεσης και χωρίς να ενέχουν κίνδυνο εκτόξευσης, ούτε θερμικό αποτέλεσμα που θα μπορούσαν να εμποδίσουν σημαντικά την πυρόσβεση ή τις προσπάθειες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στην περιοχή άμεσης γειτνίασης. Η καταχώριση αυτή δεν ισχύει στα σωστικά μέσα που περιγράφονται στην ειδική διάταξη 296 (αριθ. UN 2990 και 3072).

282 *(Διαγράφηκε)*

283 Είδη, που περιέχουν αέρια, προοριζόμενα να λειτουργήσουν ως αμορτισέρ, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών απορρόφησης ενέργειας κατά την πρόσκρουση, ή οι πνευματικές αναρτήσεις, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, εφόσον :

(a) Κάθε είδος έχει χωρητικότητα αερίου που δεν υπερβαίνει τα 1.6 λίτρα και πίεση φόρτισης όχι μεγαλύτερη από 280 bar όπου το γινόμενο της χωρητικότητας (λίτρα) επί τη πίεση φόρτισης (bars) δεν υπερβαίνει τα 80 (π.χ. 0.5 λίτρα αέριου χώρου και 160 bar πίεση φόρτισης, ή 1 λίτρο αέριου χώρου και 80 bar πίεση φόρτισης ή 1.6 λίτρα αέριου χώρου και 50 bar πίεση φόρτισης, ή ακόμα 0.28 λίτρα αέριου χώρου και 280 bar πίεση φόρτισης),

(b) Κάθε είδος έχει μία ελάχιστη πίεση ρήξης 4 φορές μεγαλύτερη από την πίεση φόρτισης στους 20 °C όταν η χωρητικότητα του χώρου δεν υπερβαίνει τα 0.5 λίτρα αέριου χώρου και 5 φορές μεγαλύτερη από την πίεση φόρτισης όταν αυτή η χωρητικότητα είναι μεγαλύτερη των 0.5 λίτρων,

(c) Κάθε είδος κατασκευάζεται από υλικά τα οποία δεν θα θρυμματιστούν σε περίπτωση ρήξης (καταστροφής),

(d) Κάθε είδος κατασκευάζεται σύμφωνα με ένα ποιοτικό επίπεδο ασφαλείας αποδεκτό από την αρμόδια αρχή, και

(e) Ο τύπος σχεδιασμού (πρωτότυπο) έχει υποβληθεί σε δοκιμή έκθεσης σε πυρκαγιά αποδεικνύοντας ότι το προϊόν εκτονώνει την πίεσή του μέσω στοιχείου που λιώνει με την φωτιά ή άλλης συσκευής εκτόνωσης πίεσης, τέτοια ώστε το προϊόν να μην θρυμματίζεται και να μην εκτοξεύεται.

Βλέπε επίσης 1.1.3.2 (d) για εξάρτημα χρησιμοποιούμενο για τη λειτουργία του οχήματος.

284 Μία γεννήτρια οξυγόνου, χημική, που περιέχει οξειδωτικές ουσίες πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Η γεννήτρια όταν περιέχει μια συσκευή δημιουργίας έκρηξης, πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό αυτήν την καταχώρηση όταν εξαιρείται από την Κλάση 1, σύμφωνα με την ΣΗΜΕΙΩΣΗ της 2.2.1.1.1 (b),

(b) Η γεννήτρια, χωρίς τη συσκευασία της, πρέπει να ανθίσταται επιτυχώς σε μία δοκιμή πτώσης 1.8 m σε άκαμπτη, μη ελαστική, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, σε θέση που να μπορεί να προκαλέσει βλάβη, χωρίς απώλεια του περιεχόμενού της και χωρίς ενεργοποίηση,

(c) Όταν μία γεννήτρια είναι εξοπλισμένη με μία συσκευή ενεργοποίησης, πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο θετικά μέσα αποτροπής ακούσιας κινητοποίησης.

286 Φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης που καλύπτονται από αυτήν την καταχώρηση, καθένα με μάζα που δεν υπερβαίνει τα 0.5 g, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR όταν περιέχονται ξεχωριστά σε ένα προϊόν ή σφραγισμένο πακέτο.

288 Αυτές οι ουσίες δεν θα πρέπει ούτε να ταξινομηθούν ούτε και να μεταφερθούν εκτός αν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών της Σειράς 2 και μιας δοκιμής της Σειράς 6(c) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* που πραγματοποιούνται σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1).

289 Οι ηλεκτρικά εκκινούμενες συσκευές ασφάλειας και συσκευές ασφαλείας, πυροτεχνικές εγκατεστημένες σε οχήματα, φορτάμαξες, δοχεία ή αεροσκάφη ή σε ολοκληρωμένα στοιχεία, όπως κολόνες τιμονιών, φύλλα θυρών, καθίσματα κ.λπ., δεν υπάγονται στην ADR.

290 Όταν αυτό το ραδιενεργό υλικό πληροί τους ορισμούς και τα κριτήρια άλλων Κλάσεων όπως αυτές ορίζονται στο Μέρος 2, πρέπει να ταξινομηθεί σύμφωνα με τα ακόλουθα :

(a) όταν η ουσία πληροί τα κριτήρια που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σε εξαιρούμενες ποσότητες κατά τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 3.5, οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με το 3.5.2 και θα πληρούν τις απαιτήσεις των δοκιμών της 3.5.3. Όλες οι λοιπές απαιτήσεις που ισχύουν για ραδιενεργά υλικά, για εξαιρούμενα κόλα όπως ορίζονται στο 1.7.1.5, θα εφαρμόζονται χωρίς αναφορά στην άλλη κλάση,

(b) όταν η ποσότητα υπερβαίνει τα αναφερόμενα στο 3.5.1.2 όρια, η ουσία θα ταξινομείται σύμφωνα με τον επικρατέστερο δευτερεύοντα κίνδυνο. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιγράφει την ουσία με τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής που ισχύει για την έτερη κλάση συμπληρούμενο με την ονομασία που ισχύει για το ραδιενεργό εξαιρούμενο κόλο σύμφωνα με τη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και η ουσία θα μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για αυτόν τον αριθμό UN. Παράδειγμα των πληροφοριών επί του εγγράφου μεταφοράς :

«Αριθμ. UN 1993, Εύφλεκτο υγρό, ε.α.ο. (μείγμα αιθυλικής αλκοόλης και τολουολίου), Ραδιενεργό υλικό, εξαιρούμενο κόλο - περιορισμένη ποσότητα υλικού, 3, PG II».

Επιπλέον, πρέπει να εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της 2.2.7.2.4.1,

(c) Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες δε θα ισχύουν για ουσίες ταξινομημένες σύμφωνα με το εδάφιο (b).

(d) Όταν η ουσία πληροί μία ειδική διάταξη η οποία εξαιρεί την εν λόγω ουσία από όλες τις διατάξεις περί επικίνδυνων εμπορευμάτων των άλλων κλάσεων, θα ταξινομείται σύμφωνα με τον εφαρμοστέο αριθμό UN της Κλάσης 7 και θα εφαρμόζονται όλες οι οριζόμενες στο 1.7.1.5 απαιτήσεις.

291 Τα εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια πρέπει να συγκρατούνται στα τμήματα των ψυκτικών μηχανών. Τα τμήματα αυτά πρέπει να σχεδιάζονται και να δοκιμάζονται τουλάχιστον τρεις φορές στην πίεση λειτουργίας του μηχανήματος. Οι ψυκτικές μηχανές πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται να περιέχουν το υγροποιημένο αέριο και να αποκλείουν το κίνδυνο ρήξης ή ραγίσματος των τμημάτων που συγκρατούν την πίεση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι ψυκτικές μηχανές και τα μέρη των ψυκτικών μηχανών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR αν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου.

292 *(Διαγράφηκε)*

293 Οι παρακάτω ορισμοί εφαρμόζονται στα σπίρτα :

(a) Τα μεγάλα σπίρτα που δεν σβήνουν με τον άνεμο είναι τα σπίρτα οι κεφαλές των οποίων παρασκευάζονται με σύνθεση ανάφλεξης ευαίσθητη στην τριβή και πυροτεχνική σύνθεση η οποία αναφλέγεται με λίγο ή καθόλου φλόγα, αλλά με έντονη θερμότητα,

(b) Σπίρτα ασφαλείας είναι σπίρτα τα οποία είναι ενωμένα ή προσαρτημένα σε κουτί, σε βιβλίο ή σε κάρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή μόνο σε επεξεργασμένη επιφάνεια,

(c) Σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή σε στερεά επιφάνεια,

(d) Κηρόσπιρτα (Wax Vesta) είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή είτε σε επεξεργασμένη, είτε σε στερεά επιφάνεια.

295 Οι συσσωρευτές δεν απαιτείται να χαρακτηρίζονται και να αποκτούν ετικέτα ξεχωριστά εφόσον οι παλέτες φέρουν τις κατάλληλες σημάνσεις και ετικέτες.

296 Οι καταχωρίσεις αυτές εφαρμόζονται σε διατάξεις διάσωσης ζωής, όπως σχεδίες διάσωσης, ατομικές διατάξεις επίπλευσης και τσουλήθρες αυτοδιογκούμενες. Ο αριθμ. UN 2990 εφαρμόζεται σε αυτοδιογκούμενες διατάξεις και ο αριθμ. UN 3072 εφαρμόζεται σε διατάξεις διάσωσης ζωής που δεν είναι αυτοδιογκούμενες. Οι διατάξεις διάσωσης ζωής μπορεί να περιέχουν τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Συσκευές σήματος (Κλάσης 1) οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν προειδοποιητικές φωτοβολίδες καπνού και φωτισμού συσκευασμένες σε κόλα που εμποδίζουν την ακούσια ενεργοποίησή τους,

(b) Μόνο για τον αριθμ. UN 2990, φυσίγγια, συσκευή ισχύος της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S, μπορούν να περιέχουν για τους λόγους του μηχανισμού της αυτοδιόγκωσης και υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα των εκρηκτικών ανά διάταξη δεν υπερβαίνει τα 3.2 g,

(c) Κλάσης 2 συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια, ομάδα A ή O, σύμφωνα με την 2.2.2.1.3,

(d) Ηλεκτρικούς συσσωρευτές (Κλάση 8) και μπαταρίες λιθίου (Κλάση 9),

(e) Κιτ πρώτων βοηθειών ή κιτ επισκευής που περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων (π.χ. ουσίες της Κλάσης 3, 4.1, 5.2, 8 ή 9), ή

(f) Σπίρτα «που ανάβουν οπουδήποτε», συσκευασμένα σε συσκευασίες που εμποδίζουν την ακούσια ανάφλεξή τους.

Σωστικά μέσα που είναι συσκευασμένα με ισχυρή, άκαμπτη εξωτερική συσκευασία με συνολική μέγιστη μεικτή μάζα 40 kg, που δεν περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα εκτός από τα συμπιεσμένα ή τα υγροποιημένα αέρια της Κλάσης 2, ομάδας A ή ομάδας O, σε δοχεία με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει 120 ml, που έχει εγκατασταθεί αποκλειστικά για το σκοπό της ενεργοποίησης της συσκευής, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

298 *(Διαγράφηκε)*

300 Άλευρα ψαριών, υπολείμματα ψαριών και γαριδάλευρο (krill meal) δεν θα πρέπει να φορτώνονται αν η θερμοκρασία την ώρα της φόρτωσης υπερβαίνει τους 35 $^{o}$C ή είναι 5 $^{o}$C πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, όποια είναι υψηλότερη.

302 Μονάδες μεταφοράς φορτίου απολυμασμένες με καπνό οι οποίες δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα υπόκεινται μόνο στις διατάξεις του 5.5.2.

303 Δοχεία θα καταχωρούνται στον κωδικό ταξινόμησης του αερίου ή του μείγματος αερίων που περιέχονται σ' αυτά σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 2.2.2.

304 Η καταχώριση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για τη μεταφορά μη ενεργοποιημένων μπαταριών οι οποίες περιέχουν ξηρό υδροξείδιο του καλίου και οι οποίες προορίζονται να ενεργοποιηθούν πριν από τη χρήση με την προσθήκη μίας προσήκουσας ποσότητας νερού στις μεμονωμένες κυψέλες.

305 Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR όταν οι συγκεντρώσεις τους δεν είναι μεγαλύτερες από 50 mg/kg.

306 Αυτή η καταχώριση μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ουσίες που είναι πολύ μη ευαίσθητες για την αποδοχή στην Κλάση 1 όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 2 (βλέπε *Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων,* Μέρος Ι).

307 Η καταχώριση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ομοιογενή μείγματα που περιέχουν ως κύριο συστατικό το νιτρικό αμμώνιο εντός των ακόλουθων ορίων σύστασης :

(a) όχι λιγότερο από 90% νιτρικό αμμώνιο με όχι περισσότερο από 0.2% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη σε ισοδύναμο άνθρακα και αν υπάρχει με προστιθέμενη ύλη, η οποία είναι ανόργανη και αδρανής ως προς το νιτρικό αμμώνιο, ή

(b) λιγότερο από 90% αλλά περισσότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο με άλλες ανόργανες ουσίες ή περισσότερο από 80%, αλλά λιγότερο από 90% νιτρικό αμμώνιο αναμειγμένο με ανθρακικό ασβέστιο ή/και δολομίτη και/ή ορυκτό θειικό ασβέστιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη σε ισοδύναμο άνθρακα, ή

(c) σε λιπάσματα αζώτου με βάση το νιτρικό αμμώνιο που περιέχουν μείγματα νιτρικού αμμωνίου και θειϊκού αμμωνίου με περισσότερο από 45%, αλλά λιγότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη σε ισοδύναμο άνθρακα, τέτοια ώστε το άθροισμα των ποσοστών (%) σύστασης νιτρικού αμμωνίου και θειϊκού αμμωνίου να υπερβαίνει το 70%.

309 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε μη ευαισθητοποιημένα γαλακτώματα, αιωρήματα και γέλες που αποτελούνται κυρίως από ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου και καυσίμου, που προορίζεται για την παραγωγή εκρηκτικού Τύπου Ε, μόνο μετά από περαιτέρω επεξεργασία πριν από τη χρήση.

Το μείγμα για τα γαλακτώματα έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60-85% νιτρικό αμμώνιο, 5-30% νερό, 2-8% καύσιμο, 0.5-4% γαλακτωματοποιητή, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Το μείγμα για τα αιωρήματα και τις γέλες έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60-85% νιτρικό αμμώνιο, 0-5% υπερχλωρικό νάτριο ή κάλιο, 0-17% νιτρική εξαμίνη ή νιτρική μονομεθυλαμίνη, 5-30% νερό, 2-15% καύσιμο, 0.5-4% συστατικό πάχυνσης, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Οι ουσίες πρέπει να περνούν ικανοποιητικώς τις Δοκιμές 8 (a), (b) και (c) της Σειράς Δοκιμών 8 του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων,* Μέρος Ι, Τμήμα 18 και να είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

310 Οι απαιτήσεις των δοκιμών του υποτμήματος 38.3 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, δεν εφαρμόζονται σε σειρές παραγωγής που αποτελούνται από όχι περισσότερες από 100 ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές ή σε αναπαραγωγή πρωτοτύπων ηλεκτρικών στοιχείων και συσσωρευτών όταν αυτά τα πρωτότυπα μεταφέρονται για δοκιμή, αν :

a) Τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι συσσωρευτές μεταφέρονται σε εξωτερική συσκευασία η οποία είναι μεταλλική, πλαστική ή βαρέλι κόντρα πλακέ ή μεταλλικό πλαστικό ή ξύλινο κιβώτιο που ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας Ι, και

b) Κάθε ηλεκτρικό στοιχείο και συσσωρευτής είναι συσκευασμένος σε εσωτερική συσκευασία εντός εξωτερικής συσκευασίας και περιβάλλεται από προστατευτικό υλικό που είναι μη αναφλέξιμο και μη αγώγιμο

311 Οι ουσίες δεν πρέπει να μεταφέρονται υπό την καταχώριση αυτή, εκτός και εάν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος Ι, του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η συσκευασία θα εξασφαλίζει ότι το ποσοστό του διαλύτη σε κάθε στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν είναι χαμηλότερο από το οριζόμενο στην έγκριση της αρμόδιας αρχής.

312 *(Δεσμευμένο)*

313 *(Διαγράφηκε)*

314 (a) Οι ουσίες αυτές είναι ευπαθείς σε εξώθερμη αποσύνθεση σε υψηλές θερμοκρασίες. Η αποσύνθεση μπορεί να αρχίσει εξαιτίας θέρμανσης ή ακαθαρσιών [π.χ. μέταλλα σε σκόνη (σίδηρος, μαγγάνιο, κοβάλτιο, μαγνήσιο) και συστατικά τους],

(b) Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι ουσίες αυτές θα προστατεύονται από το άμεσο φως του ήλιου όπως επίσης από κάθε πηγή θερμότητας και θα τοποθετούνται σε αεριζόμενες περιοχές.

315 Η καταχώριση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τις ουσίες της Κλάσης 6.1 οι οποίες ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας διά εισπνοής για την ομάδα συσκευασίας Ι που περιγράφεται στην 2.2.61.1.8.

316 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται μόνο σε υποχλωριώδες ασβέστιο, ξηρό, όταν μεταφέρεται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων.

317 "Εξαιρούμενα σχάσης" εφαρμόζεται μόνο σε συσκευασίες που συμμορφώνονται με το 6.4.11.2.

318 Για λόγους τεκμηρίωσης, η κατάλληλη ονομασία αποστολής πρέπει να συμπληρώνεται με μία τεχνική ονομασία (βλέπε 3.1.2.8). Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά ύποπτες ότι πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κατηγορία Α και να καταχωρηθούν στον UN 2814 ή 2900, οι λέξεις "μολυσματικές ουσίες που θεωρούνται ότι ανήκουν στη Κατηγορία Α" θα πρέπει να φαίνονται, σε παρενθέσεις, ακολουθώντας την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο μεταφοράς.

319 Ουσίες συσκευασμένες και τα κόλα που είναι σημασμένα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P650 δεν υπόκεινται σε άλλη απαίτηση της ADR.

320 *(Διαγράφηκε)*

321 Αυτά τα συστήματα αποθήκευσης θα πρέπει να θεωρούνται ότι περιέχουν υδρογόνο.

322 Όταν μεταφέρονται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων, τα εμπορεύματα αυτά θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

323 *(Δεσμευμένο)*

324 Η ουσία αυτή χρειάζεται να σταθεροποιείται όταν βρίσκεται σε συγκεντρώσεις όχι περισσότερο από 99%.

325 Στην περίπτωση μη-σχάσιμου ή εξαιρούμενου σχάσης εξαφθοριούχου ουρανίου, η ουσία θα ταξινομείται υπό τον αριθμ. UN 2978.

326 Στην περίπτωση σχάσιμου εξαφθοριούχου ουρανίου, η ουσία θα ταξινομείται υπό τον αριθμ. UN 2977.

327 Απόβλητα αερολύματα που παραδίδονται προς μεταφορά σύμφωνα με την 5.4.1.1.3 μπορούν να μεταφέρονται υπό την καταχώρηση αυτή για λόγους επεξεργασίας ή διάθεσης. Δεν χρειάζεται να προστατεύονται έναντι ακούσιας απελευθέρωσης υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποτροπή συγκέντρωσης πίεσης και της δημιουργίας επικίνδυνης ατμόσφαιρας. Απόβλητα αερολύματα, διαφορετικά από εκείνα που παρουσιάζουν διαρροή ή είναι σημαντικά παραμορφωμένα, θα συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P207 και ειδική διάταξη PP87, ή σύμφωνα με τη οδηγία συσκευασίας LP02 και ειδική διάταξη συσκευασίας L2. Αερολύματα που παρουσιάζουν διαρροές ή σημαντικές παραμορφώσεις θα μεταφέρονται σε συσκευασίες συλλογής υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα που εξασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει επικίνδυνη συγκέντρωση πίεσης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για θαλάσσια μεταφορά, απόβλητα αερολύματα δεν πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.*

328 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε φύσιγγες κελιών καυσίμων συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό ή είναι συσκευασμένες σε ένα εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων εγκατεστημένες εντός ή που αποτελούν ενιαίο μέρος ενός συστήματος κελιών καυσίμων θεωρούνται ότι περιέχονται στον εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων σημαίνει μία κατασκευή που αποθηκεύει καύσιμο για τροφοδοσία του κελιού καυσίμων μέσω μιας βαλβίδας (-ων) που ελέγχει (-ουν) τη τροφοδοσία του καυσίμου στο κελί καυσίμων. Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό, θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται για την αποτροπή διαρροής καυσίμου κάτω από συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

Οι τύποι σχεδιασμών φυσίγγων κελιών καυσίμων που χρησιμοποιούν υγρά ως καύσιμα πρέπει να υποβάλλονται σε μία δοκιμή εσωτερικής πίεσης σε πίεση 100 kPa (μανομετρική πίεση) χωρίς να παρατηρείται καμία διαρροή.

Με εξαίρεση τις φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που θα είναι σύμφωνες με την ειδική διάταξη 339, έκαστο πρωτότυπο φυσίγγων κελιών καυσίμων θα πρέπει να ικανοποιεί τη δοκιμή πτώσης από 1.2 m που θα πραγματοποιείται επί μιας άκαμπτης επιφανείας, όχι ελαστικό, προς την κατεύθυνση που θα ήταν πιθανό να καταλήξει σε αποτυχία του συστήματος ανάσχεσης χωρίς απώλεια των περιεχομένων.

Όταν μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή ιόντων λιθίου περιέχονται σε συστήματα κυψελών καυσίμου, η αποστολή θα πρέπει να αποστέλλεται υπό αυτήν την καταχώριση και κάτω από τις κατάλληλες καταχωρίσεις για τα UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ.

329 *(Δεσμευμένο)*

330 *(Διαγράφηκε)*

331 *(Δεσμευμένο)*

332 Το εξαϋδρικό νιτρικό μαγνήσιο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

333 Η αιθανόλη και η βενζίνη ή μείγματα πετρελαίου για χρήση σε κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης, (π.χ. σε κινητήρες αυτοκινήτων, σταθερούς και άλλους κινητήρες) πρέπει να μπαίνουν σε αυτή την καταχώριση ανεξάρτητα από τις μεταβολές πτητικότητάς τους.

334 Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων μπορεί να περιέχει έναν ενεργοποιητή υπό τον όρο ότι είναι εγκατεστημένη με δύο ανεξάρτητα μέσα αποτροπής της τυχαίας πρόσμιξης με το καύσιμο κατά τη μεταφορά.

335 Μείγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του ADR και υγρά ή στερεά επικίνδυνα για το περιβάλλον πρέπει να ταξινομούνται σαν αριθμ. UN 3077 και μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώριση υπό τον όρο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό τη στιγμή που η ουσία φορτώνεται ή τη στιγμή κλεισίματος της συσκευασίας ή του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου. Κάθε όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να είναι στεγανό όταν χρησιμοποιείται για μεταφορά χύδην. Αν εντοπιστεί ελεύθερο υγρό τη στιγμή φόρτωσης του μείγματος ή τη στιγμή κλεισίματος της συσκευασίας ή οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου, το μείγμα πρέπει να ταξινομηθεί σαν αριθμ. UN 3082. Σφραγισμένα πακέτα ή είδη που περιέχουν λιγότερα από 10 ml ενός υγρού επικίνδυνου για το περιβάλλον, απορροφημένου σε στερεό υλικό αλλά χωρίς χυμένο υγρό στο πακέτο ή το αντικείμενο, ή που περιέχει λιγότερα από 10 g ενός στερεού επικίνδυνου για το περιβάλλον, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

336 Ένα απομονωμένο κόλο μη-αναφλέξιμου στερεού υλικού LSA-II ή LSA-III, αν μεταφέρεται αεροπορικώς, δεν πρέπει να περιέχει δραστικότητα μεγαλύτερη του 3000 $A_2$.

337 Αν μεταφέρονται αεροπορικώς κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M), δεν πρέπει να περιέχουν δραστικότητες μεγαλύτερες από τις κάτωθι :

(a) Για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς : από εκείνες που επιτρέπονται για το πρωτότυπο του κόλου που ορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης,

(b) Για ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή : των 3000 $A_1$ ή 100000 $A_2$, όποιο είναι χαμηλότερο, ή

(c) Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά : των 3000 $A_2$.

338 Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμου σύμφωνα με αυτή τη καταχώριση που είναι σχεδιασμένη να περιέχει ένα υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο πρέπει :

(a) Να είναι σε θέση να αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση τουλάχιστον δύο φορές τη πίεση ισορροπίας των περιεχομένων στους 55 $^{o}$C.

(b) Να μην περιέχει περισσότερα από 200 ml υγροποιημένου εύφλεκτου αερίου, η πίεση ατμών των οποίων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000 kPa στους 55 $^{o}$C, και

(c) Να υποβληθούν με επιτυχία στη δοκιμασία θερμού λουτρού ύδατος που περιγράφεται στην 6.2.6.3.1.

339 Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση θα έχουν χωρητικότητα νερού μικρότερη ή ίση των 120 ml.

Η πίεση της φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν θα υπερβαίνει τα 5 MPa στους 55 $^{o}$C. Το πρωτότυπο πρέπει να αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση διπλάσια της πίεσης σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55 $^{o}$C ή 200 kPa πάνω από την πίεση σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55 $^{o}$C, οποιοδήποτε είναι μεγαλύτερο. Η πίεση στην οποία γίνεται η δοκιμή αναφέρεται στη δοκιμή πτώσης και στη δοκιμή κύκλου υδρογόνου σαν "ελάχιστη πίεση ρήξης περιβλήματος".

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων πρέπει να γεμίζονται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τον κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής πρέπει να παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες με κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων :

(a) Διαδικασίες επιθεώρησης που πρέπει να γίνουν πριν από την αρχική πλήρωση και πριν από την επαναπλήρωση της φύσιγγας κελιών καυσίμων,

(b) Μέτρα πρόληψης και πιθανοί κίνδυνοι οι οποίοι θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη,

(c) Μέθοδος προσδιορισμού πλήρωσης στην προβλεπόμενη χωρητικότητα,

(d) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης πίεσης,.

(e) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας, και

(f) Οιεσδήποτε άλλες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν για την αρχική πλήρωση και την επαναπλήρωση, συμπεριλαμβανομένου του τύπου του εξοπλισμού που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την αρχική πλήρωση και για την επαναπλήρωση.

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται για να αποτρέπουν τη διαρροή υγρού κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς. Κάθε πρωτότυπο φύσιγγας, συμπεριλαμβανομένων των φυσίγγων που ενσωματώνονται στα κελιά καυσίμων, πρέπει να υποβάλλεται με επιτυχία στις ακόλουθες δοκιμές :

**Δοκιμή πτώσης**

Μία δοκιμή πτώσης από ύψος 1.8 μέτρα επάνω σε άκαμπτη επιφάνεια σε τέσσερις διαφορετικές κατευθύνσεις :

(a) Κάθετα, επί του άκρου που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής,

(b) Κάθετα, επί του άκρου έναντι του συγκροτήματος της βαλβίδας διακοπής,

(c) Οριζοντίως, επί χαλύβδινης μύτης με διάμετρο 38 mm, με τη χαλύβδινη μύτη σε όρθια θέση, και

(d) Σε γωνία 45$^{o}$ στο άκρο που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής.

Δεν θα υπάρχει διαρροή η οποία θα εντοπιστεί με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής, όταν η φύσιγγα έχει γεμίσει στην προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή πίεση πλήρωσης. Η φύσιγγα κελιών καυσίμων κατόπιν πρέπει να πρεσαριστεί υδροστατικά μέχρι

καταστροφής. Η καταγεγραμμένη πίεση διάρρηξης πρέπει να υπερβαίνει το 85% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματος.

**Δοκιμή φωτιάς**

Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων γεμισμένη στην εργοστασιακή της χωρητικότητα με υδρογόνο θα υποβληθεί σε δοκιμή περικύκλωσης από φωτιά. Το πρωτότυπο της φύσιγγας, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει ένα εξάρτημα με ενσωματωμένη διάταξη αερισμού, θα θεωρείται ότι πέρασε επιτυχώς τη δοκιμή αν :

(a) Η εσωτερική πίεση εκτονώνεται σε μηδενική πίεση χωρίς ρήξη της φύσιγγας, ή

(b) Η φύσιγγα αντέχει τη φωτιά για 20 λεπτά κατ' ελάχιστο χωρίς ρήξη.

**Δοκιμή σε κύκλους πίεσης με υδρογόνο**

Η εν λόγω δοκιμή σκοπό έχει να διασφαλίσει ότι τα σχεδιαστικά όρια καταπόνησης μιας φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν παραβιάζονται κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Η φύσιγγα κελιών καυσίμων πρέπει να δοκιμάζεται σε κύκλους πίεσης από μία τιμή όχι μεγαλύτερη του 5% της ονομαστικής χωρητικότητας σε υδρογόνο μέχρι μία τιμή όχι μεγαλύτερη του 95% της ονομαστικής χωρητικότητας σε υδρογόνο και επιστροφή στη μικρότερη τιμή. Η βαθμονομημένη πίεση πλήρωσης θα χρησιμοποιείται για την πλήρωση και οι θερμοκρασίες θα διατηρούνται μέσα στο εύρος των θερμοκρασιών λειτουργίας. Το κύκλωμα θα συνεχίζεται για 100 κύκλους κατ' ελάχιστο.

Ακολούθως της δοκιμής σε κύκλους πίεσης, η φύσιγγα κελιών καυσίμων θα πληρούται και θα υπολογίζεται ο όγκος νερού που θα εκτοπίζεται από τη φύσιγγα. Το πρωτότυπο της φύσιγγας θεωρείται ότι έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή σε κύκλους πίεσης με υδρογόνο, αν ο εκτοπισμένος όγκος νερού από τη φύσιγγα δεν ξεπερνάει τον όγκο νερού που εκτοπίστηκε από μία φύσιγγα, που δεν υπέστη τη δοκιμή κύκλου πληρούμενη στο 95% της εργοστασιακής της χωρητικότητας και πιεσμένη στο 75% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματός της.

**Δοκιμή της στεγανότητας κατά τη παραγωγή**

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα δοκιμάζεται για διαρροές στους 15 $^{o}$C ± 5 $^{o}$C, ενώ θα πιέζεται στην πίεση εργοστασιακής πλήρωσής της. Δεν θα υπάρξει διαρροή, η οποία θα διαπιστώνεται με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής.

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα σημαίνεται μόνιμα με τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Την ονομαστική πίεση πλήρωσης σε MPa,

(b) Τον αύξοντα αριθμό του κατασκευαστή της φύσιγγας κελιών καυσίμων ή το μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης, και

(c) Την ημερομηνία λήξης που βασίζεται στη μέγιστη διάρκεια ζωής (έτος με τέσσερα ψηφία, μήνας με δύο ψηφία).

340 Χημικά κιτ, κιτ πρώτων βοηθειών και κιτ πολυεστερικής ρητίνης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες σε εσωτερικές συσκευασίες που δεν υπερβαίνουν τα ποσοτικά όρια για κάθε ουσία, στα όρια που υποδεικνύονται για τις εξαιρούμενες ποσότητες στη στήλη (7b) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 γι΄ αυτές τις ουσίες, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.5. Ουσίες της Κλάσης 5.2, αν και δεν εγκρίνονται μεμονωμένα σαν εξαιρούμενες ποσότητες στη στήλη (7b) του

Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, επιτρέπονται σε αυτά τα κιτ και καταχωρούνται στον Κωδικό Ε2 (βλέπε 3.5.1.2).

341 *(Δεσμευμένο)*

342 Γυάλινα εσωτερικά δοχεία (όπως αμπούλες και κάψουλες) τα οποία προορίζονται για χρήση μόνο σε συσκευές αποστείρωσης, όταν περιέχουν λιγότερο από 30 ml οξείδιο του αιθυλενίου ανά εσωτερική συσκευασία με όχι περισσότερα από 300 ml ανά εξωτερική συσκευασία, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.5, ανεξαρτήτως της ένδειξης «Ε0» στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υπό την προϋπόθεση ότι :

(a) Μετά το γέμισμα, έχει διαπιστωθεί η στεγανότητα κάθε γυάλινου εσωτερικού δοχείου με την τοποθέτηση εκάστου δοχείου σε ζεστό νερό. Η θερμοκρασία και η διάρκεια της δοκιμής πρέπει να είναι επαρκής ώστε να διασφαλισθεί ότι επετεύχθη εσωτερική πίεση ίση προς την πίεση ατμού του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55 °C. Οποιοδήποτε γυάλινο εσωτερικό δοχείο με ίχνη διαρροής, παραμόρφωσης ή άλλου ελαττώματος κατά τη δοκιμή αυτή δε θα μεταφέρεται υπό τους όρους της παρούσας ειδικής διάταξης,

(b) Επιπλέον της απαιτούμενης βάσει του 3.5.2 συσκευασίας, έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο τοποθετείται σε σφραγισμένη πλαστική σακούλα συμβατή ως προς το οξείδιο του αιθυλενίου και ικανή να συγκρατήσει τα περιεχόμενα σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής του γυάλινου εσωτερικού δοχείου, και

(c) Έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο προστατεύεται μέσω ενός μέσου αποτροπής τυχόν διάτρησης της σακούλας (π.χ. περίβλημα ή προστατευτικά υλικά) σε περίπτωση πρόκλησης φθοράς στη συσκευασία (π.χ. λόγω σύνθλιψης).

343 Η καταχώριση αυτή ισχύει μόνο για αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής. Η ομάδα συσκευασίας στην οποία θα εντάσσεται θα καθορίζεται από τον κίνδυνο ανάφλεξης και τον κίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής, σύμφωνα με τον βαθμό του σχετικού κινδύνου.

344 Θα τηρούνται οι διατάξεις του 6.2.6.

345 Το αέριο αυτό το οποίο περιέχεται σε ανοικτά κρυογονικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο κατασκευασμένα από διπλά γυάλινα τοιχώματα με μονωμένο το κενό μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού) δεν θα υπόκειται στην ADR υπό την προϋπόθεση ότι έκαστο δοχείο μεταφέρεται εντός εξωτερικής συσκευασίας με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά για την προστασία του από οποιαδήποτε ζημιά λόγω πρόσκρουσης.

346 Ανοικτά κρυογενικά δοχεία σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P203 του 4.1.4.1 και τα οποία περιέχουν μη επικίνδυνα εμπορεύματα με εξαίρεση τον αριθμ. UN 1977, άζωτο υγρό, υπό ψύξη, το οποίο απορροφάται πλήρως σε ένα πορώδες υλικό, δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της ADR.

347 Η καταχώριση αυτή θα χρησιμοποιείται μόνο αν τα αποτελέσματα των Δοκιμών της σειράς 6 (d) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων έχουν αποδείξει ότι οποιεσδήποτε επικίνδυνες συνέπειες που προκύπτουν από τη λειτουργία περιορίζονται εντός του κόλου.

348 Μπαταρίες κατασκευασμένες μετά την 31η Δεκεμβρίου 2011 θα φέρουν σήμανση της απόδοσης σε βαττώρες (Wh) επί του εξωτερικού περιβλήματος.

349 Μείγματα υποχλωριώδους άλατος με άλας του αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά. Το διάλυμα υποχλωριώδους (αριθμ.UN 1791) αποτελεί ουσία της Κλάσης 8.

350 Το βρωμικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

351 Το χλωρικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

352 Το χλωριώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

353 Το υπερμαγγανικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και τα μείγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

354 Η ουσία αυτή είναι τοξική δια της εισπνοής.

355 Κύλινδροι οξυγόνου για χρήση έκτακτης ανάγκης οι οποίες μεταφέρονται βάσει αυτής της καταχώρησης μπορούν να περιλαμβάνουν εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης (φυσίγγια, συσκευών ισχύος της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδας Συμβατότητας C ή S), χωρίς μεταβολή της ταξινόμησης στην Κλάση 2 υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική ποσότητα των αναφλεκτικών (προωστικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3.2 g ανά κύλινδρο οξυγόνου. Οι κύλινδροι με τα εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης, όπως προετοιμάζονται προς μεταφορά, θα διαθέτουν ένα αποτελεσματικό μέσο αποτροπής τυχόν απροειδοποίητης ενεργοποίησης.

356 Υβριδικά μεταλλικά συστήματα αποθήκευσης που είναι εγκατεστημένα σε οχήματα, βαγόνια, σκάφη ή αεροσκάφη ή σε ολοκληρωμένα εξαρτήματα ή πρόκειται να εγκατασταθούν σε οχήματα, βαγόνια, σκάφη ή αεροσκάφη θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής[1] πριν γίνουν αποδεκτά για μεταφορά. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει ένδειξη ότι το κόλο εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής θα συνοδεύει κάθε αποστολή.

357 Αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο εισπνοής θα αποστέλλεται υπό την καταχώρηση UN 3494 ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ, ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ.

358 Διάλυμα νιτρογλυκερίνης σε αλκοόλ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη μπορεί να ταξινομηθεί στη Κλάση 3 και να καταχωρηθεί στον αριθμ.UN 3064, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P300 του 4.1.4.1.

359 Διάλυμα νιτρογλυκερίνης σε αλκοόλ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη πρέπει να ταξινομηθεί στη Κλάση 1 και να καταχωρηθεί στον αριθμ. UN 0144, εάν δεν τηρούνται όλες οι απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P300 του 4.1.4.1.

---

[1] *Αν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η έγκριση θα αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR.*

360 Οχήματα που τροφοδοτούνται μόνο από μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή ιόντων λιθίου πρέπει να ταξινομούνται στην καταχώριση UN 3171 οχήματα τροφοδοτούμενο από μπαταρία.

361 Αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται για ηλεκτρικούς πυκνωτές διπλής στρώσης με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3 Wh. Πυκνωτές με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης 0.3 Wh ή μικρότερη δεν υπόκεινται στην ADR. Ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σημαίνει η ενέργεια που έχει αποθηκευτεί από έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την ονομαστική τάση και χωρητικότητα. Όλοι οι πυκνωτές, στους οποίους εφαρμόζεται αυτή η καταχώριση, περιλαμβανομένων των πυκνωτών που περιέχουν ηλεκτρολύτες, οι οποίοι δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων, θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Οι πυκνωτές που δεν είναι εγκατεστημένοι σε εξοπλισμό θα πρέπει να μεταφέρονται σε αφόρτιστη κατάσταση. Οι πυκνωτές που είναι εγκατεστημένοι σε εξοπλισμό θα πρέπει να μεταφέρονται είτε σε κατάσταση αφόρτιστη ή να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος,

(b) Κάθε πυκνωτής θα πρέπει να προστατεύεται από ένα πιθανό κίνδυνο βραχυκυκλώματος κατά τη μεταφορά όπως παρακάτω:

(i) Όταν η χωρητικότητα αποθήκευσης ενέργειας ενός πυκνωτή είναι μικρότερη από ή ίση με 10 Wh ή όταν η ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης κάθε πυκνωτή σε μια λειτουργική μονάδα είναι μικρότερη από ή ίση με 10 Wh, ο πυκνωτής ή η λειτουργική μονάδα θα πρέπει να προστατεύεται έναντι βραχυκυκλωμάτων ή να είναι εφοδιασμένος με ένα μεταλλικό λουράκι που να συνδέει τους ακροδέκτες, και

(ii) Όταν η ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης του ενός πυκνωτή ή πυκνωτή σε μια λειτουργική μονάδα είναι περισσότερη από 10 Wh, ο πυκνωτής ή η λειτουργική μονάδα θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος-η με ένα μεταλλικό λουράκι που να συνδέει τους ακροδέκτες,

(c) Πυκνωτές που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να σχεδιάζονται να αντέχουν σε 95 kPa διαφορική πίεση,

(d) Οι πυκνωτές θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται για να εκτονώνουν την πίεση με ασφάλεια, η οποία μπορεί να αναπτυχθεί κατά την λειτουργία, μέσω μιας οπής αερισμού ή ενός αδύνατου σημείου στο περίβλημα του πυκνωτή. Κάθε υγρό, το οποίο απελευθερώνεται κατά την εξαέρωση θα πρέπει να περιέχεται στην συσκευασία ή στον εξοπλισμό στο οποίο ο πυκνωτής έχει εγκατασταθεί, και

(e) Στους πυκνωτές θα πρέπει να αναγράφεται η χωρητικότητα ενεργειακής αποθήκευσης σε Wh.

Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη και δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης καμίας Κλάσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων αυτών που είναι εγκατεστημένοι σε εξοπλισμό, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR.

Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη και πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων, με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης 10 Wh ή λιγότερο δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, όταν είναι ικανοί να αντέξουν σε δοκιμή πτώσης από 1.2 μέτρα ασυσκεύαστοι σε μια άκαμπτη επιφάνεια χωρίς απώλεια του περιεχομένου.

Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη και πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων τα οποία δεν είναι εγκατεστημένα σε εξοπλισμό και με χωρητικότητα ενεργειακής αποθήκευσης μεγαλύτερη από 10 Wh υπόκεινται στην ADR.

Οι πυκνωτές που έχουν εγκατασταθεί σε εξοπλισμό και περιέχουν ηλεκτρολύτη και πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εφόσον ο εξοπλισμός είναι συσκευασμένος με γερή εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλα υλικά, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τον σκοπό χρήσης της συσκευασίας και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία των πυκνωτών κατά την μεταφορά. Μεγάλος, ισχυρός εξοπλισμός που περιέχει πυκνωτές μπορεί να προσφερθεί για μεταφορά χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες, όταν στους πυκνωτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο εμπεριέχονται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι πυκνωτές, οι οποίοι από τον σχεδιασμό διατηρούν τερματική τάση (π.χ. ασύμμετροι πυκνωτές) δεν ανήκουν σε αυτήν την καταχώριση.*

362 *(Δεσμευμένο)*

363 Αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται επίσης σε υγρά καύσιμα, εκτός από εκείνα που εξαιρούνται σύμφωνα με το 1.1.3.3, πάνω από την προδιαγραφόμενη ποσότητα στη στήλη (7a) του πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, σε μέσα συγκράτησης που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του εξοπλισμού ή του μηχανήματος (π.χ. γεννήτριες, συμπιεστές, μονάδες θέρμανσης, κ.λπ.) ως μέρος του αρχικού τύπου σχεδιασμού τους. Δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εφόσον πληρούν τα ακόλουθα :

(a) Τα μέσα συγκράτησης είναι σε συμμόρφωση με τις κατασκευαστικές απαιτήσεις της αρμόδιας υπηρεσίας της χώρας του κατασκευαστή [2],

(b) Όλες οι βαλβίδες ή ανοίγματα (π.χ. συσκευές εξαερισμού) σε μέσα συγκράτησης που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα κλείνουν κατά την διάρκεια της μεταφοράς,

(c) Το μηχάνημα ή ο εξοπλισμός είναι προσανατολισμένα με σκοπό την αποφυγή ακούσιας διαρροής των επικίνδυνων εμπορευμάτων και ασφαλισμένο με μέσα ικανά να συγκρατήσουν τα μηχανήματα ή τον εξοπλισμό με σκοπό να αποφευχθεί οποιαδήποτε κίνηση κατά την διάρκεια της μεταφοράς, η οποία μπορεί να προκαλέσει αλλαγή στον προσανατολισμό ή να προκαλέσει την καταστροφή του.

(d) Όπου τα μέσα συγκράτησης έχουν χωρητικότητα περισσότερη από 60 λίτρα αλλά όχι περισσότερη από 450 λίτρα, στο μηχάνημα ή στον εξοπλισμό τοποθετείται ετικέτα σε μια εξωτερική πλευρά σύμφωνα με τη 5.2.2 και όπου η χωρητικότητα είναι μεγαλύτερη από 450 λίτρα αλλά όχι περισσότερη από 1 500 λίτρα, στο μηχάνημα ή στον εξοπλισμό τοποθετείται ετικέτα και στις τέσσερις πλευρές σύμφωνα με τη 5.2.2, και

(e) Όπου τα μέσα συγκράτησης έχουν χωρητικότητα περισσότερη από 1 500 λίτρα, στο μηχάνημα ή στον εξοπλισμό τοποθετείται πινακίδα και στις τέσσερις πλευρές σύμφωνα με τη 5.3.1.1.1, η απαίτηση του 5.4.1 ισχύει, και τα έγγραφα μεταφοράς περιλαμβάνουν τις ακόλουθες συμπληρωματικές δηλώσεις: "Μεταφορά σύμφωνα με την Ειδική Διάταξη 363".

[2] *Π.χ, συμμόρφωση με τις σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2006/42/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου στις 17 Μαΐου 2006 σχετικά με τα μηχανήματα, και την τροποποιημένη Οδηγία 95/16/EC (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης No.L 157 στις 9 Ιουνίου 2006, pp.0024-0086)*

364 Το είδος αυτό μπορεί να μεταφερθεί μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4, εάν, όπως παρουσιάζεται για τη μεταφορά, το κόλο είναι ικανό να περάσει την δοκιμή σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 6(d) του Μέρους I του εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων όπως ορίζονται από την αρμόδια αρχή.

365 Για βιομηχανικά όργανα και είδη που περιέχουν υδράργυρο, βλέπε αριθμ. UN 3506.

366 Βιομηχανικά όργανα και είδη που περιέχουν όχι περισσότερο από 1 kg υδράργυρο δεν υπόκεινται στην ADR.

367 Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης:

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με χρώματα» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Χρώματα» και «Υλικά σχετικά με χρώματα» στο ίδιο κόλο,

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με χρώματα, διαβρωτικά, εύφλεκτα» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Χρώμα, διαβρωτικό, εύφλεκτο» και «Υλικά σχετικά με χρώματα, διαβρωτικά, εύφλεκτα» στο ίδιο κόλο,

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με χρώματα, εύφλεκτα, διαβρωτικά» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Χρώματα, εύφλεκτα, διαβρωτικά» και «Υλικά σχετικά με χρώματα, εύφλεκτα, διαβρωτικά» στο ίδιο κόλο και

Η ορθή ονομασία αποστολής «Υλικά σχετικά με μελάνι εκτύπωσης» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «Μελάνι εκτύπωσης» και «Υλικά σχετικά με μελάνι εκτύπωσης» στο ίδιο κόλο.

368 Στην περίπτωση μη σχάσιμου υλικού ή σχάσιμου-εξαιρούμενου εξαφθοριούχου ουράνιου, το υλικό ταξινομείται στον αριθ. UN 3507 ή αριθ. UN 2978.

369 Σύμφωνα με το 2.1.3.5.3 (a), αυτό το ραδιενεργό υλικό σε ένα εξαιρούμενο κόλο που έχει διαβρωτικές ιδιότητες ταξινομείται στην Κλάση 8 Ραδιενεργά υλικά με δευτερεύοντα κίνδυνο.

Εξαφθοριούχο ουράνιο μπορεί να ταξινομηθεί σε αυτή την καταχώριση μόνον εάν ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.4.5.2, 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5 και για σχάσιμο-εξαιρούμενο υλικό του 2.2.7.2.3.6.

Επιπρόσθετα των διατάξεων που ισχύουν για τη μεταφορά των ουσιών της Κλάσης 8, ισχύουν και οι διατάξεις των 5.1.5.4.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2 (b), 7.5.11 CV33 (3.1), (5.1) και (5.4) και (6).

Δεν απαιτείται να εμφανίζεται η ετικέτα της Κλάσης 7.

370 Η παρούσα καταχώριση ισχύει για:

— Νιτρικό αμμώνιο με άνω του 0,2 % σε καύσιμες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε πρόσθετης ουσίας και

— Νιτρικό αμμώνιο με όχι άνω του 0,2 % σε καύσιμες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακας, αποκλειόμενης κάθε πρόσθετης ουσίας, που δεν είναι τόσο ευαίσθητη ώστε να γίνει αποδεκτή στην Κλάση 1 όταν δοκιμάζεται σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 2 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I). Βλ. επίσης αριθ. UN 1942.

371 (1) Η καταχώριση αυτή ισχύει επίσης για τα είδη, τα οποία περιέχουν ένα μικρό δοχείο υπό πίεση με μια συσκευή εκτόνωσης. Τα εν λόγω είδη πρέπει να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου πίεσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,5 λίτρα και η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 25 bar στους 15 °C,

(b) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης του δοχείου πίεσης πρέπει να είναι τουλάχιστον τέσσερις φορές την πίεση του αερίου σε 15 °C,

(c) Κάθε είδος θα κατασκευάζεται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια πυροδότηση ή αποδέσμευση υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού, συσκευασίας, μεταφοράς και χρήσης. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με μια πρόσθετη συσκευή ασφάλισης που συνδέεται με τον ενεργοποιητή,

(d) Κάθε είδος πρέπει να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να εμποδίζονται επικίνδυνες προεξοχές του δοχείου πίεσης ή των εξαρτημάτων του δοχείου πίεσης,

(e) Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υλικό που δεν θα θρυμματίζεται κατόπιν ρήξης,

(f) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή πυρός. Για τη δοκιμή αυτή, ισχύουν οι διατάξεις των παραγράφων 16.6.1.2, εξαιρουμένου του γράμματος g, 16.6.1.3.1 έως 16.6.1.3.7, 16.6.1.3.6 (b) και 16.6.1.3.8 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Πρέπει να αποδεικνύεται ότι το είδος αυτό εκτονώνει την πίεσή του μέσω στοιχείου που λιώνει με τη φωτιά ή άλλης συσκευής εκτόνωσης πίεσης, με τέτοιο τρόπο ώστε το δοχείο πίεσης δεν θα θρυμματιστεί και ότι το είδος ή θραύσματα του είδους δεν εκτοξεύονται πάνω από 10 μέτρα,

(g) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους πρέπει να υποβάλλεται στην ακόλουθη δοκιμή. Ένας μηχανισμός διέγερσης θα χρησιμοποιείται για την εκκίνηση ενός είδους στη μέση της συσκευασίας. Δεν πρέπει να υπάρχουν επικίνδυνες επιπτώσεις έξω από το κόλο όπως διάρρηξη του κόλου, μεταλλικά θραύσματα ή δοχείο που διέρχεται από τη συσκευασία.

(2) Ο κατασκευαστής θα παρέχει την τεχνική τεκμηρίωση του τύπου σχεδιασμού, όπως και τις δοκιμές και τα αποτελέσματά τους. Ο κατασκευαστής πρέπει να εφαρμόζει διαδικασίες που εξασφαλίζουν ότι τα είδη που έχουν παραχθεί σε σειρά είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας, είναι σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού και εκπληρώνουν τις απαιτήσεις του (1). Ο κατασκευαστής παρέχει τις πληροφορίες αυτές στην αρμόδια αρχή εφόσον τις ζητήσει.

372 Η καταχώριση αυτή εφαρμόζεται σε ασύμμετρους πυκνωτές με ενεργειακή ικανότητα αποθήκευσης άνω των 0.3 Wh. Πυκνωτές με ενεργειακή ικανότητα αποθήκευσης 0.3 Wh ή μικρότερη, δεν υπάγονται στην ADR.

Ενεργειακή ικανότητα αποθήκευσης νοείται η ενέργεια που αποθηκεύεται σε έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται σύμφωνα με την ακόλουθη εξίσωση,

$Wh = 1/2C_N (U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600)$,

χρησιμοποιώντας την ονομαστική χωρητικότητα ($C_N$), ονομαστική τάση ($U_R$) και το ονομαστικό κατώτερο όριο τάσης ($U_L$).

Όλοι οι ασύμμετροι πυκνωτές για τους οποίους αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Οι πυκνωτές ή μονάδες θα προστατεύονται από βραχυκύκλωμα·

(b) Οι πυκνωτές θα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται ώστε να εκτονώνουν με ασφάλεια την πίεση που μπορεί να δημιουργείται κατά την χρήση, μέσω μίας οπής αερισμού ή ενός αδύνατου σημείου στο περίβλημα του πυκνωτή. Κάθε υγρό το

οποίο απελευθερώνεται κατά την εξαέρωση θα πρέπει να περιέχεται στη συσκευασία ή στον εξοπλισμό στα οποία ο πυκνωτής έχεις εγκατασταθεί,

(c) Στους πυκνωτές θα πρέπει να αναγράφεται η χωρητικότητα ενεργειακής αποθήκευσης, σε Wh και

(d) Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης κάθε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων θα είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αντέχουν σε 95 kPa διαφορική πίεση,

Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε κατηγορίας επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένης της περίπτωσης που είναι διαρθρωμένοι σε μια ενότητα ή όταν τοποθετηθούν σε εξοπλισμό, δεν υπόκεινται στις υπόλοιπες διατάξεις της ADR.

Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης 20 Wh ή λιγότερο, συμπεριλαμβανομένης της περίπτωσης που είναι διαρθρωμένοι σε μια ενότητα, δεν υπόκεινται στις υπόλοιπες διατάξεις της ADR όταν οι πυκνωτές είναι ικανοί να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης 1.2 μέτρων χωρίς συσκευασία σε μια άκαμπτη επιφάνεια χωρίς απώλεια περιεχομένου.

Πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, που δεν έχουν εγκατασταθεί σε εξοπλισμό και με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης άνω των 20 Wh υπόκεινται στην ADR.

Πυκνωτές που έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό και περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης οποιασδήποτε Κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, δεν υπόκεινται στις υπόλοιπες διατάξεις της ADR εφόσον ο εξοπλισμός είναι συσκευασμένος σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού, σε σχέση με την προοριζόμενη χρήση της συσκευασίας και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία πυκνωτών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Μεγάλος ισχυρός εξοπλισμός που περιέχει πυκνωτές μπορεί να προσφερθεί για μεταφορά χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες, όταν στους πυκνωτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο εμπεριέχονται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις της παρούσας ειδικής διάταξης, οι ασύμμετροι πυκνωτές νικελίου – άνθρακα που περιέχουν αλκαλικούς ηλεκτρολύτες Κλάσης 8, μεταφέρονται ως ουσίες με αριθ. UN 2795 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙΑ, ηλεκτρικής συσσώρευσης.

373 Ανιχνευτές ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν ασυμπίεστο τριφθοριούχο βόριο αέριο μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτήν την καταχώριση, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις.

(i) Η πίεση σε κάθε ανιχνευτή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 105 kPa σε 20 °C,

(ii) Η ποσότητα του αερίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 13 g ανά ανιχνευτή,

(iii) Κάθε ανιχνευτής πρέπει να είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με καταχωρημένο πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το ISO 9001:2008 είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.*

(iv) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων θα έχει κατασκευαστεί από συγκολλημένο μέταλλο με χαλκοκολλημένο μέταλλο με κεραμική τροφοδοσία στις συναρμολογήσεις. Οι ανιχνευτές αυτοί θα έχουν πίεση διάρρηξης 1800 kPa, που αποδεικνύεται από τις δοκιμές πιστοποίησης του τύπου σχεδιασμού και

(v) Κάθε ανιχνευτής πρέπει να δοκιμάζεται σε 1 x 10-10 cm³/s πρότυπο αδιαπερατότητας πριν από την πλήρωση.

(b) Ανιχνευτές ακτινοβολιών που μεταφέρονται ως μεμονωμένα συστατικά πρέπει να μεταφέρονται ως εξής:

(i) Οι ανιχνευτές πρέπει να συσκευάζονται σε σφραγισμένη ενδιάμεση πλαστική επένδυση με επαρκές απορροφητικό υλικό ώστε να απορροφά όλο του περιεχομένου του αερίου,

(ii) Πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία. Το πλήρες κόλο πρέπει να αντέχει σε δοκιμή πτώσης από 1,8 m χωρίς διαρροή του αερίου περιεχομένου των ανιχνευτών,

(iii) Το συνολικό ποσό του αερίου από όλους τους ανιχνευτές ανά εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 52 g.

(c) Ολοκληρωμένα συστήματα ανίχνευσης ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν ανιχνευτές που πληρούν τους όρους της παραγράφου (a) πρέπει να μεταφέρονται ως εξής:

(i) Οι ανιχνευτές πρέπει να περιέχονται σε μία ανθεκτική σφραγισμένη εξωτερικό περίβλημα,

(ii) Το περίβλημα πρέπει να περιλαμβάνει επαρκές απορροφητικό υλικό για την απορρόφηση όλου του περιεχομένου του φυσικού αερίου,

(iii) Τα ολοκληρωμένα συστήματα πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες που μπορούν να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης 1,8 m χωρίς διαρροή, εκτός εάν ένα εξωτερικό σύστημα περιβλήματος μπορεί να παρέχει ισοδύναμη προστασία.

Η οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1 δεν είναι εφαρμοστέα.

Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 373».

Ανιχνευτές ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν όχι άνω του 1 g τριφθοριούχου βορίου, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με συγκολλητά γυάλινες συνδέσμους, δεν υπάγονται στην ADR, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου (a) και συσκευάζονται σύμφωνα με την παράγραφο (b). Συστήματα ανίχνευσης ακτινοβολίας που περιέχουν ανιχνευτές δεν υπάγονται στην A.D.R., με την προϋπόθεση ότι είναι συσκευασμένα σύμφωνα με την παράγραφο (c).

*374 (Δεσμευμένο)*

375 Οι ουσίες αυτές, όταν μεταφέρονται σε απλές ή συνδυασμένες συσκευασίες που περιέχουν μια καθαρή ποσότητα ανά απλή ή εσωτερική συσκευασία 5 l ή λιγότερο για υγρά ή έχουν καθαρή μάζα ανά απλή ή εσωτερική συσκευασία 5 kg ή λιγότερο για στερεά, δεν υπόκεινται σε καμία από τις υπόλοιπες διατάξεις της ADR εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

376 Στοιχεία ιόντων λιθίου ή μπαταρίες και μεταλλικά στοιχεία λιθίου ή μπαταρίες που έχουν αναγνωριστεί ως φθαρμένα ή ελαττωματικά έτσι ώστε να μην συμμορφώνονται με τον τύπο δοκιμής σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της εν λόγω ειδικής διάταξης.
Για τους σκοπούς της παρούσας ειδικής διάταξης, αυτά μπορούν να περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:

— Στοιχεία ή μπαταρίες που αναγνωρίστηκαν ως φθαρμένες ή ελαττωματικές για λόγους ασφάλειας,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν διαρρεύσει ή εξαερωθεί,

— Στοιχεία ή μπαταρίες που δεν μπορεί να διαγνωστούν πριν από τη μεταφορά ή

— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν υποστεί φυσική ή μηχανική βλάβη.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κατά την αξιολόγηση μιας μπαταρίας ως φθαρμένη ή ελαττωματική, ο τύπος της μπαταρίας και η προηγούμενη χρήση και η κακή χρήση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.*

Στοιχεία και μπαταρίες θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τον αριθ. UN 3090, UN αριθ. 3091, UN. 3480 και UN 3481, εκτός από την ειδική διάταξη 230 κι αν αλλιώς προβλέπεται στην παρούσα ειδική διάταξη.

Στα κόλα θα πρέπει να αναγράφεται «ΦΘΑΡΜΕΝΕΣ / ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ» ή «ΦΘΑΡΜΕΝΕΣ / ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ» ή ελαττωματικό μεταλλικό λίθιο, μπαταρίες», κατά περίπτωση.

Στοιχεία και μπαταρίες θα συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P908 του 4.1.4.1 ή LP904 του 4.1.4.3, κατά περίπτωση.

Στοιχεία και μπαταρίες επιρρεπείς στην ταχεία αποσυναρμολόγηση, επικίνδυνη αντίδραση, φλόγας ή η επικίνδυνη έκλυση θερμότητας ή επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα μεταφέρονται παρά μόνο υπό όρους που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή.

377 Ιόντα λιθίου και μεταλλικά στοιχεία λιθίου και μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει τέτοια στοιχεία και μπαταρίες που μεταφέρονται για διάθεση ή ανακύκλωση, είτε συσκευασμένα μαζί με ή χωρίς μπαταρίες λιθίου, μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P909 του 4.1.4.1.

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του 2.2.9.1.7 (a) έως (e).

Στα κόλα θα πρέπει να αναγράφεται «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ» ή ¨ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ».

Αναγνωρισμένα φθαρμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376 και να είναι συσκευασμένες σύμφωνα με την P908 της 4.1.4.1 ή LP904 του 4.1.4.3, ανάλογα με την περίπτωση.

378 - 499 *(Δεσμευμένο)*

500 *(Διαγράφηκε)*

501 Για τηγμένη ναφθαλίνη βλέπε αριθμ. UN 2304.

502 Ο αριθμ. UN 2006 πλαστικά, με βάση την νιτροκυτταρίνη, αυτοθερμαινόμενα, ε.α.ο., και ο αριθμ. UN 2002 κυτταρινοειδή ψήγματα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

503 Για φώσφορο λευκό τηγμένο βλέπε αριθμ. UN 2447.

504 Ο αριθμ. UN 1847 θειούχο κάλλιο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό κρυστάλλωσης, ο αριθμ. UN 1849 θειούχο νάτριο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό κρυστάλλωσης και ο αριθμ. UN 2949 υδροθειούχο νάτριο με όχι λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης είναι ουσίες της Κλάσης 8.

505 Ο αριθμ. UN 2004 διαμίνη του μαγνησίου είναι μία ουσία της Κλάσης 4.2.

506 Μέταλλα της σειράς αλκαλικών γαιών και τα κράματα μετάλλων της σειράς αλκαλικών γαιών υπό πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

Ο αριθμ. UN 1869 μαγνήσιο ή κράματα μαγνησίου που περιέχουν περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, τορναρίσματα ή ταινίες, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

507 Ο αριθμ. UN 3048 παρασιτοκτόνα φωσφιδίου αλουμινίου, με πρόσθετα που αναστέλλουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

508 Ο αριθμ. UN 1871 υδρίδιο του τιτανίου και ο αριθμ. UN 1437 υδρίδιο του ζιρκονίου είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. Ο αριθμ. UN 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου είναι ουσία της Κλάσης 4.2.

509 Ο αριθμ. UN 1908 χλωριώδες διάλυμα είναι ουσία της Κλάσης 8.

510 Ο αριθμ. UN 1755 διάλυμα χλωρικού οξέος είναι ουσία της Κλάσης 8.

511 Ο αριθμ. UN 1625 νιτρικός υδράργυρος, ο αριθμ. UN 1627 νιτρικός υφυδράργυρος και ο αριθμ. UN 2727 νιτρικό θάλλιο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1. Νιτρικό θόριο, στερεό, ενυδατωμένο διάλυμα νιτρικού ουρανυλίου και νιτρικό ουρανύλιο, στερεό είναι ουσίες της Κλάσης 7.

512 Ο αριθμ. UN 1730 πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό, ο αριθμ. UN 1731 διάλυμα πενταχλωρίου αντιμονίου, ο αριθμ. UN 1732 πενταφθοριούχο αντιμόνιο και ο αριθμ. UN 1733 τριχλωριούχο αντιμόνιο είναι ουσίες της Κλάσης 8.

513 Ο αριθμ. UN 0224 αζίδιο του βαρίου, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά μάζα είναι ουσία της Κλάσης 1. Ο αριθμός UN 1571 αζίδιο του βαρίου, νωπό με όχι λιγότερο από 50% νερό κατά μάζα, είναι ουσία της Κλάσης 4.1. Ο αριθμ. UN 1854 κράματα βαρίου, πυροφορική είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, ο αριθμ. UN 1445 χλωρικό βάριο, στερεό, ο αριθμ. UN 1446 νιτρικό βάριο, ο αριθμ. UN 1447 υπερχλωρικό βάριο στερεό, ο αριθμ. UN 1448 υπερμαγγανικό βάριο, ο αριθμ. UN 1449 υπεροξείδιο του βαρίου, ο αριθμ. UN 2719 βρωμικό βάριο, ο αριθμ. UN 2741 υποχλωριώδες βάριο με περισσότερο από 22% ενεργό χλώριο, ο αριθμ. UN 3405 λωρικό βάριο, διάλυμα, και αριθμ. UN 3406 υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. Ο αριθμ. UN 1565 κυανίδιο του βαρίου και ο αριθμ. UN 1884 οξείδιο του βαρίου είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

514 Ο αριθμ. UN 2464 νιτρικό βηρύλλιο είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

515 Ο αριθμ. UN 1581 μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου και αριθμ. UN 1582 μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωριδίου είναι ουσίες της Κλάσης 2.

516 Ο αριθμ. UN 1912 μείγμα μεθυλοχλωριδίου και μεθυλενοχλωριδίου είναι ουσία της Κλάσης 2.

517 Ο αριθμ. UN 1690 φθοριούχο νάτριο, στερεό, ο αριθμ. UN 1812 φθοριούχο κάλιο, στερεό, ο αριθμ. UN 2505 φθοριούχο αμμώνιο, ο αριθμ. UN 2674 φθοροπυριτικό νάτριο, ο αριθμ. UN 2856 φθοροπυριτικά άλατα, ε.α.ο., ο αριθμ. UN 3415 φθοριούχο νάτριο, διάλυμα και ο αριθμ. UN 3422 φθοριούχο κάλιο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

518 Ο αριθμ. UN 1463 τριοξείδιο του χρωμίου, άνυδρο (χρωμικό οξύ, στερεό) είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

519 Ο αριθμ. UN 1048 υδροβρώμιο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

520 Ο αριθμ. UN 1050 υδροχλώριο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

521 Στερεά χλωριώδη άλατα και υποχλωριώδη άλατα είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

522 Ο αριθμ. UN 1873 υδάτινο διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά μάζα είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. Τα διαλύματα υπερχλωρικού οξέος που περιέχουν περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά μάζα, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού, δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

523 Ο αριθμ. UN 1382 άνυδρο θειούχο κάλλιο και ο αριθμ. UN 1385 άνυδρο θειούχο νάτριο και τα υδροξείδιά τους με λιγότερο από 30% νερό κρυστάλλωσης, και ο αριθμ. UN 2318 υδροθειούχο νάτριο με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

524 Ο αριθμ. UN 2858 τελικά προϊόντα ζιρκονίου με πάχος ίσο ή περισσότερο 18 μm είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

525 Διαλύματα ανόργανων κυανιδίων με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 30% πρέπει να ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας I, διαλύματα με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 3% και όχι περισσότερο από 30% στην ομάδα συσκευασίας II και διαλύματα με περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 0.3% κι όχι περισσότερο από 3% στην ομάδα συσκευασίας III.

526 Ο αριθμ. UN 2000 κυτταρίνη ανατίθεται στην Κλάση 4.1.

528 Ο αριθμ. UN 1353 ίνες ή υφάσματα νωπά με ελαφρώς νιτρομένη κυτταρίνη, όχι αυτοθερμαινόμενες είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

529 Ο αριθμ. UN 0135 βροντώδης υδράργυρος, νωπός που περιέχει κατά μάζα με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, είναι ουσία της Κλάσης 1. Χλωριούχος υφυρδάργυρος (καλομέλας) είναι ουσία της Κλάσης 9 (αριθμ. UN 3077).

530 Ο αριθμ. UN 3293 υδατικό διάλυμα υδραζίνης με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα, είναι ουσία της Κλάσης 6.1.

531 Τα μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και που περιέχουν περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη, με οποιοδήποτε περιεχόμενο αζώτου ή που περιέχουν όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεχόμενο αζώτου πάνω από 12.6% (κατά ξηρή μάζα), είναι ουσίες της Κλάσης 1 (βλέπε αριθμ. UN 0340 ή 0342) ή της Κλάσης 4.1.

532 Ο αριθμ. UN 2672 διάλυμα αμμωνίας, που περιέχει όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία, είναι ουσία της Κλάσης 8.

533 Ο αριθμ. UN 1198 διαλύματα φορμαλδεΰδης, εύφλεκτα είναι ουσίες της Κλάσης 3. Διαλύματα φορμαλδεΰδης, όχι εύφλεκτα, με λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

534 Ενώ σε κάποιες κλιματικές συνθήκες, η βενζίνη μπορεί να έχει πίεση αερίων ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar) αλλά όχι περισσότερο από 150 kPa (1.50 bar) θα συνεχιστεί να θεωρείται ως ουσία η οποία έχει τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar).

535 Ο αριθμ. UN 1469 νιτρικός μόλυβδος και ο αριθμ. UN 1470 υπερχλωρικός μόλυβδος, στερεός και ο αριθμ. UN 3408 υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

536 Για ναφθαλίνη, στερεά, βλέπε τον αριθμ. UN 1334.

537 Ο αριθμ. UN 2869 μείγμα τριχλωριούχου τιτανίου, όχι πυροφορική, είναι ουσία της Κλάσης 8.

538 Για θείο (σε στερεή μορφή), βλέπε αριθμ. UN 1350.

539 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης μεγαλύτερο των 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

540 Ο αριθμ. UN 1326 σκόνη αφνίου, νωπή, ο αριθμ. UN 1352 σκόνη τιτανίου, νωπή ή αριθμ. UN 1358 σκόνη ζιρκονίου, νωπή, με τουλάχιστον 25% νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

541 Μείγματα νιτροκυτταρίνης με περιεχόμενο νερό, αλκοόλη ή πλαστικοποιητή λιγότερο από τα δηλωμένα όρια, είναι ουσίες της Κλάσης 1.

542 Τάλκης που περιέχει τρεμολίτη και/ή ακτινολίτη καλύπτεται από αυτήν την καταχώρηση.

543 Ο αριθμ. UN 1005 αμμωνία, άνυδρη, ο αριθμ. UN 3318 διάλυμα αμμωνίας με περισσότερο από 50% αμμωνία και ο αριθμ. UN 2073 διάλυμα αμμωνίας, με περισσότερο από 35% αλλά όχι περισσότερο από 50% αμμωνία, είναι ουσίες της Κλάσης 2. Διάλυμα αμμωνίας με όχι περισσότερο από 10% αμμωνία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

544 Ο αριθμ. UN 1032 διμεθυλαμίνη, άνυδρη, ο αριθμ. UN 1036 αιθυλαμίνη, ο αριθμ. UN 1061 μεθυλαμίνη, άνυδρη και ο αριθμ. UN 1083 τριμεθυλαμίνη, άνυδρη, είναι ουσίες της Κλάσης 2.

545 Ο αριθμ. UN 0401 θειούχο διπικρύλιο, νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά μάζα είναι ουσία της Κλάσης 1.

546 Ο αριθμ. UN 2009 ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, σε πάχος μικρότερο από 18 μm, είναι ουσία της Κλάσης 4.2. Ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, πάχους 254 μm ή περισσότερο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

547 Ο αριθμ. UN 2210 maneb ή αριθμ. UN 2210 παρασκευάσματα maneb σε αυτο-θερμαινόμενη σύνθεση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

548 Χλωροσιλάνια, που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

549 Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα υγρά είναι ουσίες της Κλάσης 3. Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης ίσο ή μεγαλύτερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκλύουν εύφλεκτα υγρά είναι ουσίες της Κλάσης 8.

550 Ο αριθμ. UN 1333 δημήτριο σε πλάκες, βέργες ή ράβδους είναι ουσία της Κλάσης 4.1.

551 Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 3.

552 Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, επιρρεπή σε αυτόματη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλες εύφλεκτες μορφές οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

553 Αυτό το μείγμα του υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξικού οξέος θα πρέπει, στις εργαστηριακές δοκιμές [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος ΙΙ, τμήμα 20], να μην εκρήγνυται στην τυρβώδη κατάσταση, να μην αναφλέγεται (σε καμία περίπτωση), και δεν θα πρέπει να δείχνει καμία επίδραση όταν θερμαίνεται υπό περιορισμό, ούτε καμία εκρηκτική ισχύ. Η σύνθεση πρέπει να είναι θερμικά σταθερή (αυτο-επιταχυνόμενη με θερμοκρασία αποσύνθεσης 60 °C ή περισσότερο, για μία συσκευασία 50 kg), και πρέπει να χρησιμοποιηθεί για απευαισθητοποίηση ένα υγρό συμβατό με το υπεροξικό οξύ. Συνθέσεις που δεν πληρούν αυτά τα κριτήρια πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 5.2 [βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος ΙΙ, 20.4.3(g)].

554 Τα υδρίδια μετάλλων που σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. ο αριθμ. UN 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου ή αριθμ. UN 2870 βοριοϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

555 Σκόνη και σκόνη μετάλλων υπό μορφή μη αυθόρμητης καύσης, μη τοξικά τα οποία παρόλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

556 Οργανομεταλλικές ενώσεις και τα διαλύματά τους τα οποία αναφλέγονται αυθόρμητα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες, σε επαφή με το νερό, ούτε εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες και δεν αναφλέγονται αυθόρμητα είναι ουσίες της Κλάσης 3.

557 Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε πυροφορική μορφή, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

558 Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων σε πυροφορική μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Τα μέταλλα και τα κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι πυροφορικά ή αυτο-θερμαινόμενα, τα οποία όμως αναφλέγονται εύκολα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

559 *(Διαγράφηκε)*

560 Ένα υγρό αυξημένης θερμοκρασίας, ε.α.ο. στους ή πάνω από 100 °C (συμπεριλαμβανομένων των τετηγμένων μετάλλων και τετηγμένων αλάτων) και, για μια ουσία που έχει σημείο ανάφλεξης, σε θερμοκρασία μικρότερη του σημείου ανάφλεξής της, είναι μια ουσία της κλάσης 9 (αριθμ.UN 3257).

561 Τα χλωροφορμικά άλατα που έχουν επικρατέστερες διαβρωτικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 8.

562 Οι οργανομεταλλικές ενώσεις που υπόκεινται σε αυθόρμητη ανάφλεξη είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Οι εύφλεκτες οργανομεταλλικές ενώσεις που αντιδρούν με το νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

563 Ο αριθμ. UN 1905 σεληνικό οξύ είναι ουσία της Κλάσης 8.

564 Ο αριθμ. UN 2443 οξυτριχλωριούχο βανάδιο, ο αριθμ. UN 2444 τετραχλωριούχο βανάδιο και ο αριθμ. UN 2475 τριχλωριούχο βανάδιο, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

565 Τα απροσδιόριστα απόβλητα συνακόλουθα ιατρικών/κτηνιατρικών θεραπειών ανθρώπων/ζώων ή βιολογικών ερευνών, και τα οποία είναι απίθανο να περιέχουν ουσίες της Κλάσης 6.2 θα καταχωρούνται σε αυτήν την καταχώριση. Κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί ή απόβλητα συνακόλουθα βιολογικών ερευνών τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 6.2.

566 Ο αριθμ. UN 2030 υδατικό διάλυμα υδραζίνης, με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά μάζα, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

567 *(Διαγράφηκε)*

568 Το αζίδιο του βαρίου με περιεχόμενο νερού λιγότερο από το δηλωμένο όριο είναι ουσία της Κλάσης 1, αριθμ. UN 0224.

569-579 *(Δεσμευμένο)*

580 *(Διαγράφηκε)*

581 Αυτή η καταχώρηση καλύπτει τα μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιένιου με υδρογονάνθρακες, όπως :

Μείγμα P1, που περιέχει όχι περισσότερο από 63% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατ' όγκο κι όχι περισσότερο από 24% προπάνιο και προπυλένιο κατ' όγκο, όπου το ποσοστό των $C_4$-κορεσμένων υδρογονανθράκων δεν είναι λιγότερο από 14% κατ' όγκο, και

Μείγμα P2, που περιέχει όχι περισσότερο από 48% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατ' όγκο και όχι περισσότερο από 50% προπάνιο και προπυλένιο κατ' όγκο, όπου το ποσοστό των $C_4$-κορεσμένων υδρογονανθράκων δεν είναι λιγότερο από 5% κατ' όγκο,

καθώς επίσης τα μείγματα προπαδιένιου 1 έως 4% μεθυλακετυλένιο.

Όπου είναι σχετικό, προκειμένου να εκπληρωθούν οι απαιτήσεις του εγγράφου μεταφοράς (5.4.1.1), ο όρος "Μείγμα P1" ή "Μείγμα P2" μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεχνική ονομασία.

582 Η καταχώριση αυτή καλύπτει, <u>μεταξύ άλλων</u>, μείγματα αερίων ενδεικνυόμενα από το γράμμα R..., με τις ακόλουθες ιδιότητες:

| *Μείγμα* | *Μέγιστη πίεση ατμών στους 70 °C (MPa)* | *Ελάχιστη πυκνότητα στους 50 °C (kg/l)* | *Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία για σκοπούς του 5.4.1.1* |
|---|---:|---:|---:|
| **F 1** | **1.3** | **1.30** | **«Μείγμα F 1»** |
| **F 2** | **1.9** | **1.21** | **«Μείγμα F 2»** |
| **F 3** | **3.0** | **1.09** | **«Μείγμα F 3»** |

***Σημείωση 1:*** Τριχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό υγρό R 11), 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113), 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113α), 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133) και 1-χλωρο- 1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133B) δεν είναι ουσίες της κλάσης 2. Μπορούν, ωστόσο, να περιλαμβάνονται στη σύνθεση των μειγμάτων F1 έως F3.

***Σημείωση 2:*** Οι πυκνότητες αναφοράς αντιστοιχούν με τις πυκνότητες διχλωροφθορομεθάνιο (1,30 kg/l), διχλωροδιφθορομεθάνιο (1,21 kg/l) και χλωροδιφθορομεθάνιο (1,09 kg/l).

583 Η καταχώριση αυτή καλύπτει, <u>μεταξύ άλλων</u>, μείγματα αερίων με τις ακόλουθες ιδιότητες:

| *Μείγμα* | *Μέγιστη πίεση ατμών στους 70 °C (MPa)* | *Ελάχιστος πυκνότητα στους 50 °C (kg/l)* | *Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία για σκοπούς του 5.4.1.1* |
|---|---|---|---|
| **A** | **1.1** | **0.525** | **«Μείγμα A» ή «Βουτάνιο»** |
| **A01** | **1.6** | **0.516** | **«Μείγμα A01» ή «Βουτάνιο»** |
| **A02** | **1.6** | **0.505** | **«Μείγμα A02» ή «Βουτάνιο»** |
| **A0** | **1.6** | **0.495** | **«Μείγμα A0» ή «Βουτάνιο»** |
| **A1** | **2.1** | **0.485** | **«Μείγμα A1»** |
| **B1** | **2.6** | **0.474** | **«Μείγμα B1»** |
| **B2** | **2.6** | **0.463** | **«Μείγμα B2»** |
| **B** | **2.6** | **0.450** | **«Μείγμα B»** |
| **C** | **3.1** | **0.440** | **«Μείγμα C» ή «Προπάνιο»** |

[a] *Για μεταφορά σε δεξαμενές, τις εμπορικές ονομασίες «Βουτάνιο» ή «Προπάνιο» μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.*

584 Αυτό το αέριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR όταν :

- είναι σε αέρια μορφή και δεν περιέχει περισσότερο από 0.5% αέρα,
- συγκρατείται σε μεταλλικές κάψουλες (ειδικού τύπου φιαλίδια αερίου sodors, sparklets) χωρίς ατέλειες ικανές να μειώσουν την αντοχή τους,
- είναι διασφαλισμένη η στεγανότητα του καπακιού της κάψουλας,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 25 g αυτού του αερίου,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 0.75 g του αερίου αυτού για κάθε $cm^3$ της χωρητικότητας.

585 *(Διαγράφηκε)*

586 Η σκόνη του Αφνίου, του τιτανίου και του ζιρκονίου, πρέπει να περιέχουν εμφανή περίσσεια νερού. Η Σκόνη του Αφνίου, του τιτανίου και του ζιρκονίου, νωπή, μηχανικώς παραγόμενη, από κόκκους μεγέθους 53 μm και πάνω, ή χημικώς παραγόμενη, από κόκκους μεγέθους 840 μm και πάνω, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

587 Το στεατικό βάριο και το τιτανικό βάριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

588 Οι στερεές ενυδατωμένες μορφές του βρωμιούχου αλουμινίου και χλωριούχου αλουμινίου, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

589 *(Διαγράφηκε)*

590 Ο χλωριούχος σίδηρος ενυδατωμένος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

591 Ο θειικός μόλυβδος με όχι περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

592 Οι ακάθαρτες κενές συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων κενών IBCs και των μεγάλων συσκευασιών), κενά βυτιοφόρα οχήματα, κενές αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, κενές φορητές δεξαμενές, κενά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και μικρά κενά εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιείχαν αυτήν την ουσία, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

593 Αυτό το αέριο, προοριζόμενο για την ψύξη π.χ. ιατρικών ή βιολογικών δειγμάτων, αν περιεχόταν σε δοχεία διπλών τοιχωμάτων τα οποία συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της οδηγίας συσκευασίας P203, παράγραφος (6) για ανοικτά κρυογενικά δοχεία του 4.1.4.1 δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR εκτός όπως ορίζεται στην 5.5.3

594 Τα ακόλουθα είδη, που κατασκευάζονται και πληρούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR:

(a) αριθ. UN 1044 Πυροσβεστήρες που φέρουν προστασία έναντι ακούσιας εκκένωσης, όταν:

— είναι συσκευασμένα σε μια ισχυρή εξωτερική συσκευασία ή

— είναι μεγάλοι πυροσβεστήρες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας PP91 της οδηγίας συσκευασίας P003 στο 4.1.4.1

(b) αριθμ. UN 3164 είδη, πεπιεσμένα πνευματικά ή υδραυλικά, σχεδιασμένα ώστε να ανθίστανται σε πιέσεις μεγαλύτερες από την εσωτερική πίεση του αερίου λόγω της μετάδοση δύναμης, εγγενούς αντοχής ή κατασκευής, όταν συσκευάζονται σε μια ισχυρή εξωτερική συσκευασία.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *«Διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής»: οι διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα παραγωγής ή εκείνες που ισχύουν στη χώρα χρήσης.*

596 Τα πιγμέντα καδμίου, όπως θειούχα άλατα του καδμίου, σουλφοσεληνιούχα άλατα καδμίου και άλατα καδμίου με υψηλότερα λιπαρά οξέα (π.χ. στεατικό κάδμιο), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

597 Τα διαλύματα οξικού οξέος με όχι περισσότερο από 10% καθαρό οξύ κατά μάζα, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

598 Τα παρακάτω δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR :

(a) Οι νέοι συσσωρευτές αποθήκευσης, όταν :

- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να γλιστρήσουν, πέσουν ή πάθουν βλάβη,
- παρέχονται με μηχανήματα μεταφοράς, εκτός και αν είναι κατάλληλα στοιβαγμένοι, π.χ. σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκάλεων ή οξέα σε εξωτερικό χώρο,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

(b) Οι μεταχειρισμένοι συσσωρευτές αποθήκευσης όταν :

- οι θήκες τους δεν έχουν βλάβη,
- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε δεν μπορούν να έχουν διαρροές, να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να πάθουν βλάβη, π.χ. κατά τη στοίβασή τους σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκάλεων ή οξέα στο εξωτερικό των ειδών,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

"Μεταχειρισμένοι συσσωρευτές αποθήκευσης" σημαίνει συσσωρευτές οι οποίοι μεταφέρονται για ανακύκλωση μετά το τέλος του κανονικού χρόνου ζωής τους.

599 *(Διαγράφηκε)*

600 Το πεντοξείδιο του βαναδίου, λιωμένο και στερεοποιημένο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της ADR.

601 Τα φαρμακευτικά προϊόντα (φάρμακα) έτοιμα για χρήση, τα οποία είναι ουσίες κατασκευασμένες και συσκευασμένες σε πακεταρίσματα τέτοιου τύπου που προορίζεται για λιανική πώληση ή διακίνηση για προσωπική ή οικιακή κατανάλωση δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

602 Σουλφίδια του φωσφόρου που δεν είναι απαλλαγμένα από κίτρινο και λευκό φώσφορο δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

603 Άνυδρο υδροκυάνιο που δεν πληροί την περιγραφή για αριθμ. UN 1051 ή αριθμ. UN 1614 δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά. Το υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ) που περιέχει λιγότερο από 3% σε νερό είναι σταθερό, αν η τιμή του pH είναι 2.5 ± 0.5 και το υγρό είναι καθαρό και άχρωμο.

604-606 *(Διαγράφηκε)*

607 Τα μείγματα νιτρικού καλίου και νιτρώδους νατρίου με ένα άλας αμμωνίου δεν πρέπει να εγκρίνονται για μεταφορά.

608 *(Διαγράφηκε)*

609 Τετρανιτρομεθάνιο, όχι ελεύθερο από εύφλεκτες ακαθαρσίες, δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

610 Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 45% υδροκυάνιο απαγορεύεται.

611 Το νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2% καύσιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας εκφρασμένη σε ισοδύναμο άνθρακα) δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά εκτός αν είναι συστατικό μίας εκρηκτικής ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1.

612 *(Δεσμευμένο)*

613 Το διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ και μείγματα χλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

614 Η 2,3,7,8-τετραχλωροδιβενζο-p-διοξίνη (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται πολύ τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο 2.2.61.1 δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά.

615 *(Δεσμευμένο)*

616 Οι ουσίες που περιέχουν περισσότερο από 40% υγρούς νιτρικούς εστέρες θα ικανοποιούν τη δοκιμή εξίδρωσης που καθορίζεται στο 2.3.1.

617 Παράλληλα με τον τύπο του εκρηκτικού, επάνω στα κόλα πρέπει να σημαίνεται επίσης και η εμπορική ονομασία.

618 Σε δοχεία που περιέχουν 1,2-βουταδιένιο, η συγκέντρωση οξυγόνου σε αέρια φάση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 $ml/m^3$.

619-622 *(Δεσμευμένο)*

623 Ο αριθμ. UN 1829 τριοξείδιο του θείου πρέπει να σταθεροποιείται με την προσθήκη ενός αναστολέα. Τριοξείδιο του θείου, καθαρό τουλάχιστον στο 99.95%, μπορεί να μεταφερθεί χωρίς αναστολέα σε δεξαμενές, εφόσον η θερμοκρασία του διατηρείται

στους 32.5 °C ή παραπάνω. Για τη μεταφορά αυτής της ουσίας χωρίς αναστολέα σε δεξαμενές σε ελάχιστη θερμοκρασία των 32.5 °C, η περιγραφή **"Μεταφορά υπό ελάχιστη θερμοκρασία του προϊόντος των 32.5 °C"** πρέπει να υπάρχει στο έγγραφο μεταφοράς.

625 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση καθαρή και ανεξίτηλη όπως υποδεικνύεται παρακάτω :
**"UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ"**

626-627 *(Δεσμευμένο)*

632 Ουσία που θεωρείται ότι είναι αυθόρμητα εύφλεκτη (πυροφορική).

633 Κόλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν αυτήν την ουσία πρέπει να φέρουν την ακόλουθη σήμανση: "**Διατηρείστε το μακριά από οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης**". Αυτή η σήμανση πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, σε Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά, εκτός αν υπάρχει συμφωνία μεταξύ των χωρών αναφερόμενη στη διαδικασία μεταφοράς, που προβλέπει διαφορετικά.

634 *(Διαγράφηκε)*

635 Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα συμμορφώσιμη με το υπόδειγμα No. 9 εκτός αν το είδος είναι πλήρως κλεισμένο από το πακετάρισμα, ή ξύλινο δικτυωτό κιβώτιο ή άλλα μέσα που παρεμποδίζουν τον άμεσο προσδιορισμό της ταυτοποίησής του.

636 (a) Τα ηλεκτρικά στοιχεία που περιέχονται σε εξοπλισμό δεν θα μπορούν να αποφορτιστούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς σε σημείο που η τάση του ανοικτού κυκλώματος να πέφτει κάτω από τα 2 βολτ ή δύο τρίτα της τάσης του μη αποφορτισθέντος στοιχείου, οτιδήποτε είναι χαμηλότερο.

(b) Μέχρι την εγκατάσταση ενδιάμεσης επεξεργασίας, στοιχεία λιθίου και μπαταρίες λιθίου, με μικτή μάζα όχι άνω των 500 g ανά τεμάχιο ή ιόντων λιθίου με βαθμό Βαττωρών όχι άνω των 20 Wh, μπαταρίες ιόντων λιθίου με βαθμό Βαττωρών όχι άνω των 100 Wh, μεταλλικά στοιχεία λιθίου με περιεχόμενο σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 1 g και μεταλλικές μπαταρίες λιθίου με συνολικό περιεχόμενο σε λίθιο που δεν υπερβαίνει τα 2 g, είτε περιέρχονται είτε όχι σε εξοπλισμό, που έχουν συλλεχθεί και παραδοθεί προς μεταφορά για απόρριψη ή ανακύκλωση, μαζί με ή χωρίς άλλα μη-λιθίου στοιχεία ή μπαταρίες, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR συμπεριλαμβανομένης της ειδικής διάταξης 376 και της παραγράφου 2.2.9.1.7, εφόσον πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(i) Οι διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P909 του 4.1.4.1 εφαρμόζονται με εξαίρεση τις πρόσθετες απαιτήσεις 1 και 2,

(ii) Ένα σύστημα διασφάλισης ποιότητας εφαρμόζεται, ώστε να εξασφαλιστεί ότι η συνολική ποσότητα των στοιχείων λιθίου ή των μπαταριών ανά μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τα 333 kg,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η συνολική ποσότητα των στοιχείων λιθίου και μπαταριών στο μείγμα μπορούν να αξιολογούνται με τη βοήθεια στατιστικής μεθόδου που περιλαμβάνεται στο σύστημα διασφάλισης ποιότητας. Αντίγραφο του αρχείου διασφάλισης ποιότητας πρέπει να διατίθεται στην αρμόδια αρχή μετά από σχετικό αίτημα.*

(iii) Κόλα με τη σήμανση «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ», ανάλογα με την περίπτωση.

637 Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί είναι αυτοί οι οποίοι δεν είναι επικίνδυνοι για τους ανθρώπους και τα ζώα, αλλά που μπορούν να μεταβάλουν ζωικές, φυτικές, μικροβιολογικές ουσίες και οικοσυστήματα, με τέτοιον τρόπο που δεν μπορούν να συμβούν με φυσικό τρόπο. Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR όταν εγκρίνονται για την ίδια χρήση τους, από τις αρμόδιες αρχές των κρατών προέλευσης, διαμετακίνησης, προορισμού[3].

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των ουσιών που ταξινομούνται υπό αυτόν τον αριθμ. UN εκτός αν οι ουσίες δεν μπορούν να μεταφερθούν με οποιονδήποτε άλλον τρόπο. Για τη μεταφορά ευπαθών ουσιών υπό αυτόν τον αριθμ. UN πρέπει να δοθούν κατάλληλες πληροφορίες, π.χ.: **"Να διατηρείται δροσερό στους +2 °/+4 °C"** ή **"Μεταφορά σε κατεψυγμένη μορφή"** ή **"Να μην καταψυχθεί"**.

638 Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργείς ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19).

639 Βλέπε 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 2.

640 Τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη στήλη (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, που ορίζουν διαφορετικούς κωδικούς δεξαμενής για τη μεταφορά ουσιών της ίδιας ομάδας συσκευασίας σε δεξαμενές ADR.

Προκειμένου να αναγνωρίζονται αυτά τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος που μεταφέρεται σε δεξαμενή, τα ακόλουθα θα πρέπει να προστίθενται στις λεπτομέρειες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς, μόνο στην περίπτωση μεταφοράς σε δεξαμενές ADR :
"Ειδική διάταξη 640X", όπου "X" είναι το ισχύον κεφαλαίο γράμμα που εμφανίζεται μετά την αναφορά στην ειδική διάταξη 640 στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

Οι λεπτομέρειες αυτές, μπορούν, ωστόσο, να καθίστανται περιττές στην περίπτωση μεταφοράς με ένα τύπο δεξαμενής, που για ουσίες μιας συγκεκριμένης ομάδας συσκευασίας ενός συγκεκριμένου αριθμ. UN, ικανοποιεί τουλάχιστον τις αυστηρότερες απαιτήσεις.

642 Εκτός και αν έχει εγκριθεί από το 1.1.4.2, αυτή η καταχώρηση του Κανονισμού Προτύπων του ΟΗΕ δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για μεταφορά λιπασμάτων σε διαλύματα που περιέχουν ελεύθερη αμμωνία.

643 Χαλίκια ή μείγμα αμμοχάλικου με άσφαλτο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της Κλάσης 9.

644 Η ουσία αυτή είναι αποδεκτή για μεταφορά υπό την προϋπόθεση ότι :

- Το pH είναι μεταξύ 5 και 7 μετρούμενο σε υδατικό διάλυμα 10% της μεταφερόμενης ουσίας.

[3] *Βλέπε Μέρος C της οδηγίας 2001/18/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον γενετικά τροποποιημένων οργανισμών που αντικαθιστά την Οδηγία του Συμβουλίου 90/220/EEC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, No. L 106 17 Απριλίου 2001, σελ. 8-14), που περιγράφει εκτενώς τις διαδικασίες έγκρισης για την Ευρωπαϊκή Ένωση.*

- Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 0.2% καύσιμο υλικό ή χλωριούχα συστατικά σε ποσότητες τέτοιες ώστε το επίπεδο του χλωρίου υπερβαίνει το 0.02%.

645 Ο κωδικός ταξινόμησης όπως αναφέρεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 θα χρησιμοποιείται μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής του Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR πριν από τη μεταφορά. Η έγκριση θα δίδεται εγγράφως με τη μορφή πιστοποιητικού έγκρισης ταξινόμησης [βλέπε 5.4.1.2.1.(g)] και θα παρέχεται με μοναδικό αριθμό αναφοράς. Όταν έχει γίνει καταχώρηση σε μία υποδιαίρεση σύμφωνα με τη διαδικασία της 2.2.1.1.7.2, η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει η ταξινόμηση να επιβεβαιώνεται με βάση τα αποτελέσματα των δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I, Τμήμα 16.

646 Άνθρακας ενεργοποιημένος με ατμό νερού, δεν υπόκειται στις διατάξεις της ADR.

647 Η μεταφορά ξιδιού και βρώσιμου οξικού οξέος με όχι περισσότερο από 25% καθαρό οξύ κατά μάζα υπόκειται μόνο στις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, και οι δεξαμενές θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή πλαστικό υλικό το οποίο παρουσιάζει μία μόνιμη ανθεκτικότητα στη διάβρωση από το ξίδι / το βρώσιμο οξικό οξύ.

(b) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα υπόκεινται σε οπτική επιθεώρηση από τον ιδιοκτήτη τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων θα καταγράφονται και το αρχείο θα τηρείται για τουλάχιστον ένα χρόνο. Φθαρμένες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και οι δεξαμενές δεν θα πρέπει να γεμίζονται.

(c) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα πρέπει να γεμίζονται με τέτοιο τρόπο ώστε το προϊόν να μη χύνεται ή να παραμένει κολλημένο στην εξωτερική επιφάνεια.

(d) Τα πώματα και τα κλεισίματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στο ξίδι / βρώσιμο οξικό οξύ. Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, και οι δεξαμενές θα πρέπει να σφραγίζονται ερμητικά από τον συσκευαστή ή τον πληρωτή έτσι ώστε να μην υπάρχει καμία διαρροή υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

(e) Μπορούν να χρησιμοποιούνται συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από γυαλί ή πλαστικό (βλέπε οδηγία συσκευασίας P001 στο 4.1.4.1) που πληρούν τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 και 4.1.1.8,

Οι άλλες διατάξεις της ADR δεν ισχύουν.

648 Είδη εμβαπτισμένα σε παρασιτοκτόνα, όπως φύλλα από ινοσανίδες, ταινίες χαρτιού, βώλοι βαμβακιού-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις της ADR.

649 *(Διαγράφηκε)*

650 Τα απόβλητα που αποτελούνται από υπολείμματα συσκευασιών, στερεοποιημένα υπολείμματα και υγρά υπολείμματα χρωμάτων μπορούν να μεταφέρονται σαν ουσίες της ομάδας συσκευασίας II. Επιπλέον των διατάξεων του αριθμ. UN 1263 ομάδα

συσκευασίας II, τα απόβλητα μπορούν επίσης να συσκευάζονται και να μεταφέρονται ως ακολούθως :

(a) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P002 του 4.1.4.1. ή με την οδηγία συσκευασίας IBC06 του 4.1.4.2,

(b) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σε εύκαμπτα IBCs των τύπων 13H3, 13H4 και 13H5 σε υπερσυσκευασίες με ολοκληρωμένα τοιχώματα,

(c) Οι δοκιμές των συσκευασιών και των IBCs με βάση τα (a) και (b) μπορούν να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.5 ανάλογα τη περίπτωση, σε σχέση με τα στερεά και στο επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II.

Οι δοκιμές θα πραγματοποιούνται σε συσκευασίες και IBCs, γεμάτες με αντιπροσωπευτικό δείγμα αποβλήτων, όπως ετοιμάζεται για τη μεταφορά,

(d) Η μεταφορά χύδην επιτρέπεται σε καλυμμένα οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, όλα με ολοκληρωμένα τοιχώματα. Το σώμα των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων θα πρέπει να είναι στεγανό από διαρροή ή να καθίσταται στεγανό από διαρροή, για παράδειγμα με κατάλληλα μέσα επαρκούς ανθεκτικής εσωτερικής επίστρωσης,

(e) Αν τα απόβλητα μεταφέρονται υπό τις συνθήκες αυτής της ειδικής διάταξης, τα εμπορεύματα θα δηλώνονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3 στο έγγραφο μεταφοράς, ως ακολούθως :

"UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, 3, II, (D/E)", ή
"UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, 3, PG II, (D/E)"

651 Η ειδική Διάταξη V2 (1) δεν ισχύει αν η καθαρή εκρηκτική μάζα ανά μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τα 4 000 kg, υπό την προϋπόθεση ότι η καθαρή εκρηκτική μάζα ανά όχημα δεν υπερβαίνει τα 3 000 kg.

652 Τα δοχεία από ωστενιτικό ανοξείδωτο χάλυβα ή φερριτικό και ωστενιτικό χάλυβα (χάλυβα Duplex) ή συγκολλημμένο τιτάνιο, που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2, αλλά έχουν κατασκευαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις αεροπλοίας για χρήση ως δοχεία καυσίμων αερόστατου ή αερόπλοιου θερμού αέρα, που τίθενται σε λειτουργία (ημερομηνία αρχικής επιθεώρησης) πριν από την 1η Ιουλίου 2004, μπορούν να μεταφέρονται οδικώς, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Συμμορφώνονται με τις γενικές διατάξεις του 6.2.1,

(b) Ο σχεδιασμός και η κατασκευή των δοχείων έχει εγκριθεί για αεροπορική χρήση από την εθνική αρχή αέριας μεταφοράς,

(c) Ως εξαίρεση από τις διατάξεις της 6.2.3.1.2, η πίεση υπολογισμού θα προκύπτει για μια μειωμένη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος των +40 $^{o}$C. Στην περίπτωση αυτή :

(i) ως εξαίρεση από το 6.2.5.1, οι κύλινδροι μπορούν να κατασκευάζονται από ελασμένο και σκληρυνμένο εμπορικά καθαρό τιτάνιο με ελάχιστες απαιτήσεις Rm > 450 MPa, $\varepsilon_A$ > 20% ($\varepsilon_A$ = επιμήκυνση μετά από θραύση),

(ii) κύλινδροι από ωστεντικό ανοξείδωτο χάλυβα και φερριτικό και ωστενιτικό χάλυβα (χάλυβα Duplex) μπορούν να χρησιμοποιούνται με επίπεδο φόρτισης έως 85% του ελάχιστου εγγυημένου ορίου διαρροής (Re) σε πίεση υπολογισμού που προκύπτει από μειωμένη μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος των +40 $^{o}$C,

(iii) τα δοχεία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με διάταξη εκτόνωσης πίεσης με ονομαστική πίεση 26 bar. Η πίεση δοκιμής των δοχείων αυτών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 30 bar,

(d) Όταν οι εξαιρέσεις από το (c) δεν ισχύουν, τα δοχεία θα σχεδιάζονται για θερμοκρασία αναφοράς 65 $^{o}$C και θα εξοπλίζονται με συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ονομαστική πίεση που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης,

(e) Το κυρίως σώμα των δοχείων θα είναι καλυμμένο με εξωτερικό, ανθεκτικό στο νερό προστατευτικό στρώμα, πάχους τουλάχιστον 25 mm από δομικό πορώδη αφρό ή ισοδύναμο υλικό,

(f) Κατά τη μεταφορά, το δοχείο θα είναι γερά ασφαλισμένο σε κλωβό συσκευασίας ή σε επιπρόσθετη διάταξη ασφαλείας,

(g) Τα δοχεία θα σημαίνονται με σαφή, ορατή ετικέτα που θα δηλώνει ότι τα δοχεία είναι για χρήση μόνο σε αερόστατα θερμού αέρα και αερόπλοια θερμού αέρα,

(h) Η διάρκεια χρήσης (από την ημερομηνία της αρχικής επιθεώρησης) δεν θα υπερβαίνει τα 25 έτη.

653 Η μεταφορά του αερίου αυτού σε κυλίνδρους των οποίων το γινόμενο πίεσης δοκιμής επί την χωρητικότητα είναι κατά μέγιστο 15.2 MPa.litre (152 bar.litre), δεν υπόκειται σε άλλες διατάξεις της ADR, εφόσον ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες :

- Οι διατάξεις για κατασκευή και δοκιμή των κυλίνδρων τηρούνται,

- Οι κύλινδροι περιέχονται σε εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες πληρούν τουλάχιστον τις απαιτήσεις του Μέρους 4 για συνδυασμένες συσκευασίες. Οι γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5 έως 4.1.1.7 θα πρέπει να τηρούνται,

- Οι κύλινδροι δεν συσκευάζονται μαζί με άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα,

- Η συνολική μεικτή μάζα ενός κόλου δεν υπερβαίνει τα 30 kg, και

- Κάθε συσκευασία φέρει καθαρή και ανεξίτηλη σήμανση με “UN 1006” για το αργόν, συμπιεσμένο “UN 1013” για το διοξείδιο του άνθρακα, “UN 1046” για το ήλιο, συμπιεσμένο ή “UN 1066” για το άζωτο, συμπιεσμένο. Η σήμανση αυτή περιβάλλεται από μία γραμμή και εκτίθεται σε περιοχή σχήματος – διαμαντιού (ρόμβου) με μέγεθος τουλάχιστον 100 mm επί 100 mm.

654 Άχρηστοι αναπτήρες που έχουν συγκεντρωθεί ξεχωριστά και αποστέλλονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3 μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση για απόρριψη. Δεν είναι ανάγκη να προστατεύονται έναντι ακούσιου αδειάσματος, υπό τον όρο ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή κινδύνου δημιουργίας πίεσης και επικίνδυνων ατμοσφαιρών.

Οι άχρηστοι αναπτήρες, διαφορετικοί από εκείνους που έχουν διαρροή ή έχουν παραμορφωθεί έντονα, θα συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P003. Επιπρόσθετα οι ακόλουθες διατάξεις θα έχουν εφαρμογή :

- μόνο άκαμπτες συσκευασίες μέγιστης ικανότητας 60 λίτρων θα χρησιμοποιούνται,

- οι συσκευασίες θα γεμίζονται με νερό ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί οιαδήποτε ανάφλεξη,

- κάτω από ομαλές συνθήκες μεταφοράς όλοι οι μηχανισμοί ανάφλεξης των αναφλεκτήρων θα καλύπτονται πλήρως από το προστατευτικό υλικό,

- οι συσκευασίες πρέπει να αερίζονται επαρκώς για να αποτρέπουν τη δημιουργία εύφλεκτης ατμόσφαιρας και συσσώρευσης πίεσης,

- οι συσκευασίες πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε αεριζόμενα ανοικτά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

Αναπτήρες που έχουν διαρροή ή είναι έντονα παραμορφωμένοι πρέπει να μεταφέρονται σε συσκευασίες συλλογής, υπό τον όρο ότι έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλιστεί ότι δεν έχει συσσωρευτεί επικίνδυνη πίεση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η ειδική διάταξη 201 και ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP84 και RR5 της οδηγίας συσκευασίας P002 στο 4.1.4.1 δεν έχουν εφαρμογή στους άχρηστους αναπτήρες.*

655 Φιάλες και τα πώματά τους που έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί, εγκριθεί και επισημανθεί σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EC[4] και χρησιμοποιούνται σε αναπνευστικές συσκευές μπορούν να μεταφέρονται χωρίς να είναι σύμφωνες προς το Κεφάλαιο 6.2, υπό την προϋπόθεση ότι υποβάλλονται στις καθοριζόμενες στην 6.2.1.6.1 επιθεωρήσεις και δοκιμές και ότι δεν υπάρχει υπέρβαση του διαστήματος μεταξύ των δοκιμών που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1. Η πίεση που χρησιμοποιείται στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης είναι η πίεση που επισημαίνεται επί της φιάλης σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EC.

656 *(Διαγράφηκε)*

657 Αυτή η καταχώριση πρέπει να χρησιμοποιείται για τη τεχνικά καθαρή ουσία μόνο, για μείγματα συστατικών LPG, βλέπε αριθμ. UN 1965 ή βλέπε αριθμ. UN 1075 σε συνδυασμό με τη **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2** στην 2.2.2.3.

(f) Αριθμ. UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN ISO 9994:2006 + A1:2008 «Αναπτήρες – Προδιαγραφές Ασφαλείας» και αριθμ. UN 1057 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ, μπορούν να μεταφέρονται μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις 3.4.1 (a) μέχρι (h), 3.4.2 (εκτός από τη συνολική μεικτή μάζα των 30 kg), 3.4.3 (εκτός από τη συνολική μεικτή μάζα των 20 kg), 3.4.11 και 3.4.12, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Η συνολική μεικτή μάζα του κάθε κόλου δεν υπερβαίνει τα 10 kg,

(b) Όχι περισσότερα από 100 kg μεικτή μάζα τέτοιων κόλων να μεταφέρονται σε ένα όχημα, και

---

[4] *Οδηγία 97/23/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Μαΐου 1997 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση (PED) (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 181 της 9ης Ιουλίου 1997, σελ. 1-55).*

(c) Κάθε εξωτερική συσκευασία να φέρει ευδιάκριτη και ανεξίτηλη σήμανση με "UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ" ή "UN 1057 ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ", όπως ενδείκνυται.

659 Ουσίες στις οποίες οι κωδικοί PP86 ή TP7 αναγράφονται στη στήλη (9a) και στη στήλη (11) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2, και συνεπώς απαιτούν αέρα για να εξαλειφθούν από τον χώρο των ατμών, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό αυτόν τον αριθμό UN, αλλά θα πρέπει να μεταφέρονται κάτω από τους αντίστοιχους αριθμούς UN όπως καταχωρούνται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Βλέπε επίσης 2.2.2.1.7.*

660 Για τη μεταφορά συστημάτων συγκράτησης αερίων καυσίμων σχεδιασμένα να ταιριάζουν σε μηχανοκίνητα οχήματα, που περιέχουν αυτό το αέριο, οι διατάξεις του υποτμήματος 4.1.4.1, Κεφάλαιο 5.2, Κεφάλαιο 5.4 και Κεφάλαιο 6.2 της ADR δεν χρειάζεται να εφαρμόζονται, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Το σύστημα συγκράτησης αερίων καυσίμων θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Κανονισμού ECE No.67 Αναθεώρηση 2[5], Κανονισμός ECE No.110 Αναθεώρηση 1[6] ή Κανονισμός ECE No. 115[7] ή Κανονισμός (EC) No. 79/2009[8] σε συνδυασμό με τον Κανονισμό (EU) No. 406/2010[9], ανάλογα με την περίπτωση.

(b) Τα συστήματα συγκράτησης αερίων καυσίμων θα πρέπει να είναι στεγανά και δεν θα πρέπει να παρουσιάζουν σημάδια από εξωτερικές ζημιές, τα οποία μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλειά τους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Τα κριτήρια μπορούν να βρεθούν στα πρότυπα ISO 11623:2002 Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή των σύνθετων κυλίνδρων αερίου [ή ISO DIS 19078 Κύλινδροι αερίου – Επιθεώρηση της εγκατάστασης των κυλίνδρων, και επανέλεγχο των κυλίνδρων υψηλής πίεσης για την αποθήκευση εντός οχήματος του φυσικού αερίου για τα αυτοκινούμενα οχήματα].*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:** Εάν τα συστήματα συγκράτησης αερίων καυσίμων δεν είναι στεγανά ή παραγεμισμένα ή εάν παρουσιάζουν ζημιά, η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια τους, θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε δοχεία συλλογής υπό πίεση σύμφωνα με την ADR.*

(c) Εάν το σύστημα συγκράτησης αερίων καυσίμων είναι εξοπλισμένο με δυο βαλβίδες ή περισσότερες ολοκληρωμένες σε σειρά, οι δυο βαλβίδες θα πρέπει να

---

[5] *ECE Κανονισμός No.67 (Ενιαίες Διατάξεις που αφορούν: I. Έγκριση ειδικού εξοπλισμού οχήματος που χρησιμοποιεί υγροποιημένα αέρια πετρελαίου στο σύστημα πρόωσης, II. Έγκριση οχήματος που είναι εξοπλισμένο με ειδικό εξοπλισμό για την χρήση υγροποιημένου αερίου πετρελαίου για το σύστημα πρόωσης, σε σχέση με την εγκατάσταση του εν λόγω εξοπλισμού).*

[6] *ECE Κανονισμός No. 110 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση: I. Συγκεκριμένων στοιχείων των μηχανοκίνητων οχημάτων που χρησιμοποιούν πεπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG) και/ή υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG) στο σύστημα προώθησής τους: II. Οχημάτων όσον αφορά την εγκατάσταση συγκεκριμένων στοιχείων/ειδικών εξαρτημάτων εγκεκριμένου τύπου για τη χρήση πεπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) και/ή υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG) στο σύστημα προώθησής τους.)*

[7] *ECE Κανονισμός No.115 (Ενιαίες Διατάξεις που αφορούν την έγκριση του: I. Ειδικό LPG (υγροποιημένο αέριο πετρελαίου) να εγκατασταθούν εκ των υστέρων συστήματα σε μηχανοκίνητα οχήματα για την χρήση LPG στο σύστημα πρόωσης, II. Ειδικά CNG (συμπιεσμένο φυσικό αέριο) συστήματα για εκ των υστέρων εγκατάσταση σε μηχανοκίνητα οχήματα για την χρήση CNG στο σύστημα πρόωσης).*

[8] *Κανονισμός (EC) No 79/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου στις 14 Ιανουαρίου 2009 σχετικά με την έγκριση τύπου υδρογονοκίνητων μηχανοκίνητων οχημάτων, και την τροποποιημένη Οδηγία 2007/46/EC.*

[9] *Κανονισμός της Επιτροπής (EU) No 406/2010 της 26ης Απριλίου 2010 για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 79/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την έγκριση τύπου υδρογονοκίνητων μηχανοκίνητων οχημάτων.*

είναι τόσο κλειστές όσο να είναι αεροστεγείς κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Εάν μόνο μια βαλβίδα υπάρχει ή μόνο μια βαλβίδα λειτουργεί κανονικά, όλα τα ανοίγματα με εξαίρεση το άνοιγμα της συσκευής εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να είναι τόσο κλειστά όσο να είναι αεροστεγή κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(d) Τα συστήματα συγκράτησης αερίων καυσίμων θα πρέπει να μεταφέρονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η παρεμπόδιση της συσκευής εκτόνωσης της πίεσης ή οποιαδήποτε βλάβη στις βαλβίδες και σε οποιοδήποτε άλλο μέρος πεπιεσμένο των συστημάτων συγκράτησης αερίων καυσίμων και ακούσια απελευθέρωση του αερίου κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Το σύστημα συγκράτησης αερίων καυσίμων πρέπει να είναι ασφαλισμένο έτσι ώστε να εμποδίζεται η ολίσθηση, κύλιση ή κατακόρυφη μετακίνηση.

(e) Τα συστήματα συγκράτησης αερίων καυσίμων πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις 4.1.6.8 (a), (b), (c), (d) ή (e).

(f) Οι διατάξεις των σημάνσεων και της τοποθέτησης των ετικετών του Κεφαλαίου 5.2 θα πρέπει να ικανοποιούνται, εκτός αν τα συστήματα συγκράτησης αερίων καυσίμων αποστέλλονται μέσα σε συσκευή χειρισμού. Αν ναι, οι σημάνσεις και οι ετικέτες κινδύνου πρέπει να τοποθετούνται στη συσκευή χειρισμού.

(g) Τεκμηρίωση

Κάθε αποστολή η οποία γίνεται σύμφωνα με αυτήν την ειδική διάταξη πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο μεταφοράς, το οποίο να περιέχει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες :

(i) Τα γράμματα UN ακολουθούμενα από τον αριθμό UN του αερίου που περιέχεται στο σύστημα συγκράτησης αερίων καυσίμων,

(ii) Την κατάλληλη ονομασία αποστολής του αερίου,

(iii) Τον αριθμό του υποδείγματος της ετικέτας,

(iv) Τον αριθμό των συστημάτων συγκράτησης αερίων καυσίμων,

(vi) Στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων, τη καθαρή μάζα σε κιλά του αερίου κάθε συστήματος συγκράτησης αερίων καυσίμων και στην περίπτωση συμπιεσμένων αερίων την χωρητικότητα σε νερό σε λίτρα κάθε συστήματος συγκράτησης αερίων καυσίμων ακολουθούμενη από την ονομαστική πίεση λειτουργίας.

(vii) Τα ονόματα και οι διευθύνσεις του αποστολέα και του παραλήπτη.

Από το (i) μέχρι το (v) θα πρέπει να αναγράφονται σύμφωνα με ένα από τα ακόλουθα παραδείγματα :

Παράδειγμα 1: UN 1971 φυσικό αέριο, συμπιεσμένο, 2.1, 1 σύστημα συγκράτησης αερίων καυσίμων των 50 l στο σύνολο, 200 bar

Παράδειγμα 2: UN 1965 αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, υγροποιημένο, ε.α.ο., 2.1, 3 συστήματα συγκράτησης αερίων καυσίμων, καθένα των 15 κιλών καθαρής μάζας των αερίων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Όλες οι άλλες διατάξεις της ADR θα πρέπει να εφαρμόζονται.*

661 *(Διαγράφηκε)*

662 Κύλινδροι που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.2, που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε πλοία ή αεροσκάφη, μπορούν να μεταφέρονται με σκοπό την πλήρωση ή την επιθεώρηση και την μεταγενέστερη επιστροφή, υπό τον όρο ότι οι κύλινδροι είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης και όλες οι άλλες σχετικές απαιτήσεις της ADR ικανοποιούνται συμπεριλαμβανομένων:

(a) Οι κύλινδροι μεταφέρονται με βαλβίδα προστασίας σύμφωνα με το 4.1.6.8,

(b) Οι κύλινδροι φέρουν σήμανση και ετικέτες σύμφωνα με τα 5.2.1 και 5.2.2, και

(c) Όλες οι σχετικές απαιτήσεις πλήρωσης της οδηγίας συσκευασίας P200 του 4.1.4.1 πρέπει να τηρούνται.

Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση: «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 662».

663 Η καταχώριση αυτή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBCs, ή μέρη αυτών, τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται για διάθεση, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, εκτός από αναδιαμόρφωση, επισκευή, τακτική συντήρηση, ανακατασκευή ή την εκ νέου χρήση και που έχουν εκκενωθεί στο βαθμό που μόνο υπολείμματα επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι προσκολλημένα στα μέρη της συσκευασίας όταν παραδίδονται για μεταφορά.

Σκοπός:

Υπολείμματα στις συσκευασίες, απορριμμένες, κενές, ακαθάριστες πρέπει να ανήκουν στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ή 9. Επιπλέον, δεν πρέπει να είναι:

— Ουσίες που καταχωρίζονται στην ομάδα συσκευασίας I ή έχουν «0» στην στήλη (7a) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, ούτε,

— Ουσίες που ταξινομούνται ως απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά ουσίες της Κλάσης 3 ή της Κλάσης 4.1, ούτε,

— Ουσίες που ταξινομούνται ως αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1, ούτε

— Ραδιενεργό υλικό, ούτε

— Αμίαντος (UN 2212 και UN 2590), πολυχλωριωμένα διφαινύλια (UN 2315 και UN 3432) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια ή πολυαλογονωμένα τριφαινύλια (UN 3151 και UN 3152).

Γενικές διατάξεις:

Συσκευασίες που απορρίπτονται, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα που παρουσιάζουν κίνδυνο ή δευτερεύοντα κίνδυνο της Κλάσης 5.1 δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλες συσκευασίες, απορριπτέες, κενές, ακαθάριστες, ή να φορτώνονται μαζί με άλλες συσκευασίες που απορρίπτονται, κενές, ακάθαρτες στο ίδιο εμπορευματοκιβώτιο, όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο για χύδην φορτίο.

Τεκμηριωμένες διαδικασίες διαλογής πρέπει να εφαρμόζονται στο χώρο φόρτωσης, ώστε να διασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις διατάξεις που ισχύουν για την καταχώριση αυτή.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** Ισχύουν όλες οι άλλες διατάξεις της ADR.

664 Στο πλαίσιο αυτής της εγγραφής, όταν ουσίες μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές, οι δεξαμενές αυτές μπορεί να είναι εξοπλισμένες με πρόσθετες συσκευές.

Πρόσθετες συσκευές:

— Είναι μέρη του εξοπλισμού εξυπηρέτησης για παραλειπόμενες ύλες του UN 1202, UN 1993, ομάδα συσκευασίας III, UN 3082 ή μη επικίνδυνες ουσίες κατά την εκκένωση της δεξαμενής,

— Αποτελούνται από στοιχεία όπως σωληνώσεις σύνδεσης, και εύκαμπτοι σωλήνες, συσκευές κλεισίματος, αντλίες και συσκευές δοσολογίας που είναι μόνιμα συνδεδεμένα με την συσκευή εκκένωσης του εξοπλισμού εξυπηρέτησης της δεξαμενής,

— Περιλαμβάνουν μέσα συγκράτησης που είναι αναπόσπαστα μέρη του κελύφους ή μόνιμα στερεωμένα στο εξωτερικό της δεξαμενής ή όχημα-δεξαμενής.

Εναλλακτικά, πρόσθετες συσκευές μπορούν να έχουν συνδέσμους για τη σύνδεση των συσκευασιών. Στην τελευταία αυτή περίπτωση, η ίδια η συσκευασία δεν θεωρείται μέρος της πρόσθετης συσκευής.

Οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει να εφαρμόζονται ανάλογα με τη διαμόρφωση:

(a) Κατασκευή των μέσων συγκράτησης:

(i) Ως αναπόσπαστο μέρος του κελύφους (π.χ. ένα τμήμα της δεξαμενής), πρέπει να πληροί τις σχετικές διατάξεις του Κεφαλαίου 6.8.

(ii) Όταν είναι μόνιμα στερεωμένα στο εξωτερικό της δεξαμενής ή του οχήματος-δεξαμενής, δεν υπόκεινται στις κατασκευαστικές διατάξεις της ADR εφόσον συμμορφώνονται με τις ακόλουθες διατάξεις:

Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό και να πληροί τις ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις για το πάχος τοιχώματος

| *Υλικό* | *Ελάχιστο πάχος τοιχώματος* |
|---|---|
| Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες | 2,5 mm |
| Άλλοι χάλυβες | 3 mm |
| Κράματα αργιλίου | 4 mm |
| Καθαρό αλουμίνιο κατά 99,80 % | 6 mm |

[a] *Για μέσα συγκράτησης κατασκευασμένα με διπλά τοιχώματα, το συνολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικά τοιχώματα και τα εσωτερικά μεταλλικά τοιχώματα πρέπει να αντιστοιχεί στο πάχος των τοιχωμάτων που προβλέπεται.*

Οι συγκολλήσεις θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με το 6.8.2.1.23.

(iii) Συσκευασίες που συνδέονται με την πρόσθετη συσκευή πρέπει να είναι μεταλλικές συσκευασίες και να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις κατασκευής του Κεφαλαίου 6.1, όπως ισχύουν για το εν λόγω πρόσθετο.

(b) Έγκριση δεξαμενής

Για τις δεξαμενές που είναι εξοπλισμένες ή πρόκειται να εξοπλιστούν με πρόσθετες συσκευές, όταν η πρόσθετη συσκευή δεν περιλαμβάνεται στην αρχική έγκριση τύπου της δεξαμενής, εφαρμόζονται οι διατάξεις του 6.8.2.3.4.

(c) Χρήση μέσων συγκράτησης και πρόσθετες συσκευές

(i) Στην περίπτωση (a) (i) ανωτέρω, χωρίς άλλες απαιτήσεις.

(ii) Στην περίπτωση (a) (ii) ανωτέρω, η συνολική ικανότητα των μέσων συγκράτησης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 400 λίτρα ανά όχημα.

(iii) Στην περίπτωση (a) (iii) ανωτέρω, τα 7.5.7.5 και 8.3.3 δεν εφαρμόζονται. Οι συσκευασίες μπορούν να συνδέονται μόνο με την πρόσθετη συσκευή κατά την εκκένωση της δεξαμενής. Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα

κλεισίματα και οι συνδέσεις πρέπει να είναι κλειστά ώστε να είναι στεγανά.

(d) Δοκιμές για πρόσθετες συσκευές

Οι διατάξεις του 6.8.2.4 ισχύουν για την πρόσθετη συσκευή. Ωστόσο, στην περίπτωση των (a) (ii) ανωτέρω, κατά την αρχική, ενδιάμεση ή περιοδική επιθεώρηση της δεξαμενής, τα μέσα συγκράτησης της πρόσθετης συσκευής υπόκεινται μόνο σε εξωτερική οπτική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας. Η δοκιμή στεγανότητας πρέπει να πραγματοποιείται σε πίεση τουλάχιστον 0,2 bar.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** Για τις συσκευασίες που περιγράφονται στο (a) (iii) ανωτέρω, οι σχετικές διατάξεις της ADR πρέπει να εφαρμόζονται.

(e) Έγγραφο μεταφοράς

Μόνο οι πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το 5.4.1.1.1 (a) έως (d) πρέπει να προστεθούν στο έγγραφο μεταφοράς για το εν λόγω πρόσθετο. Το ακόλουθο πρέπει επίσης να αναγραφεί στο έγγραφο μεταφοράς: «Μεταφορά σύμφωνα με την ειδική διάταξη 664».

(f) Εκπαίδευση των οδηγών

Οδηγοί που έχουν εκπαιδευτεί σύμφωνα με την 8.2.1 για μεταφορά αυτής της ουσίας σε δεξαμενές δεν χρειάζονται πρόσθετη εκπαίδευση για τη μεταφορά των προσθέτων,

(g) Τοποθέτηση πινακίδας ή σήμανση

Τοποθέτηση πινακίδας ή σήμανση της σταθερής δεξαμενής (όχημα-δεξαμενή) ή αποσπώμενης δεξαμενή για τη μεταφορά ουσιών στα πλαίσια αυτής της καταχώρισης σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3 δεν επηρεάζεται από την παρουσία πρόσθετης συσκευής ή των προσθέτων που περιέχονται σε αυτήν.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.4

## ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

3.4.1 Στο παρόν Κεφάλαιο προβλέπονται οι διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες. Το εφαρμοστέο όριο ποσότητας για την εσωτερική συσκευασία ή το είδος καθορίζεται για κάθε ουσία στη στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Επιπλέον, η ποσότητα «0» έχει επισημανθεί σε αυτή τη στήλη για κάθε καταχώριση της οποίας η μεταφορά δεν επιτρέπεται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο.

Περιορισμένες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε τέτοιες περιορισμένες ποσότητες, που πληρούν τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR, εκτός των σχετικών διατάξεων των παρακάτω:

(a) Μέρος 1, Κεφάλαια 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9,

(b) Μέρος 2,

(c) Μέρος 3, Κεφάλαια 3.1, 3.2, 3.3 [εκτός των ειδικών διατάξεων 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 και 650 (e)],

(d) Μέρος 4, παράγραφοι 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.4 έως 4.1.1.8,

(e) Μέρος 5, 5.1.2.1(a) (i) και (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9, 5.4.2,

(f) Μέρος 6, απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4 και παράγραφοι 6.2.5.1 και από 6.2.6.1 έως 6.2.6.3,

(g) Μέρος 7, Κεφάλαιο 7.1 και 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (εκτός της 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7, 7.5.8 και 7.5.9,

(h) 8.6.3.3 και 8.6.4.

3.4.2 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να συσκευάζονται μόνο σε εσωτερικές συσκευασίες που είναι τοποθετημένες σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Ενδιάμεσες συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Επιπρόσθετα, τα είδη της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S, θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με τις διατάξεις του τμήματος 4.1.5. Η χρήση της εσωτερικής συσκευασίας δεν είναι απαραίτητη για την μεταφορά ειδών όπως αερολύματα ή "δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο". Η συνολική μεικτή μάζα του κόλου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 kg.

3.4.3 Εκτός των ειδών της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S, δίσκοι με περιτύλιγμα συστολής ή διαστολής που πληρούν τους όρους των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.4 έως 4.1.1.8 είναι αποδεκτοί ως εξωτερικές συσκευασίες για είδη ή εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία μεταφέρονται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο. Εσωτερικές συσκευασίες οι οποίες είναι επιρρεπείς στη θραύση ή στην εύκολη διάτρηση, όπως αυτές που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο ή ορισμένα πλαστικά, θα τοποθετούνται σε κατάλληλες ενδιάμεσες συσκευασίες οι οποίες πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.4 έως 4.1.1.8, και θα είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής του 6.1.4. Η συνολική μεικτή μάζα του κόλου δε θα υπερβαίνει τα 20 kg.

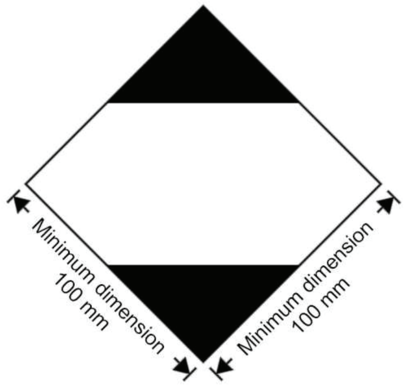
3.4.4 Υγρά εμπορεύματα της Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας ΙΙ σε εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο θα εσωκλείονται σε μία συμβατή και άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία.

3.4.5 και 3.4.6 *(Δεσμευμένο)*

**3.4.7 Σήμανση για κόλα που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες**

3.4.7.1 Εκτός από αυτά που προορίζονται για εναέριες μεταφορές, κόλα που περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει φέρουν τη σήμανση που παρουσιάζεται στην εικόνα 3.4.7.1:

**Εικόνα 3.4.7.1**




Σήμανση για κόλα που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες

Η σήμανση πρέπει να είναι ευκόλως ορατή, ευανάγνωστη και ικανή να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση σε ανοικτό καιρό χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητά της.

Η σήμανση πρέπει να έχει τη μορφή τετράγωνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα διαμαντιού). Το πάνω και κάτω μέρος και η περικλείουσα γραμμή πρέπει να είναι μαύρου χρώματος. Η κεντρική περιοχή πρέπει να είναι λευκού χρώματος ή χρώματος αντίθετου με το φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι πρέπει να είναι 2 mm. Όταν οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει αναλογικά να προσεγγίζουν αυτά που απεικονίζονται.

3.4.7.2 Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που εμφανίζονται στην εικόνα 3.4.7.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm υπό την προϋπόθεση ότι η σήμανση παραμένει σαφώς ορατή. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι μπορεί να μειωθεί στο ελάχιστο του 1 mm.

**3.4.8 Σήμανση για κόλα που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO**

3.4.8.1 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σύμφωνα με τις διατάξεις του Μέρους 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO μπορούν να φέρουν τη σήμανση που εμφαίνεται στην εικόνα 3.4.8.1 για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης με τις εν λόγω διατάξεις:

**Εικόνα 3.4.8.1**




Σήμανση για κόλα που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 του τις τεχνικές οδηγίες του ICAO

Η σήμανση πρέπει να είναι ευκόλως ορατή, ευανάγνωστη και ικανή να ανθίσταται επιτυχώς σε έκθεση στο ανοικτό καιρό χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς της.

Η σήμανση έχει τη μορφή τετράγωνου σχήματος σε γωνία 45° (σχήμα διαμαντιού). Το πάνω και κάτω μέρος και η περικλείουσα γραμμή πρέπει να είναι μαύρου χρώματος. Η κεντρική περιοχή πρέπει να είναι λευκού χρώματος ή χρώματος αντίθετου με το φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι πρέπει να είναι 2 mm. Το σύμβολο «Y» τοποθετείται στο κέντρο του σήματος και πρέπει να είναι σαφώς ορατό. Όταν οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει αναλογικά να προσεγγίζουν αυτά που απεικονίζονται.

3.4.8.2 Αν το απαιτεί το μέγεθος του κόλου, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που απεικονίζονται στην Εικόνα 3.4.8.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm υπό την προϋπόθεση ότι η σήμανση παραμένει σαφώς ορατή. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που σχηματίζει το διαμάντι μπορεί να μειωθεί στο ελάχιστο του 1 mm. Το σύμβολο «Y» παραμένει κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτό που απεικονίζεται στην Εικόνα 3.4.8.1.

3.4.9 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία φέρουν τη σήμανση που φαίνεται στην 3.4.8 με ή χωρίς πρόσθετες ετικέτες και σημάνσεις για αεροπορικές μεταφορές πρέπει να θεωρούνται ότι πληρούν τις διατάξεις του Τμήματος 3.4.1 ανάλογα με την περίπτωση και των Τμημάτων 3.4.2 έως 3.4.4 και δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 3.4.7.

3.4.10 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα σε περιορισμένες ποσότητες που φέρουν τη σήμανση που φαίνεται στο 3.4.7 και που συμμορφώνονται με τις διατάξεις των Τεχνικών Οδηγιών της ICAO συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων σημάτων και ετικετών που καθορίζονται στα Μέρη 5 και 6, θεωρείται ότι πληρούν τις διατάξεις του Τμήματος 3.4.1 ανάλογα με την περίπτωση και των Τμημάτων 3.4.2 έως 3.4.4.

3.4.11 Όταν κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες τοποθετούνται σε μία υπερσυσκευασία, πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις του 5.1.2. Επιπλέον, η υπερσυσκευασία πρέπει να φέρει τις απαιτούμενες βάσει του παρόντος Κεφαλαίου σημάνσεις εκτός αν οι σημάνσεις που αντιπροσωπεύουν όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα εντός της υπερσυσκευασίας είναι ορατές. Οι διατάξεις του 5.1.2.1 (a) (ii) και 5.1.2.4 ισχύουν μόνο αν περιέχονται άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία δεν είναι συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες, Αυτές οι διατάξεις εφαρμόζονται μόνο σε σχέση προς τα εν λόγω άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

3.4.12 Πριν την μεταφορά, οι αποστολείς επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει να ενημερώνουν τον μεταφορέα με τρόπο αναγνωρίσιμο για τη συνολική μεικτή μάζα των εμπορευμάτων προς αποστολή.

3.4.13 (a) Μονάδες μεταφοράς με μέγιστη μάζα άνω των 12 τόνων που μεταφέρουν κόλα με επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 3.4.15 στο εμπρόσθιο και το οπίσθιο μέρος εκτός αν η μονάδα μεταφοράς περιέχει άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία απαιτείται σήμανση με πινακίδα πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με το 5.3.2. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η μονάδα μεταφοράς απαιτείται να φέρει την πορτοκαλί πινακίδα σήμανσης μόνο ή αμφότερες την πορτοκαλί πινακίδα σήμανσης σύμφωνα με το 5.3.2 και την σήμανση σύμφωνα με το 3.4.15.

(b) Εμπορευματοκιβώτια τα οποία μεταφέρουν κόλα με επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες, επί μονάδων μεταφοράς με μέγιστη μάζα άνω των 12 τόνων, πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 3.4.15 και στις τέσσερις πλευρές του εκτός της περίπτωσης που το εμπορευματοκιβώτιο περιέχει άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία απαιτείται η τοποθέτηση πινακίδων σύμφωνα με το 5.3.1. Στην τελευταία αυτή περίπτωση το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να φέρει σήμανση με τις απαιτούμενες πινακίδες μόνο ή αμφότερες την σήμανση με τις πινακίδες σύμφωνα με το 5.3.1 και την σήμανση σύμφωνα με το 3.4.15.

Η μονάδα μεταφοράς δεν χρειάζεται να φέρει σήμανση, εκτός αν η σήμανση που έχει τοποθετηθεί επί των εμπορευματοκιβωτίων δεν είναι ορατή από την εξωτερική πλευρά της μονάδας μεταφοράς. Στην περίπτωση αυτή, η ίδια σήμανση πρέπει να τοποθετείται στο εμπρόσθιο και το οπίσθιο τμήμα της μονάδας μεταφοράς.

3.4.14 Οι προβλεπόμενες στο 3.4.13 σημάνσεις μπορούν να παραλείπονται εάν η συνολική μεικτή μάζα των κόλων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες δεν υπερβαίνει τους 8 τόνους ανά μονάδα μεταφοράς.

3.4.15 Η σήμανση πρέπει να είναι αυτή που απαιτεί το 3.4.7, με την διαφορά ότι οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 250 mm x 250 mm.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.5

## ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

### 3.5.1 Εξαιρούμενες ποσότητες

3.5.1.1 Εξαιρούμενες ποσότητες επικινδύνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων, εκτός από είδη, που ικανοποιούν τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της ADR εκτός από :

(a) τις απαιτήσεις εκπαίδευσης του Κεφαλαίου 1.3,

(b) τις διαδικασίες ταξινόμησης και τα κριτήρια που εφαρμόζονται για τον καθορισμό της ομάδας συσκευασίας στο Τμήμα 2,

(c) τις απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1., 4.1.1.2, 4.1.1.4 και 4.1.1.6.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Στην περίπτωση ραδιενεργών υλικών, εφαρμόζονται οι απαιτήσεις για ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα του 1.7.1.5.*

3.5.1.2 Επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία ενδέχεται να μεταφέρονται σαν εξαιρούμενες ποσότητες σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου καταχωρίζονται στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με αλφαριθμητικό κωδικό ως ακολούθως :

| **Κωδικός** | **Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια) | **Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια, ή άθροισμα γραμμαρίων και ml σε περίπτωση μεικτής συσκευασίας) |
|---|---|---|
| E0 | Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα | |
| E1 | 30 | 1 000 |
| E2 | 30 | 500 |
| E3 | 30 | 300 |
| E4 | 1 | 500 |
| E5 | 1 | 300 |

Για αέρια, ο όγκος που υποδεικνύεται για εσωτερική συσκευασία αναφέρεται στην χωρητικότητα νερού του εσωτερικού δοχείου, ενώ ο όγκος που υποδεικνύεται για εξωτερική συσκευασία αναφέρεται στη συνολική χωρητικότητα σε νερό όλων των εσωτερικών συσκευασιών εντός μιας μόνης εξωτερικής συσκευασίας.

3.5.1.3 Εκεί όπου τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, στα οποία έχουν αποδοθεί διαφορετικοί κωδικοί, έχουν συσκευασθεί μαζί, η συνολική ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία θα περιορίζεται σε εκείνη που αντιστοιχεί στον πλέον περιοριστικό κωδικό.

3.5.1.4 Εξαιρούμενες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων που αντιστοιχούν στους κωδικούς E1, E2, E4 και E5 με μέγιστη καθαρή ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εσωτερική συσκευασία η οποία περιορίζεται σε 1 ml για τα υγρά και τα αέρια και 1g για τα στερεά και μέγιστη καθαρή ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία, η οποία δεν υπερβαίνει τα 100 g για τα στερεά ή τα 100 ml για τα υγρά και τα αέρια υπόκεινται μόνο στις :

(a) Διατάξεις του 3.5.2, εκτός του ότι μια ενδιάμεση συσκευασία δεν απαιτείται εάν οι εσωτερικές συσκευασίες είναι πακεταρισμένες με ασφαλή τρόπο σε μια εξωτερική

συσκευασία με προστατευτικό υλικό με τέτοιο τρόπο ώστε, κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν, ή να υπάρξει διαρροή του περιεχομένου, και για τα υγρά, οι εξωτερικές συσκευασίες περιέχουν επαρκές απορροφητικό υλικό που θα απορροφάει ολόκληρο το περιεχόμενο των εσωτερικών συσκευασιών, και

(b) Διατάξεις του 3.5.3.

**3.5.2 Συσκευασίες**

Οι συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε εξαιρούμενες ποσότητες πρέπει να συμμορφώνονται με τα κατωτέρω :

(a) Να υπάρχει μία εσωτερική συσκευασία και κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πλαστικό (με ελάχιστο πάχος 0.2 mm όταν χρησιμοποιείται για υγρά), ή από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο, φαγεντιανή γη ή μέταλλο (βλέπε επίσης 4.1.1.2) και το κλείσιμο εκάστης εσωτερικής συσκευασίας να στερεώνεται με σύρμα, ταινία ή άλλα σίγουρα μέσα. Κάθε δοχείο που έχει λαιμό με ανάγλυφο σπείρωμα πρέπει να φέρει σπειρωτό καπάκι στεγανοποίησης. Το κλείσιμο πρέπει να αντέχει στην πίεση των περιεχομένων.

(b) Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε ενδιάμεση συσκευασία με υλικό απορρόφησης κραδασμών με τέτοιο τρόπο ώστε, κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσουν τα περιεχόμενά τους. Η ενδιάμεση συσκευασία πρέπει να συγκρατεί απόλυτα τα περιεχόμενα σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής, άσχετα από την κατεύθυνση του κόλου. Για υγρά, η ενδιάμεση συσκευασία πρέπει να περιέχει ικανοποιητικό απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα της εσωτερικής συσκευασίας. Σε αυτές τις περιπτώσεις το απορροφητικό υλικό μπορεί να είναι το υλικό απορρόφησης των κραδασμών. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα αντιδρούν επικίνδυνα με το υλικό απορρόφησης υλικών, το απορροφητικό υλικό και το υλικό συσκευασίας, ούτε θα μειώνουν την ακεραιότητα ή τη λειτουργία των υλικών.

(c) Η ενδιάμεση συσκευασία πρέπει να είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε μία σταθερή, αντοχής εξωτερική συσκευασία (ξύλινη, ινοσανίδας ή άλλου εξίσου ανθεκτικού υλικού).

(d) Κάθε τύπος του κόλου πρέπει να είναι σύμφωνο με τις διατάξεις του 3.5.3.

(e) Κάθε κόλο πρέπει να είναι τέτοιου μεγέθους ώστε να υπάρχει αρκετός χώρος για τοποθέτηση όλων των απαραίτητων σημάνσεων

(f) Μπορούν να χρησιμοποιηθούν υπερσυσκευασίες και μπορούν επίσης να περιέχουν κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων ή εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

**3.5.3 Δοκιμές για κόλα**

3.5.3.1 Το πλήρες κόλο όπως ετοιμάζεται για μεταφορά, δηλ. με εσωτερικές συσκευασίες γεμισμένες τουλάχιστον στο 95% της χωρητικότητάς τους για στερεά, ή στο 98% για υγρά, πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει, όπως αποδεικνύεται από δοκιμές που έχουν κατάλληλα καταγραφεί, χωρίς οποιαδήποτε εσωτερική συσκευασία να σπάσει ή να τρυπήσει και χωρίς σημαντική μείωση της αποτελεσματικότητάς της :

(a) Ελεύθερες πτώσεις από ύψος 1.8 m. επί άκαμπτης, μη-ελαστικής, επίπεδης και οριζόντιας επιφάνειας :

(i) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή κουτιού, οι πτώσεις πρέπει να γίνονται στις ακόλουθες κατευθύνσεις :

- με τον πάτο,
- με την από πάνω πλευρά,
- με τη μακρύτερη πλευρά,
- με τη κοντύτερη πλευρά,
- με μία γωνία,

(ii) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή βαρελιού, οι πτώσεις πρέπει να γίνονται στις ακόλουθες κατευθύνσεις :

- διαγωνίως με την πάνω κόγχη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης,
- διαγωνίως με την κάτω κόγχη,
- με την πλευρά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Κάθε μία από τις ανωτέρω πτώσεις μπορεί να γίνεται με διαφορετικό αλλά πανομοιότυπο κόλο*

(b) Μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην άνω επιφάνεια για 24 ώρες, ισοδύναμη με το συνολικό βάρος των πανομοιότυπων κόλων αν στοιβαχθούν σε ύψος 3 m (συμπεριλαμβανομένου του δείγματος).

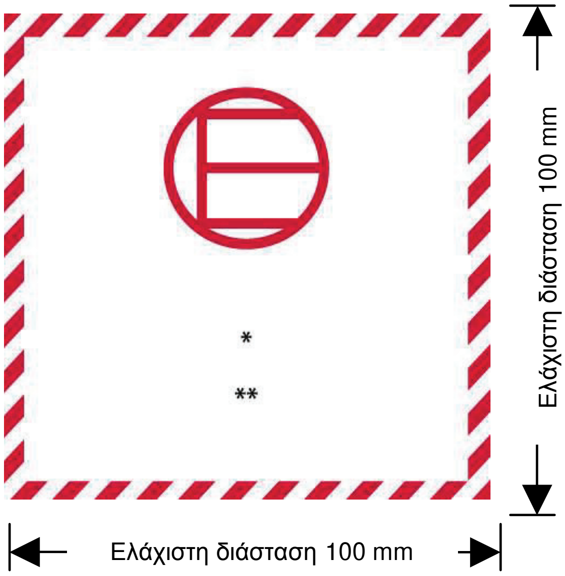
3.5.3.2 Για το σκοπό των δοκιμών, οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη συσκευασία μπορούν να αντικατασταθούν με άλλες ουσίες εκτός από τις περιπτώσεις όπου αυτό θα μπορούσε να ακυρώσει τα αποτελέσματα των δοκιμών. Για στερεά, όταν χρησιμοποιηθεί άλλη ουσία, θα πρέπει να έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου, κ.λπ.) όπως η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί. Στις δοκιμές πτώσεις για υγρά, όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία, η σχετική της πυκνότητα (ειδικό βάρος) και η ρευστότητά της θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας που θα μεταφερθεί.

**3.5.4 Σήμανση των κόλων**

3.5.4.1 Τα κόλα που περιέχουν εξαιρούμενες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων που ετοιμάστηκαν σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο πρέπει να φέρουν ανθεκτικό και ευκρινές σήμα το οποίο υποδεικνύεται στο 3.5.4.2. Ο πρώτος ή ο μοναδικός αριθμός ετικέτας που αναφέρεται στη στήλη (5) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 για κάθε ένα από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχεται στο κόλο πρέπει να αναγράφεται στο σήμα. Στις περιπτώσεις που το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη δεν αναφέρεται αλλού επί του κόλου, αυτή η πληροφορία πρέπει να περιλαμβάνεται μέσα στο σήμα.

**3.5.4.2** ***Σήμα εξαιρούμενων ποσοτήτων***

**Εικόνα 3.5.4.2**




Σήμα εξαιρούμενων ποσοτήτων

* Ο πρώτος ή μοναδικός αριθμός ετικέτας που αναφέρεται στη στήλη (5) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να αναγράφεται σε αυτή εδώ τη θέση.

** Το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη πρέπει να αναγράφεται σε αυτή εδώ τη θέση, αν δεν αναγράφεται αλλού επί του κόλου.

Η σήμανση πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου. Η μπορντούρα και το σύμβολο θα είναι του ιδίου χρώματος μαύρου ή κόκκινου σε λευκό ή χρώματος αντίθετου με το φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις της θα είναι 100 mm x 100 mm. Όταν οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει αναλογικά να προσεγγίζουν αυτά που απεικονίζονται.

3.5.4.3 Μία υπερσυσκευασία που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες πρέπει να περιλαμβάνει τα σήματα που απαιτούνται στο 3.5.4.1, εκτός εάν αυτά τα σήματα υπάρχουν επί κόλων εντός της υπερσυσκευασίας πλήρως ορατά.

**3.5.5 Μέγιστος αριθμός κόλων σε οποιοδήποτε όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο**

Ο αριθμός των κόλων σε οποιοδήποτε όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000.

**3.5.6 Τεκμηρίωση**

Εάν ένα έγγραφο ή έγγραφα (όπως είναι η φορτωτική οδικώς, φορτωτική για αεροπορική μεταφορά ή το δελτίο αποστολής CMR/CIM) συνοδεύει/ουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, τουλάχιστον ένα από αυτά τα έγγραφα πρέπει να περιλαμβάνει τη δήλωση "Επικίνδυνα Εμπορεύματα σε Εξαιρούμενες Ποσότητες" και να αναγράφει τον αριθμό των κόλων.

# ΜΕΡΟΣ 4

# Διατάξεις σχετικές με συσκευασίες και δεξαμενές

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.1

# ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ (IBCs) ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

## 4.1.1 Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι γενικές διατάξεις του τμήματος αυτού εφαρμόζονται για τη συσκευασία εμπορευμάτων των Κλάσεων 2, 6.2 και 7 μόνο στους όρους που υποδεικνύεται στο 4.1.8.2 (Κλάση 6.2), 4.1.9.1.5 (Κλάση 7) και στις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας του 4.1.4. (οδηγίες συσκευασίας P201 και LP02 για την Κλάση 2 και P620, P621, IBC620 και LP621 για την Κλάση 6.2).*

4.1.1.1 Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε καλής ποιότητας συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που θα πρέπει να είναι γερές αρκετά ώστε να αντέχουν τα χτυπήματα και τις τάσεις που συμβαίνουν συνήθως κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς ή μεταξύ μονάδων μεταφοράς και αποθηκών όπως επίσης και κάθε μετακίνηση από μία παλέτα ή από μία υπερσυσκευασία για ακόλουθο χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και κλεισμένες έτσι ώστε να αποκλείεται οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας προς μεταφορά που θα μπορούσε να προκληθεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δόνηση, ή μεταβολές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που προκύπτουν για παράδειγμα από υψόμετρο). Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να κλείνονται σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Κανένα υπόλειμμα επικίνδυνης ουσίας δεν θα πρέπει να προσκολλάται στο εξωτερικό των συσκευασιών, των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Αυτές οι διατάξεις ισχύουν, ανάλογα τη περίπτωση, για νέες, επαναχρησιμοποιούμενες, επιδιορθωμένες ή επανακατασκευασμένες συσκευασίες και για νέα, επαναχρησιμοποιούμενα ή επανακατασκευαζόμενα IBCs και για μεγάλες συσκευασίες καινούργιες, επαναχρησιμοποιούμενες ή επανακατασκευασμένες.

4.1.1.2 Τα μέρη των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που είναι σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα :

(a) δε θα πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούνται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα

(b) δε θα πρέπει να προκαλούν μια επικίνδυνη επίδραση π.χ. δρώντας σαν καταλύτες μιας αντίδρασης ή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα και

(c) δε θα πρέπει να επιτρέπουν διάχυση των επικίνδυνων εμπορευμάτων η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου είναι απαραίτητο, θα πρέπει να έχουν κατάλληλη εσωτερική επικάλυψη ή επεξεργασία.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τη χημική συμβατότητα των πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, κατασκευασμένων από πολυαιθυλένιο, βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.*

4.1.1.3 Εκτός αν ορίζεται αλλού στην ADR, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, με εξαίρεση τις εσωτερικές συσκευασίες, θα πρέπει να συμφωνούν σ' ένα τύπο σχεδιασμού επιτυχώς ελεγμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των

6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ή 6.6.5, αντίστοιχα. Οι συσκευασίες για τις οποίες ο έλεγχος δεν απαιτείται αναφέρονται υπό το 6.1.1.3.

4.1.1.4 Κατά την πλήρωση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, με υγρά, θα πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος (νεκρός όγκος) ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση της συσκευασίας ως αποτέλεσμα της διαστολής του υγρού που προκαλείται λόγω των μεταβολών της θερμοκρασίας που μπορούν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εκτός εάν καθορίζονται ειδικές απαιτήσεις, τα υγρά δεν θα πρέπει να γεμίζουν πλήρως μια συσκευασία στη θερμοκρασία των 55 °C. Όμως, αρκετός κενός χώρος θα πρέπει να αφήνεται σε ένα IBC ώστε να εξασφαλίζεται ότι στη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου των 50 °C δεν είναι γεμισμένο με περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς του σε νερό. Για θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως εκτός εάν αλλιώς ορίζεται :

(a)

| Σημείο βρασμού (αρχικό σημείο βρασμού) της ουσίας σε °C | $< 60$ | $\geq 60$<br>$< 100$ | $\geq 100$<br>$< 200$ | $\geq 200$<br>$< 300$ | $\geq 300$ |
|---|---|---|---|---|---|
| Βαθμός πλήρωσης ως ποσοστό επί της % της χωρητικότητας της συσκευασίας | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |

ή

(b) degree of filling $= \dfrac{98}{1 + \alpha\ (50\ - t_F)}$ % of the capacity of the packaging.

(βαθμός πλήρωσης) (της χωρητικότητας της συσκευασίας)

Σε αυτόν τον τύπο το $\alpha$ αντιπροσωπεύει το μέσο συντελεστή κυβικής διαστολής της υγρής ουσίας μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλαδή, για μία μέγιστη αύξηση της θερμοκρασίας των 35 °C,

το $\alpha$ υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο : $\alpha = \dfrac{d_{15}\ - d_{50}}{35 \text{ x } d_{50}}$

$d_{15}$ και $d_{50}$ είναι οι σχετικές πυκνότητες [1] του υγρού στους 15 °C και 50 °C και $t_F$ η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τον χρόνο πλήρωσης.

4.1.1.5 Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι συσκευασμένες σε μία εξωτερική συσκευασία με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους μέσα στην εξωτερική συσκευασία. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να συσκευάζονται έτσι ώστε τα πώματά τους να είναι προς τα πάνω και να τοποθετούνται εντός εξωτερικών συσκευασιών με τις σημάνσεις προσανατολισμού που υποδεικνύονται στο 5.2.1.9. Οι εσωτερικές συσκευασίες που είναι υποκείμενες σε θραύση ή εύκολο τρύπημα, τέτοιες όπως εκείνες που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά κ.λπ., θα πρέπει να ασφαλίζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν θα πρέπει να μειώνει ουσιαστικά τις προστατευτικές ιδιότητες του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

4.1.1.5.1. Στις περιπτώσεις όπου μία εξωτερική συσκευασία συνδυασμένης συσκευασίας ή μίας μεγάλης συσκευασίας έχει ελεγχθεί με επιτυχία με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών συσκευασιών, σ’αυτή την εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλη συσκευασία μπορεί επίσης να

[1] *Ο όρος ‘‘σχετική πυκνότητα’’ (density, d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (specific gravity, SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το Κεφάλαιο*

συναρμολογηθεί μία ποικιλία τέτοιων διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών. Επιπλέον, δεδομένου ότι διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο λειτουργίας, οι ακόλουθες παραλλαγές σε εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται χωρίς περαιτέρω έλεγχο της συσκευασίας :

(a) Εσωτερικές συσκευασίες ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί :

(i) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι παρόμοιου σχεδιασμού με τις εσωτερικές συσκευασίες που έχουν ελεγχθεί (π.χ. σχήμα - στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λπ.),

(ii) το υλικό κατασκευής των εσωτερικών συσκευασιών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο, κ.λπ.) να παρέχει αντοχή σε δυνάμεις κρούσης και στοιβάγματος ίσες ή μεγαλύτερες από εκείνες των πραγματικών ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών,

(iii) οι εσωτερικές συσκευασίες να έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα να είναι παρόμοιου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό καπάκι, καπάκι τριβής, κ.λπ.),

(iv) αρκετό επιπλέον προστατευτικό υλικό να χρησιμοποιείται για την κάλυψη των κενών χώρων και την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών, και

(v) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι προσανατολισμένες εντός της εξωτερικής συσκευασίας με τον ίδιο τρόπο όπως στην ελεγμένη συσκευασία.

(b) Ένας μικρότερος αριθμός ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών, ή εναλλακτικού τύπου εσωτερικές συσκευασίες όπως περιγράφονται ανωτέρω στο (a), μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί να προστίθεται επαρκές προστατευτικό υλικό για την πλήρωση του κενού(-ών) χώρου(-ων) και για την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών.

4.1.1.5.2 Χρήση συμπληρωματικών συσκευασιών εντός μιας εξωτερικής συσκευασίας (π.χ. ενδιάμεση συσκευασία ή δοχείο εντός μιας απαιτούμενης εσωτερικής συσκευασίας), επιπλέον εκείνου που απαιτείται από τις οδηγίες συσκευασίας επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν όλες τις σχετικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του 4.1.1.3, και ανάλογα με την περίπτωση, χρησιμοποιείται κατάλληλο προστατευτικό για να αποφευχθούν οι μετακινήσεις εντός της συσκευασίας.

4.1.1.6 Επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλες συσκευασίες, μαζί με άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα ή όχι αν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους προκαλώντας :

(a) καύση ή έκλυση σημαντικής ποσότητας θερμότητας,

(b) έκλυση εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων,

(c) το σχηματισμό διαβρωτικών ουσιών, ή

(d) το σχηματισμό ασταθών ουσιών.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για τις ειδικές διατάξεις της μεικτής συσκευασίας, βλέπε 4.1.10.*

4.1.1.7 Τα κλεισίματα των συσκευασιών που περιέχουν νωπές ή διαλυμένες ουσίες θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε το ποσοστό του υγρού (νερό, διαλύτης ή αδρανοποιητής) να μην είναι ποτέ μικρότερος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς από τα οριζόμενα όρια.

4.1.1.7.1 Όπου δύο ή περισσότερα συστήματα κλεισίματος είναι προσαρμοσμένα σε σειρά πάνω σε ένα IBC, θα πρέπει να κλείνεται πρώτο εκείνο που είναι πιο κοντά στην μεταφερόμενη ουσία.

4.1.1.8 Όπου μπορεί να αναπτυχθεί πίεση σε ένα κόλο εξ αιτίας της έκλυσης αερίου από τα περιεχόμενα (ως αποτέλεσμα αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλες αιτίες), η συσκευασία ή το IBC μπορεί να είναι εξοπλισμένο με ένα εξαεριστικό υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκλύεται δεν θα προκαλέσει οποιονδήποτε κίνδυνο εξαιτίας, π.χ. της τοξικότητάς του, της ευφλεκτότητάς του, της απελευθερωμένης ποσότητας.
Μία συσκευή εξαερισμού θα πρέπει να τοποθετείται αν μπορεί να αναπτυχθεί επικίνδυνη υπερπίεση εξαιτίας της φυσικής διάσπασης των ουσιών. Το εξαεριστικό θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να παρεμποδίζονται οι διαρροές του υγρού και η διείσδυση ξένων ουσιών κατά τις κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όταν η συσκευασία ή το IBC, είναι στη προβλεπόμενη θέση για τη μεταφορά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** *: Η παρουσία εξαεριστικών σε κόλα δεν επιτρέπεται σε αεροπορική μεταφορά.*

4.1.1.8.1 Τα υγρά θα πρέπει να φορτώνονται μόνο σε εσωτερικές συσκευασίες που έχουν μία ικανοποιητική αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

4.1.1.9 Νέες, επανακατασκευασμένες ή επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, ή επιδιορθωμένες συσκευασίες και επισκευασμένα IBCs ή συντηρημένα κανονικά θα πρέπει να είναι ικανές να περάσουν τους ελέγχους που ορίζονται στα 6.1.5, 6.3.5., 6.5.6 ή 6.6.5, αντίστοιχα. Πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, θα πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς και κάθε IBC θα πρέπει να επιθεωρείται σχετικά με τη σωστή λειτουργία κάθε εξαρτήματος εξυπηρέτησης. Οποιαδήποτε συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το εγκεκριμένο πρωτότυπο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επιδιορθώνεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τους ελέγχους που προβλέπονται για το πρωτότυπο. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με το εγκεκριμένο πρωτότυπο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή θα πρέπει να επισκευάζεται ή να συντηρείται κανονικά έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τους ελέγχους που προβλέπονται για το πρωτότυπο.

4.1.1.10 Τα υγρά θα πρέπει να φορτώνονται μόνον σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που έχουν μία κατάλληλη αντοχή στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι συσκευασίες και τα IBCs που φέρουν σήμανση με την υδραυλική πίεση ελέγχου όπως ορίζεται στο 6.1.3.1 (d) και 6.5.2.2.1, θα πρέπει να γεμίζονται μόνον με υγρό που έχει τάση ατμών :

(a) τέτοια ώστε η συνολική μανομετρική πίεση στη συσκευασία ή το IBC (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, προσδιορισμένη πάνω στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.4 και για θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, δεν θα υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση, ή

(b) στους 50 °C μικρότερη από τα τέσσερα έβδομα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση συν 100 kPa, ή

(c) στους 55 °C μικρότερη από τα δύο τρίτα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής που φέρεται στη σήμανση συν 100 kPa.

Τα IBCs που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών που έχουν τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) στους 50 °C ή 130 kPa (1.3 bar) στους 55 °C.

**Παραδείγματα πιέσεων δοκιμών που φέρονται στη σήμανση επάνω σε συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των IBCs, όπως οι τιμές αυτές υπολογίζονται σύμφωνα με τη παράγραφο 4.1.1.10 (c)**

| Αριθ μ.UN | Ονομασία | Κλάση | Ομάδα συσκευ-ασίας | $V_{p55}$ (kPa) | $V_{p55}$ × 1.5 (kPa) | ($V_{p55}$ × 1.5) μείον 100 (kPa) | Απαιτούμενη ελάχιστη μανομετρική πίεση δοκιμής, υπό την 6.1.5.5.4.(c) (kPa) | Ελάχιστη μανομετρική πίεση δοκιμής που πρέπει να φέρεται σε σήμανση πάνω στη συσκευασία (kPa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2056 | Τετραϋδοφουράνιο | 3 | II | 70 | 105 | 5 | 100 | 100 |
| 2247 | n-Δεκάνιο | 3 | III | 1.4 | 2.1 | -97.9 | 100 | 100 |
| 1593 | Διχλωρομεθάνιο | 6.1 | III | 164 | 246 | 146 | 146 | 150 |
| 1155 | Διαιθυλαιθέρας | 3 | I | 199 | 299 | 199 | 199 | 250 |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Για καθαρά υγρά η τάση ατμών στους 55 °C ($V_{p55}$) μπορεί συχνά να λαμβάνεται από επιστημονικούς Πίνακες.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Οι πιέσεις δοκιμής που φαίνονται στον πίνακα είναι μόνο εκείνες που προκύπτουν εφαρμόζοντας το 4.1.1.10 (c). Αυτό σημαίνει ότι η πίεση δοκιμής που φέρεται στη σήμανση θα πρέπει να υπερβαίνει 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C μείον 100 kPa. Όταν, για παράδειγμα, η πίεση ατμών δοκιμής για το n-δεκάνιο είναι προσδιορισμένη σύμφωνα με το 6.1.5.5.4(a), η ελάχιστη πίεση δοκιμής της σήμανσης μπορεί να είναι μικρότερη.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3**: Για το διαιθυλαιθέρα η απαιτούμενη ελάχιστη πίεση δοκιμής υπό την παράγραφο 6.1.5.5.5 είναι 250 kPa.*

4.1.1.11 Άδειες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που περιείχαν στο παρελθόν μία επικίνδυνη ουσία υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις όπως εκείνες για μια γεμισμένη συσκευασία, εκτός εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να εξουδετερώσουν κάθε κίνδυνο.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν τέτοιες συσκευασίες μεταφέρονται προς απόρριψη, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, μπορούν επίσης να μεταφέρονται υπό το UN 3509 εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις της ειδικής διάταξης 663 του Κεφαλαίου 3.3.*

4.1.1.12 Όλες οι συσκευασίες, όπως ορίζονται στο Κεφάλαιο 6.1, προοριζόμενες να περιέχουν υγρά θα πρέπει να υποβάλλονται με επιτυχία σε έναν κατάλληλο έλεγχο στεγανότητας, και να μπορούν να ικανοποιούν το κατάλληλο επίπεδο ελέγχου που υποδεικνύεται στην παράγραφο 6.1.5.4.3 :

(a) πριν χρησιμοποιηθεί για πρώτη φορά για μεταφορά,

(b) μετά από την επανακατασκευή ή την επιδιόρθωση κάθε συσκευασίας, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Για αυτή την δοκιμή, η συσκευασία δεν χρειάζεται να έχει προσαρμοσμένο το δικό της πώμα. Το εσωτερικό δοχείο μιας σύνθετης συσκευασίας μπορεί να δοκιμάζεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν επηρεάζονται. Αυτός ο έλεγχος δεν απαιτείται για :

- τις εσωτερικές συσκευασίες των συνδυασμένων συσκευασιών ή των μεγάλων συσκευασιών,

- τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 (a) (ii),

- τις ελαφρές μεταλλικές συσκευασίες φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii)

4.1.1.13 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που χρησιμοποιούνται για στερεές ουσίες που μπορούν να γίνουν υγρές σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, θα πρέπει να είναι επίσης ικανές να περιέχουν την ουσία στην υγρή κατάσταση.

4.1.1.14 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, που χρησιμοποιούνται για ουσίες σε σκόνη ή σε κόκκους θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες ή θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση.

4.1.1.15 Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία, εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια, από την ημερομηνία κατασκευής των δοχείων, εκτός όπου μία βραχύτερη περίοδος χρήσης ορίζεται λόγω της φύσης της προς μεταφορά ουσίας.

4.1.1.16 Όπου χρησιμοποιείται πάγος σαν ψυκτικό, δεν θα πρέπει να επηρεάζει την ακεραιότητα της συσκευασίας.

4.1.1.17 Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, φέρουσες σήμανση σύμφωνα με τα 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.3.1, 6.5.2 ή 6.6.3 αλλά που έχουν εγκριθεί σε μια χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR μπορούν εξ ίσου να χρησιμοποιούνται για μεταφορά σύμφωνα με την ADR.

**4.1.1.18** ***Εκρηκτικά, αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια***

Εκτός και αν αντίθετη ειδική διάταξη προβλέπεται στην ADR, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που χρησιμοποιούνται για εμπορεύματα της Κλάσης 1, για τις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις που προβλέπονται για την ομάδα μεσαίας επικινδυνότητας (ομάδα συσκευασίας II).

**4.1.1.19** ***Χρήση συσκευασιών περισυλλογής και μεγάλων συσκευασιών περισυλλογής***

4.1.1.19.1 Τα φθαρμένα, ελαττωματικά, διαρρέοντα ή μη συμμορφούμενα κόλα, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή έχουν διαρρεύσει από τις συσκευασίες τους μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες συλλογής που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.5.1.11. και σε μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής όπως αυτές αναφέρονται στο σημείο 6.6.5.1.9. Αυτή η δυνατότητα δεν εμποδίζει τη χρήση συσκευασιών μεγαλύτερου μεγέθους, συμπεριλαμβανομένων των εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίων χύδην (IBC) και μεγάλων συσκευασιών, κατάλληλου τύπου και επιπέδου αντοχής υπό τους όρους των παραγράφων 4.1.1.19.2 και 4.1.1.19.3.

4.1.1.19.2 Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να αποτραπεί η υπερβολική κίνηση στο εσωτερικό της συσκευασίας περισυλλογής ή μεγάλης συσκευασίας περισυλλογής των κόλων που έχουν φθαρεί ή έχουν διαρροή. Όταν η συσκευασία συλλογής περιέχει υγρά, θα πρέπει να προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό για να εξαλείψει την παρουσία του ελεύθερου υγρού.

4.1.1.19.3 Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει οποιαδήποτε επικίνδυνη αύξηση της πίεσης.

**4.1.1.20** ***Χρήση δοχείων περισυλλογής υπό πίεση***

4.1.1.20.1 Στην περίπτωση κατεστραμμένων, ελαττωματικών, με διαρροή ή μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν δοχεία περισυλλογής υπό πίεση σύμφωνα με το 6.2.3.11.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Ένα δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως υπερσυσκευασία σύμφωνα με το 5.1.2. Όταν χρησιμοποιείται σαν υπερσυσκευασία, οι σημάνσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το 5.1.2.1 αντί του 5.2.1.3.*

4.1.1.20.2 Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να τοποθετούνται μέσα στα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση κατάλληλου μεγέθους. Περισσότερα από ένα δοχεία πίεσης μπορούν να τοποθετηθούν στο ίδιο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνο εάν τα περιεχόμενα είναι γνωστά και δεν αντιδρούν επικίνδυνα το ένα με το άλλο (βλέπε 4.1.1.6). Κατάλληλες μετρήσεις πρέπει να γίνουν για την αποφυγή μετακίνησης των δοχείων πίεσης μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση π.χ. με τον διαχωρισμό, την ασφάλιση ή με την απορρόφηση των κραδασμών.

4.1.1.20.3 Ένα δοχείο πίεσης μπορεί να τοποθετηθεί μέσα σε δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνο εάν :

(a) Το δοχείο συλλογής υπό πίεση είναι σύμφωνο με το 6.2.3.11 και ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης είναι διαθέσιμο,

(b) Μέρη του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση τα οποία είναι, ή είναι πιθανό να είναι σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα επηρεάζονται ή θα αποδυναμώνονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν θα προκαλέσει επικίνδυνη επίδραση (π.χ. καταλύοντας την αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα), και

(c) Τα περιεχόμενα του(-ων) δοχείου(-ων) πίεσης (που περιέχονται στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση) έχουν περιορισμένη πίεση και όγκο, έτσι ώστε εάν αποφορτιστεί πλήρως μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση, η πίεση στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση στους 65 $^{0}$C δεν θα υπερβαίνει την πίεση δοκιμής του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση [για αέρια, βλέπε οδηγίες συσκευασίας στο P200 (3) στο 4.1.4.1]. Η μείωση της αξιοποιήσιμης χωρητικότητας νερού του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση, π.χ. από οποιοδήποτε περιεχόμενο εξοπλισμό και απορρόφηση των κραδασμών, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

4.1.1.20.4 Η κατάλληλη ονομασία αποστολής, ο αριθμός UN που να προηγείται από τα γράμματα “UN” και ετικέτα(-ες) όπως απαιτείται για τα κόλα στο Κεφάλαιο 5.2 που ισχύει για τα επικίνδυνα εμπορεύματα μέσα στα δοχείο(-α) πίεσης, πρέπει να εφαρμόζεται στα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση για την μεταφορά.

4.1.1.20.5 Τα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση θα πρέπει να είναι καθαρισμένα, πλυμένα και να έχουν επιθεωρηθεί οπτικά, εσωτερικά και εξωτερικά μετά από κάθε χρήση. Θα πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά και να δοκιμάζονται σύμφωνα με το 6.2.3.5 τουλάχιστον μια φορά κάθε 5 χρόνια.

4.1.1.21 **Έλεγχος της χημικής συμβατότητας πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, μέσω εξομοίωσης των ουσιών πλήρωσης με πρότυπα υγρά**

4.1.1.21.1 *Σκοπός*

Για συσκευασίες πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.1.5.2.6. και για IBC’s πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.5.6.3.5 μπορεί να ελεγχθεί, η χημική συμβατότητα με τις ουσίες πλήρωσης μέσω εξομοίωσης με πρότυπα υγρά ακολουθώντας τις

διαδικασίες, όπως αυτές ορίζονται στις παραγράφους 4.1.1.21.3 έως 4.1.1.21.5 και χρησιμοποιώντας τη λίστα του πίνακα 4.1.1.21.6, αρκεί το συγκεκριμένο πρωτότυπο να έχει ελεγχθεί με αυτά τα πρότυπα υγρά, σύμφωνα με τα 6.1.5 ή 6.5.6, λαμβάνοντας υπόψη το 6.1.6 και ότι πληρούνται και οι συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Όταν η εξομοίωση σύμφωνα με αυτό το υποτμήμα δεν είναι δυνατή, η χημική συμβατότητα είναι αναγκαίο να ελέγχεται μέσω δοκιμών επί του πρωτοτύπου σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή με εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs αντίστοιχα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του παρόντος υποτμήματος, η χρήση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, για συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης, υπόκειται στους περιορισμούς του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και των οδηγιών συσκευασίας του Κεφαλαίου 4.1.*

4.1.1.21.2 *Συνθήκες*

Οι σχετικές πυκνότητες των ουσιών πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του ύψους της δοκιμής πτώσης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.3.5 ή 6.5.6.9.4 και τη μάζα για την δοκιμή της στοίβαξης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με το 6.1.5.6 ή όπου είναι απαραίτητο σύμφωνα με το 6.5.6.6 με εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Οι τάσεις ατμών των ουσιών πλήρωσης στους 50 $^{o}$C ή στους 55 $^{o}$C δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν εκείνη που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της πίεσης για την δοκιμή της εσωτερικής πίεσης (υδραυλική) που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.5.4 ή 6.5.6.8.4.2 με εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Στην περίπτωση που οι ουσίες πλήρωσης εξομοιούνται με συνδυασμό πρότυπων υγρών, οι αντίστοιχες τιμές των ουσιών πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τις ελάχιστες τιμές που προκύπτουν από τις δοκιμές πτώσης, μάζες στοίβαξης και εσωτερικής πίεσης δοκιμής.

*Παράδειγμα : Χλωριούχο βενζοϋλιο UN 1736 εξομοιώνεται από συνδυασμό πρότυπων υγρών "Μείγμα υδρογονανθράκων και διαλύματος διαβροχής". Η ουσία έχει τάση ατμών 0.34 kPa στους 50 $^{o}$C και σχετική πυκνότητα περίπου 1.2 kg/l. Το επίπεδο εκτέλεσης των δοκιμών επί πρωτοτύπων πλαστικών βαρελιών και μπιτονιών αντιστοιχεί συχνά στα ελάχιστα απαιτούμενα επίπεδα. Στην πράξη αυτό σημαίνει ότι η δοκιμή στοιβάγματος πραγματοποιείται συχνά με στοιβασία φορτίων θεωρώντας μόνο μία σχετική πυκνότητα 1.0 για το "Μείγμα υδρογονανθράκων" και μία σχετική πυκνότητα 1.2 kg/l για το "Διάλυμα διαβροχής" (βλέπε ορισμό πρότυπων υγρών στην παράγραφο 6.1.6). Σε συνέπεια αυτού η χημική συμβατότητα τέτοιων πρωτοτύπων δεν θα επιβεβαίωναν όταν για το χλωριούχο βενζοϋλιο εξαιτίας του ανεπαρκούς επιπέδου δοκιμής για το πρωτότυπο με το πρότυπο υγρό "μείγμα υδρογονανθράκων" (εξαιτίας του γεγονότος ότι στην πλειοψηφία των περιπτώσεων η εφαρμοζόμενη εσωτερική πίεση υδραυλικής δοκιμής δεν είναι μικρότερη από 100 kPa, η τάση ατμών του χλωριούχου βενζοϋλιου θα καλυπτόταν από τέτοιο επίπεδο δοκιμής σύμφωνα με το 4.1.1.10).*

Όλα τα στοιχεία μιας ουσίας πλήρωσης, που μπορεί να είναι διάλυμα, μείγμα ή παρασκεύασμα, όπως επίσης οι ουσίες διαβροχής σε απορρυπαντικά και απολυμαντικά, ανεξάρτητα αν είναι ή όχι επικίνδυνα, θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στις δοκιμές εξομοίωσης.

4.1.1.21.3 *Διαδικασία εξομοίωσης*

Τα ακόλουθα βήματα θα πρέπει να ακολουθούνται προκειμένου η ουσία πλήρωσης να καταχωρηθεί στην λίστα των ουσιών ή ομάδων ουσιών του πίνακα 4.1.1.21.6 (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.1) :

(a) Ταξινομήστε την ουσία πλήρωσης σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2 (προσδιορισμός αριθμού UN και ομάδας συσκευασίας),

(b) Αν περιλαμβάνεται εκεί, πηγαίνετε στον αριθμό UN στη στήλη (1) της λίστας των εξουμοιούμενων ουσιών του πίνακα 4.1.1.21.6,

(c) Επιλέξτε τη γραμμή που αντιστοιχεί στη ομάδα συσκευασίας, στη συγκέντρωση, στο σημείο ανάφλεξης, στη παρουσία μη επικίνδυνων συστατικών κ.λπ. μέσω των πληροφοριών που δίνονται στις στήλες (2a), (2b) και (4), αν υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις γι' αυτό τον αριθμ. UN.

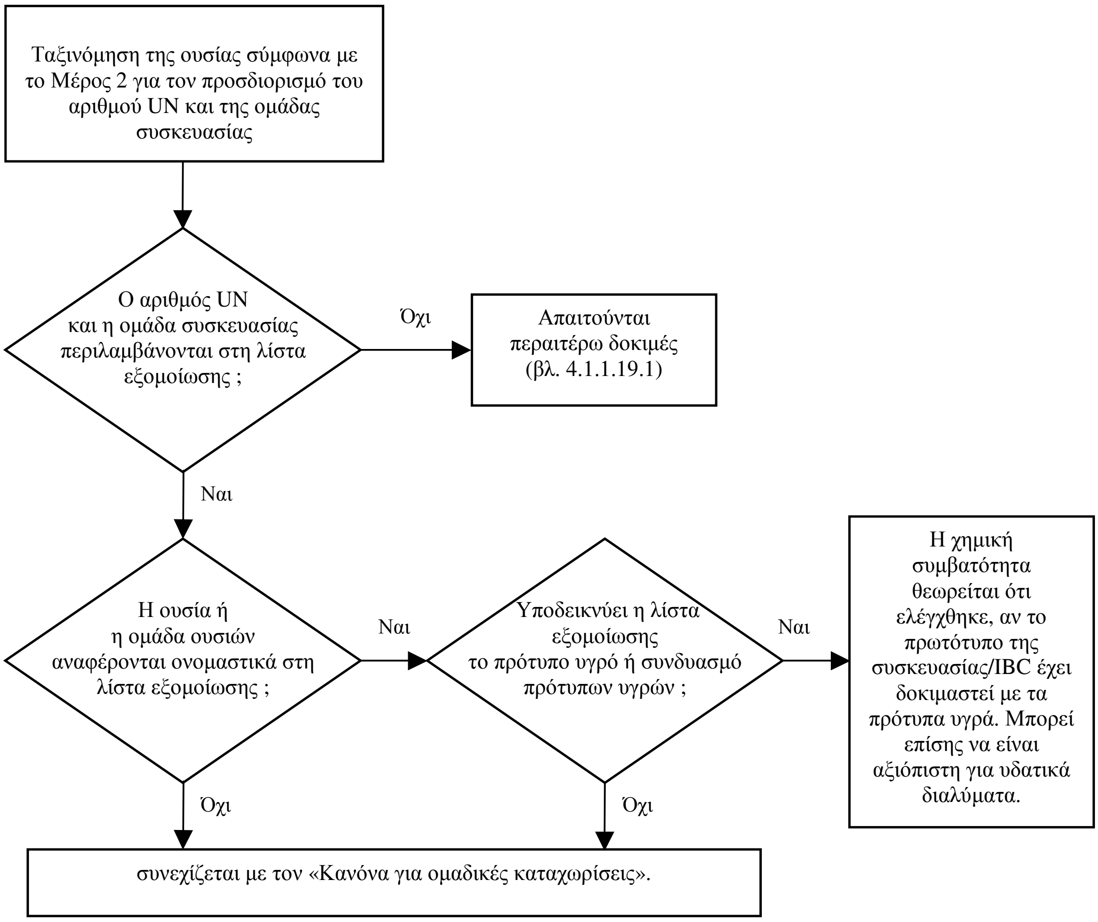
Αν αυτό δεν είναι δυνατό, η χημική συμβατότητα θα ελέγχεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για τις συσκευασίες και σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για τα IBCs (ωστόσο στην περίπτωση υδατικών διαλυμάτων βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.4)

(d) Αν ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας της πληρωτικής ουσίας που προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το (a) δεν περιλαμβάνονται στη λίστα εξομοίωσης, η χημική συμβατότητα θα αποδεικνύεται σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για τα IBCs,

(e) Εφαρμόστε τον «Κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις», όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.1.21.5, αν αυτό υποδεικνύεται στην στήλη (5) της επιλεγείσας γραμμής

(f) Η χημική συμβατότητα της πληρωτικής ουσίας μπορεί να θεωρηθεί ότι επιβεβαιώνεται λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2, αν ένα πρότυπο υγρό ή συνδυασμός πρότυπων υγρών εξομοιούνται στη στήλη (5) και το πρωτότυπο εγκρίνεται για εκείνο/α τα πρότυπα υγρά.

**Εικόνα 4.1.1.21.1: Διάγραμμα για την εξομοίωση της πληρωτικής ουσίας με πρότυπα υγρά.**




4.1.1.21.4 *Υδατικά διαλύματα*

Υδατικά διαλύματα ουσιών και ομάδων ουσιών που εξομοιώνονται με πρότυπο(-α) υγρό(-ά) σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 μπορούν επίσης να εξομοιωθούν με εκείνο(-α) το(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά) αρκεί να πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες :

(a) το υδατικό διάλυμα μπορεί να καταχωρηθεί στον ίδιο αριθμό UN όπως η αναφερόμενη ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια του 2.1.3.3 και

(b) το υδατικό διάλυμα δεν προσδιορίζεται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στη λίστα εξομοίωσης της 4.1.1.21.6 και

(c) καμία χημική αντίδραση δεν πραγματοποιείται μεταξύ της επικίνδυνης ουσίας και του υδατικού διαλύτη.

*<u>Παράδειγμα</u> : Υδατικά διαλύματα του αριθμ. UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης*

- *Η καθαρή τριτοταγής βουτανόλη καταχωρείται στο πρότυπο υγρό "οξικό οξύ" στη λίστα εξομοίωσης*

- *Τα υδατικά διαλύματα τριτοταγούς βουτανόλης μπορεί να ταξινομηθούν υπό την καταχώρηση UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ σύμφωνα με το 2.1.3.3, γιατί τα υδατικά διαλύματα της τριτοταγούς βουτανόλης δεν διαφέρουν από τις καταχωρήσεις των καθαρών ουσιών που σχετίζονται με την κλάση, την ομάδα συσκευασίας και τη φυσική κατάσταση. Επιπλέον, η καταχώρηση "1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ" δεν περιορίζεται ρητώς σε καθαρές ουσίες, και τα υδατικά διαλύματα των ουσιών αυτών δεν αναφέρονται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καθώς επίσης και στη λίστα εξομοίωσης.*

- *UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ δεν αντιδρούν με το νερό υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.*

*Ως συνέπεια, τα υδατικά διαλύματα αριθμ.UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης μπορούν να καταχωρηθούν στο πρότυπο υγρό "οξικό οξύ".*

4.1.1.21.5 *Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων*

Για την εξομοίωση πληρωτικών ουσιών για τις οποίες υποδεικνύεται ο "Κανόνας για ομαδικές καταχωρίσεις" της στήλης (5) θα πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα βήματα και να πληρούνται οι σχετικές συνθήκες (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.2) :

(a) Εκτελέστε τη διαδικασία εξομοίωσης για κάθε επικίνδυνο συστατικό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Στη περίπτωση γενικών καταχωρήσεων, μπορούν να αγνοηθούν συστατικά, για τα οποία είναι γνωστό ότι δεν καταστρέφουν το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (π.χ. στερεά πιγμέντα στο αριθμ. UN 1263 ΧΡΩΜΑΤΑ ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ),

(b) Ένα διάλυμα, μείγμα ή παρασκεύασμα δεν μπορεί να εξομοιωθεί με ένα πρότυπο υγρό, αν :

(i) ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας ενός ή περισσότερων επικίνδυνων συστατικών δεν εμφανίζεται στη λίστα εξομοίωσης, ή

(ii) ο "Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις" υποδεικνύεται στη στήλη (5) της λίστας εξομοίωσης για ένα ή περισσότερα συστατικά, ή

(iii) (με εξαίρεση τον αριθμό UN 2059 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ ΕΥΦΛΕΚΤΗ) ο κωδικός ταξινόμησης για ένα ή περισσότερα από τα επικίνδυνα συστατικά του διαφέρει από αυτό του διαλύματος, του μείγματος ή του παρασκευάσματος.

(c) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης, και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μείγματος ή του παρασκευάσματος, και όλα τα επικίνδυνα συστατικά εξομοιώνονται με το ίδιο πρότυπο υγρό ή με συνδυασμό πρότυπων υγρών της στήλης (5), η χημική συμβατότητα του διαλύματος του μείγματος ή του παρασκευάσματος θεωρείται ελεγμένη λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2.

(d) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μείγματος ή του παρασκευάσματος, αλλά διαφορετικά πρότυπα υγρά υποδεικνύονται στη στήλη (5), η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται ελεγμένη για τους ακόλουθους συνδυασμούς πρότυπων υγρών, λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2 :

(i) νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων μαζί με τον κωδικό ταξινόμησης C1, ο οποίος καταχωρείται στο πρότυπο υγρό "νερό".

(ii) νερό / διάλυμα διαβροχής ,

(iii) νερό / οξικό οξύ,

(iv) νερό / μείγμα υδρογονανθράκων,

(v) νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού - n-βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου,

(e) Στα πλαίσια αυτού του κανόνα, η χημική συμβατότητα δεν θεωρείται ελεγμένη για άλλους συνδυασμούς πρότυπων υγρών άλλων από εκείνα που ορίζονται στο (d) και για όλες τις περιπτώσεις που προδιαγράφονται στο (b). Σε τέτοιες περιπτώσεις η χημική συμβατότητα μπορεί να ελέγχεται με άλλα μέσα [βλέπε 4.1.1.21.3 (d)].

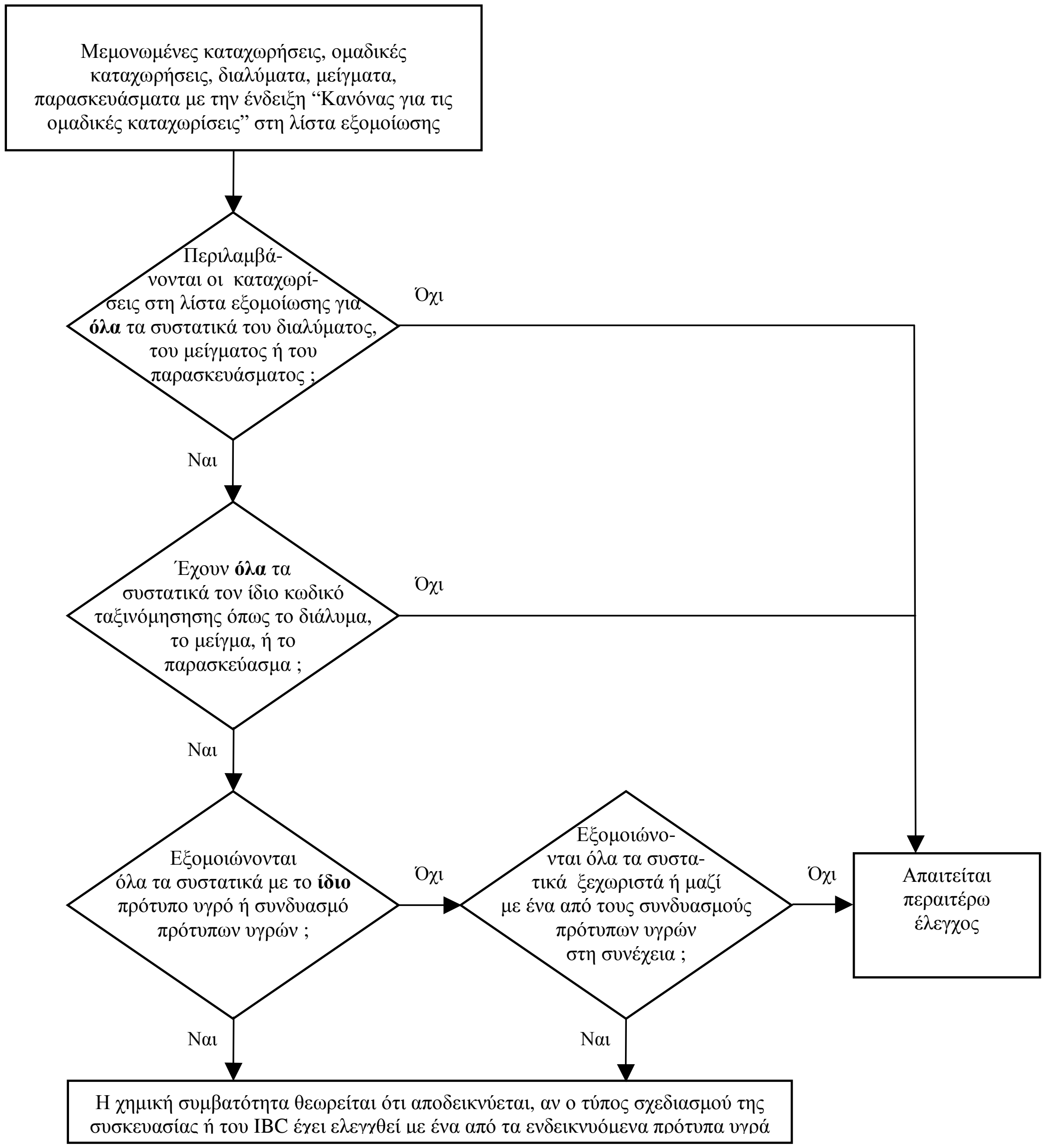
*Παράδειγμα 1: Μείγμα του αριθμ. UN ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ (50%) και αριθμ. UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ (50%): ταξινόμηση του μείγματος UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.*

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μείγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*
- *Και τα δύο συστατικά και το μείγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*
- *Ο αριθμός UN 1940 ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "οξικό οξύ", και ο αριθμός UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρας - οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου". Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός δεν είναι αποδεκτός συνδυασμός πρότυπων υγρών. Η χημική συμβατότητα του μείγματος θα πρέπει να ελεγχθεί με άλλα μέσα.*

*Παράδειγμα 2: Μείγμα αριθμ. UN 1793 ΟΞΙΝΟΥ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ (50%) και αριθμ. UN 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟΥ (50%), κωδικός ταξινόμησης του μείγματος αριθμ. UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.*

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μείγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*
- *Και τα δύο συστατικά και το μείγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*
- *Ο αριθμ. UN 1793 ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "διάλυμα διαβροχής", και ο αριθμ. UN 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "νερό". Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός είναι ένας από τους αποδεκτούς συνδυασμούς πρότυπων υγρών. Συνεπώς η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται ελεγμένη για αυτό το μείγμα, υπό την προϋπόθεση ότι το πρωτότυπο της συσκευασίας εγκρίνεται για τα πρότυπα υγρά "διάλυμα διαβροχής" και "νερό".*

**Σχήμα 4.1.1.21.2.: Διάγραμμα "Κανόνες για ομαδικές καταχωρίσεις"**




Αποδεκτοί συνδυασμοί πρότυπων υγρών :

- νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων του κωδικού ταξινόμησης C1, τα οποία καταχωρίζονται στο πρότυπο υγρό ''νερό",
- νερό / διάλυμα διαβροχής ,
- νερό / οξικό οξύ,
- νερό / μείγμα υδρογονανθράκων,
- νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρας – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου.

4.1.1.21.6. *Κατάλογος εξομοίωσης*

Στον ακόλουθο πίνακα (κατάλογος εξομοίωσης) οι επικίνδυνες ουσίες είναι καταχωρημένες με αριθμητική σειρά με βάση τον αριθμό UN. Ως κανόνας, κάθε γραμμή αφορά σε μία επικίνδυνη ουσία, μοναδική καταχώρηση ή ομαδική καταχώρηση που καλύπτεται από έναν συγκεκριμένο αριθμό UN. Ωστόσο, διάφορες διαδοχικές γραμμές μπορεί να χρησιμοποιούνται για τον ίδιο αριθμό UN, αν οι ουσίες που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετική ονομασία (π.χ. μεμονωμένα ισομερή μιας ομάδας ουσιών) με διαφορετικές χημικές ιδιότητες, διαφορετικές φυσικές ιδιότητες ή/και διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς. Σε τέτοιες περιπτώσεις η μοναδική καταχώρηση ή η ομαδική καταχώρηση εντός της συγκεκριμένης ομάδας συσκευασίας είναι η τελευταία στη σειρά των διαδοχικών γραμμών.

Οι στήλες (1) έως (4) του πίνακα 4.1.1.19.6, που ακολουθεί δομή παρόμοια με αυτή του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση της ουσίας του σκοπού αυτού του υποτμήματος. Η τελευταία στήλη υποδεικνύει το(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά) με τα οποία μπορεί η ουσία να εξομοιωθεί.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη :

**Στήλη (1) Αριθμ. UN**

Περιέχει τον αριθμό UN :

- μιας επικίνδυνης ουσίας, αν η ουσία έχει καταχωρηθεί με το δικό της συγκεκριμένο αριθμ. UN, ή
- μιας ομαδικής καταχώρησης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες που δεν καταγράφονται ονομαστικά έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2.

**Στήλη (2a) Κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου ή τεχνική ονομασία**

Αυτή η στήλη περιέχει το όνομα της ουσίας, το όνομα μιας μοναδικής καταχώρισης η οποία μπορεί να καλύπτει διάφορα ισομερή, ή το όνομα της ίδιας της ομαδικής καταχώρισης.

Η υποδεικνυόμενη ονομασία μπορεί να αποκλίνει από τη εφαρμόσιμη κατάλληλη ονομασία αποστολής.

**Στήλη (2b) Περιγραφή**

Αυτή η στήλη περιέχει ένα περιγραφικό κείμενο για την αποσαφήνιση του σκοπού της καταχώρισης στις περιπτώσεις που η ταξινόμηση, οι συνθήκες μεταφοράς ή/και η χημική συμβατότητα μιας ουσίας μπορεί να είναι μεταβλητή.

**Στήλη (3a) Κλάση**

Αυτή η στήλη περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας η επικεφαλίδα καλύπτει την επικίνδυνη ουσία. Ο αριθμός της κλάσης καταχωρείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

**Στήλη (3b) Κωδικός ταξινόμησης**

Αυτή η στήλη περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης της επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

**Στήλη (4) Ομάδα συσκευασίας**

Αυτή η στήλη περιέχει τον(-ους) αριθμό(-ούς) της ομάδας συσκευασίας (I, II, ή III) που καταχωρούνται στις επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Συγκεκριμένες ουσίες δεν καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας.

**Στήλη (5) Πρότυπο υγρό**

Η στήλη αυτή υποδεικνύει, ως ρητή πληροφορία, είτε ένα πρότυπο υγρό είτε ένα συνδυασμό πρότυπων υγρών με τις οποίες η ουσία μπορεί να εξομειωθεί, ή περιέχει μια αναφορά στον κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις της παραγράφου 4.1.1.21.5.

**Πίνακας 4.1.1.21.6 : Κατάλογος εξομοίωσης**

| **Αριθ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή 3.1.2** | **Κλάση 2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης 2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας 2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1090 | **Ακετόνη** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **Επισήμανση :** εφαρμόσιμο μόνο αν αποδεικνύεται ότι η διαπερατότητα της ουσίας στη συσκευασία μεταφοράς είναι σε αποδεκτό επίπεδο |
| 1093 | **Ακρυλονιτρίλιο σταθεροποιμένο** | | 3 | FT1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1104 | **Οξικοί αμυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1105 | **Πεντανόλες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1106 | **Αμυλαμίνες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | FC | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1109 | **Μυρμηκικοί αμυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1120 | **Βουτανόλες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1123 | **Οξικοί βουτυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1125 | **n-Βουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1128 | **n-Μυρμηκικός βουτυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1129 | **Βουτυραλδεΰδη** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1133 | **Κολλώδεις ουσίες** | που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1139 | **Διάλυμα επικάλυψης** | Περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα, ή επικαλύψεις σε βαρέλια βυτία | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1145 | **Κυκλοεξάνιο** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1146 | **Κυκλοπεντάνιο** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1153 | **Διαθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1154 | **Διαιθυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |
| 1158 | **Διϊσοπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |
| 1160 | **Υδατικό διάλυμα διμεθυλαμίνης** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |
| 1165 | **Διοξάνιο** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1169 | **Εκχυλίσματα, αρωματικά, υγρά** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1170 | **Αιθανόλη ή διάλυμα αιθανόλης** | Υδατικό διάλυμα | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1171 | **Μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1172 | **Οξικός μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1173 | **Οξικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1177 | **Οξικός 2-αιθυλβουτυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1178 | **2-Αιθυλεβουτυραλδεύδη** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1180 | **Βουτυρικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1188 | **Μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1189 | **Οξικός μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1190 | **Μυρμηκικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1191 | **Οκτυλ-αλδεΰδες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1192 | **Γαλακτικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1195 | **Προπϊονικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1197 | **Εκχυλίσματα, για υγρά αρωματικά γεύσης** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1198 | **Διάλυμα φορμαλδεΰδης εύφλεκτο** | Υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 $^{o}$C και 60 $^{o}$C | 3 | FC | III | Οξικό οξύ |
| 1202 | **Καύσιμο ντήζελ** | Σύμφωνα με EN 590:2009 + A1:2010 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 $^{o}$C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | **Αεριέλαιο** | Σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 $^{o}$C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | **Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ** | Πολύ ελαφρύ | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | **Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ** | Σύμφωνα με EN 590:2009 + A1:2010 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100 $^{o}$C | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1203 | **Νάφθα ή βενζίνη ή πετρέλαιο** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1206 | **Επτάνια** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1207 | **Εξαλδεΰδη** | n- Εξαλδεΰδη | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1208 | **Εξάνια** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1210 | **Μελάνι εκτύπωσης** ή **Υλικό σχετικό με μελάνι εκτύπωσης** | Εύφλεκτο, συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού μελανιού εκτύπωσης ή συστατικού μείωσης χρώματος | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1212 | **Ισοβουτανόλη** | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1213 | **Οξικός ισοβουτυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1214 | **Ισοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1216 | **Ισοοκτένια** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1219 | **Ισοπροπανόλη** | | 3 | F1 | II | Οξικό οξύ |
| 1220 | **Οξικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1221 | **Ισοπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | I | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1223 | **Κηροζίνη** | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1224 | 3,3- Διμεθυλ-2-βουτανόνη | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1224 | **Κετόνες, υγρά, ε.α.ο.** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1230 | **Μεθανόλη** | | 3 | FT1 | II | Οξικό οξύ |
| 1231 | **Οξικός μεθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1233 | **Οξικός μεθυλαμυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1235 | **Μεθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1237 | **Βουτυρικός μεθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1247 | **Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, μονομερές, σταθεροποιημένο** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1248 | **Προπιονικός μεθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1262 | **Οκτάνια** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1263 | **Χρώματα** ή **Υλικό σχετικό με χρώματα** | Συμπεριλαμβανομένων χρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού και διαλυτικού χρώματος. | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1265 | **Πεντάνια** | n- Πεντάνια | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1266 | **Προϊόντα αρωματοποιίας** | Με εύφλεκτους διαλύτες | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1268 | Νάφθα ανθρακόπισσας | Τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1268 | **Κλάσματα πετρελαίου ε.α.ο ή Προϊόντα πετρελαίου ε.α.ο.** | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1274 | **n-Προπανόλη** | | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1275 | **Προπιοναλδεΰδη** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1276 | **n-Οξικός προπυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1277 | **Προπυλαμίνη** | n-Προπυλαμίνη | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 1281 | **Μυρμηκικοί προπυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1282 | **Πυριδίνη** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1286 | **Λάδι κολοφωνίου (ρητινόπισσα)** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1287 | **Διάλυμα Κουτσούκ** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1296 | **Τριαιθυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 1297 | **Τριμεθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα** | Όχι περισσότερα από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά μάζα | 3 | FC | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 1301 | **Οξικό βινύλιο, σταθεροποιημένο** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1306 | **Συντηρητικά ξύλου, υγρά** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1547 | **Ανιλίνη** | | 6.1 | T1 | II | Οξικό οξύ |
| 1590 | **Διχλωροανιλίνες, υγρή** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 6.1 | T1 | II | Οξικό οξύ |
| 1602 | **Βαφή, υγρή, τοξική, ε.α.ο.** ή **Ενδιάμεση ουσία βαφής, υγρή τοξική, ε.α.ο.** | | 6.1 | T1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1604 | **Αιθυλενοδιαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>και</u> διάλυμα διαβροχής |
| 1715 | **Οξικός ανυδρίτης** | | 8 | CF1 | II | Οξικό οξύ |
| 1717 | **Ακετυλοχλωρίδιο** | | 3 | FC | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1718 | **Όξινο φωσφορικό βουτύλιο** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1719 | Υδρόθειο | Υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | III | Οξικό οξύ |
| 1719 | **Καυστικό αλκαλικό υγρό, ε.α.ο.** | Ανόργανο | 8 | C5 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1730 | **Πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό** | Καθαρό | 8 | C1 | II | Νερό |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | Περιγραφή 3.1.2 | Κλάση 2.2 | Κωδικός ταξινόμησης 2.2 | Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3 | Πρότυπο υγρό |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 1736 | **Χλωριούχο βενζοϋλιο** | | 8 | C3 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1750 | **Διάλυμα χλωροοξικού οξέος** | Υδατικό διάλυμα | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 1750 | **Διάλυμα χλωροοξικού οξέος** | Μείγματα μονο- και διχλωροοξικού οξέος | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 1752 | **Χλωριούχο χλωροακετύλιο** | | 6.1 | TC1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1755 | **Διάλυμα χρωμικού οξέος** | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 30% χρωμικό οξύ | 8 | C1 | II/III | Νιτρικό οξύ |
| 1760 | Κυαναμίδιο | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% κυαναμίδιο | 8 | C9 | II | Νερό |
| 1760 | Ο, Ο- Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | Ο, Ο-Διισοπροπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | Ο, Ο-Δι-ν-προπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | **Διαβρωτικό υγρό, ε.α.ο.** | Σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}C$ | 8 | C9 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1761 | **Διάλυμα κυπριαιθυλενοδιαμίνη** | Υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1764 | **Διχλωροοξικό οξύ** | | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1775 | **Φθοριοβορικό οξύ** | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% φθοριοβορικό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1778 | **Φθοριοπυριτικό οξύ** | | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1779 | **Μυρμηκικό οξύ** | με περισσότερο από 85% οξύ κατά μάζα | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1783 | **Εξαμεθυλενοδιαμίνη διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C7 | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1787 | **Υδροϊωδικό οξύ** | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1788 | **Υδροβρωμικό οξύ** | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1789 | **Υδροχλωρικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 38% υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1790 | **Υδροφθορικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 60% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | II | Νερό με επιτρεπόμενη περίοδο χρήσης όχι περισσότερο από 2 χρόνια |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1791 | **Υποχλωριώδες διάλυμα** | υδατικό διάλυμα, που περιέχει παράγοντες διαβροχής συνηθισμένους στο εμπόριο | 8 | C9 | II/III | Νιτρικό οξύ* **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1791 | **Υποχλωριώδες διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C9 | II/III | Νιτρικό οξύ* |
| *) για τον αριθμ. UN 1791: Η δοκιμή πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο με εξαέρωση. Αν η δοκιμή πραγματοποιείται με νιτρικό οξύ ως πρότυπο υγρό, θα χρησιμοποιούνται συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες ανθεκτικές σε οξέα. Για υποχλωριώδες διάλυμα επιτρέπονται επίσης συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες του ίδιου τύπου σχεδίασης ανθεκτικές σε υποχλωριώδες διάλυμα (π.χ. ελαστομερές σιλικόνης) αλλά όχι ανθεκτικές στο νιτρικό οξύ. | | | | | | |
| 1793 | **Όξινο φωσφορικό ισοπροπύλιο** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1802 | **Υπερχλωρικό οξύ** | υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% οξύ κατά μάζα | 8 | CO1 | II | Νερό |
| 1803 | **Φαινολοσουλφονικό οξύ, υγρό** | μείγμα ισομερών | 8 | C3 | II | Νερό |
| 1805 | **Φωσφορικό οξύ, διάλυμα** | | 8 | C1 | III | Νερό |
| 1814 | **Υδροξείδιο του καλίου, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II/III | Νερό |
| 1824 | **Υδροξείδιο του νατρίου, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II/III | Νερό |
| 1830 | **Θειϊκό οξύ** | με περισσότερο από 51% καθαρό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1832 | **Θειϊκό οξύ, χρησιμοποιημένο** | χημικά σταθερό | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1833 | **Θειώδες οξύ** | | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1835 | **Υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα, με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}$C | 8 | C7 | II | Νερό |
| 1840 | **Χλωριούχος ψευδάργυρος, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | III | Νερό |
| 1848 | **Προπιονικό οξύ** | με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά μάζα | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1862 | **Κροτονικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1863 | **Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών** | | 3 | F1 | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1866 | **Διάλυμα ρητίνης** | εύφλεκτο | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1902 | **Όξινο φωσφορικό δυισοοκτύλιο** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1906 | **Όξινο κατάλοιπο διύλισης** | | 8 | C1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 1908 | **Χλωριώδες διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C9 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1914 | **Προπιονικός βουτυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1915 | **Κυκλοεξανόνη** | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1917 | **Ακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης 2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1919 | **Ακρυλικός μεθυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1920 | **Εννεάνιο** | καθαρά ισομερή και ισομερικό μείγμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 $^oC$ και 60 $^oC$ | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1935 | **Κυανιούχα διαλύματα, ε.α.ο.** | ανόργανα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 1940 | **Θειογλυκολικό οξύ** | | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1986 | **Αλκοόλες, εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.** | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1987 | Κυκλοεξανόλη | τεχνικά καθαρή | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 1987 | **Αλκοόλες, ε.α.ο.** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1988 | **Αλδεΰδες εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.** | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1989 | **Αλδεΰδες ε.α.ο.** | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1992 | 2,6-cis-διμεθυλμορφολίνη | | 3 | FT1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 1992 | **Εύφλεκτα, υγρά, τοξικά, ε.α.ο.** | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1993 | Όξινος προπιονικός βινυλεστέρας | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1993 | Οξικός (1-Μεθοξυ-2-προπυλ) εστέρας | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1993 | **Εύφλεκτα, υγρά, ε.α.ο.** | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2014 | **Υπεροξειδίο του υδρογόνου υδατικό διάλυμα** | με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο όπως απαιτείται | 5.1 | OC1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 2022 | **Κρεζυλικό οξύ** | υγρό μείγμα που περιέχει κρεζόλες, ξυλενόλες και μεθυλ φαινόλες | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 2030 | **Υδατικό διάλυμα υδραζίνης** | με όχι λιγότερο από 37% αλλά όχι περισσότερο από 64% υδραζίνης, κατά μάζα | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2030 | **Υδραζίνη ένυδρη** | υδατικό διάλυμα με 64% υδραζίνη | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2031 | **Νιτρικό οξύ** | Με την εξαίρεση του κόκκινου ατμίζοντος, με όχι περισσότερο από 55% σε καθαρό οξύ | 8 | CO1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 2045 | **Ισοβουτυραλδεΰδη** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2050 | **Ισομερικές ενώσεις δισοβουτυλενίου** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2053 | **Μεθυλοϊσοβουτυλοκαρβινόλη** | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 2054 | **Μορφολίνη** | | 8 | CF1 | I | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2057 | **Τριπροπυλένιο** | | 3 | F1 | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2058 | **Βαλεραλδεύδη** | Καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2059 | **Νιτροκυτταρίνη, διάλυμα, εύφλεκτη** | | 3 | D | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων : Παρέκκλιση από τη συνήθη διαδικασία αυτός ο κανόνας μπορεί να εφαρμοστεί για διαλύτες του κωδικού ταξινόμησης F1 |
| 2075 | **Χλωράλη, άνυδρη, σταθεροποιημένη** | | 6.1 | T1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2076 | **Κρεζόλες, υγρές** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 2078 | **Δισοκυανικό τολουόλιο** | υγρό | 6.1 | T1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2079 | **Διαιθυλενοτριαμίνη** | | 8 | C7 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2209 | **Διάλυμα φορμαλδεύδης** | υδατικό διάλυμα με 37% φορμαλδεύδη, σε μεθανόλη περιεχόμενο 8-10% | 8 | C9 | III | Οξικό οξύ |
| 2209 | **Διάλυμα φορμαλδεύδης** | υδατικό διάλυμα, με όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεύδη | 8 | C9 | III | Νερό |
| 2218 | **Ακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο** | | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2227 | **n-βουτυλομεθακρυλικά άλατα, σταθεροποιημένα** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2235 | **Χλωροβενδυϋλοχλωρίδια, υγρά** | παραχλωροβενδυϋλο-χλωρίδια | 6.1 | T2 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2241 | **Κυκλοεπτάνιο** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2242 | **Κυκλοεπτένιο** | | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2243 | **Οξικός κυκλοεξυλ-εστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2244 | **Κυκλοπεντανόλη** | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 2245 | **Κυκλοπεντανόνη** | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2247 | **n-δεκάνιο** | | 3 | F1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2248 | **Δι-n-βουτυλαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2258 | **1, 2, - προπυλενοδιαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |
| 2259 | **Τριαιθυλενοτετραμίνη** | | 8 | C7 | II | Νερό |
| 2260 | **Τριπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης 2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας 2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2263 | **Διμεθυλοκυκλοεξάνια** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2264 | **N,N- διμεθυλ-κυκλοεξυλαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2265 | **N,N-διμεθυλοφορμαμίδιο** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2266 | **Διμεθυλ-N-προπυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2269 | **3,3' Ιμινο-διπροπυλαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2270 | **Αιθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα** | με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη, σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C, διαβρωτικό ή ελαφρά διαβρωτικό | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2275 | **2- Αιθυλοβουτανόλη** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2276 | **2- Αιθυλοεξυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2277 | **Μεθακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2278 | **N-Επτένιο** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2282 | **Εξανόλες** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2283 | **Μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2286 | **Πενταμεθυλοεπτάνιο** | | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2287 | **Ισοεπτένια** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2288 | **Ισοεξένια** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2289 | **Ισοφορονοδιαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2293 | **4-Μεθοξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη** | | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2296 | **Μεθυλοκυκλοεξάνιο** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2297 | **Μεθυλοκυκλοεξανόνη** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2298 | **Μεθυλοκυκλοπεντάνιο** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2302 | **5-Μεθυλοεξαν-2όνη** | | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2308 | **Νιτρωδυλοθειικό οξύ, υγρό** | | 8 | Cl | II | Νερό |
| 2309 | **Οκταδιένια** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης 2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2313 | **Πικολίνες** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2317 | **Διάλυμα χαλκοκυανιούχου νατρίου** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I | Νερό |
| 2320 | **Τετραιθυλενοπενταμίνη** | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2324 | **Τριισοβουτυλένιο** | μείγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 $^{o}$C και 60 $^{o}$C | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2326 | **Τριμεθυλ-κυκλοεξυλαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2327 | **Τριμεθυλοεξαμεθυλενοδιαμί νες** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2330 | **Ενδεκάνιο** | | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2336 | **Μυρμηκικός αλλυστέρας** | | 3 | FT1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2348 | **Ακρυλικός βουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2357 | **Κυκλοεξυλαμίνη** | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 $^{o}$C και 60 $^{o}$C | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2361 | **Δυισοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2366 | **Ανθρακικός διαιθυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2367 | **alpha-μεθυλοβαλεραλδεϋδη** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2370 | **1-Εξένιο** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2372 | **1,2-δι-(διμεθυλαμινο)-αιθάνιο** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2379 | **1,3 - Διμεθυλοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2383 | **Διπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2385 | **Ισοβουτυρικός αιθυλεστέρας** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2393 | **Μυρμηκικός ισοβουτυλεστέρας** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία<br>3.1.2 | Περιγραφή<br>3.1.2 | Κλάση<br>2.2 | Κωδι-κός ταξινό-μησης<br>2.2 | Ομάδα συσκευ-ασίας<br>2.1.1.3 | Πρότυπο υγρό |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 2394 | **Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας** | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2396 | **Μεθακρυλαλδεΰδη, σταθεροποιημένη** | | 3 | FT1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2400 | **Ισοβαλεριανικός μεθυλεστέρας** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2401 | **Πιπεριδίνη** | | 8 | CF1 | I | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2403 | **Οξικός ισοπροπενυλεστέρας** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2405 | **Βουτυρικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2406 | **Ισοβουτυρικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2409 | **Προπιονικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2410 | **1,2,3,6 - Τετραυδροπυρίνη** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2427 | **Χλωρικό κάλιο, υδατικό διάλυμα** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 2428 | **Χλωρικό νάτριο, υδατικό διάλυμα** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 2429 | **Χλωρικό ασβέστιο υδατικό διάλυμα** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 2436 | **Θειοξικό οξύ** | | 3 | Fl | II | Οξικό οξύ |
| 2457 | **2,3 - Διμεθυλοβουτάνιο** | | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2491 | **Αιθανολαμίνη** | | 8 | C7 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2491 | **Αιθανολαμίνη διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C7 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2496 | **Προπιονικός ανυδρίτης** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2524 | **Ορθομυρμηκικός αιθυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2526 | **Φουρφουρυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2527 | **Ακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2528 | **Ισοβουτυρικός ισοβουτυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2529 | **Ισοβουτυρικό οξύ** | | 3 | FC | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2531 | **Μεθακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο** | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2542 | **Τριβουτυλαμίνη** | | 6.1 | Tl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2560 | **2-Μεθυλο-πενταν-2-όλη** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2564 | **Τριχλωροξικό οξύ, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C3 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2565 | **Δικυκλοεξυλαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2571 | Αιθυλ-θειϊκό οξύ | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2571 | **Αλκυλ-θειϊκά οξέα** | | 8 | C3 | II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2580 | **Βρωμιούχο αλουμίνιο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | Cl | III | Νερό |
| 2581 | **Διάλυμα χλωριούχου αλουμινίου** | υδατικό διάλυμα | 8 | Cl | III | Νερό |
| 2582 | **Διάλυμα χλωριούχου σιδήρου** | υδατικό διάλυμα | 8 | Cl | III | Νερό |
| 2584 | Μεθανοσουλφονικό οξύ | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | II | Νερό |
| 2584 | **Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2584 | Βενζολοσουλφονικό οξύ | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | II | Νερό |
| 2584 | Τολουολοσουλφονικό οξύ | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | II | Νερό |
| 2584 | **Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2586 | Μεθανοσουλφονικό οξύ | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | III | Νερό |
| 2586 | **Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2586 | Βενζολοσουλφονικό οξύ | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | III | Νερό |
| 2586 | Τολουολοσουλφονικό οξύ | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | III | Νερό |
| 2586 | **Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | Cl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης 2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας 2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2610 | **Τριαλλυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2614 | **Μεθαλλυλική αλκοόλη** | | 3 | Fl | III | Οξικό οξύ |
| 2617 | **Μεθυλοκυκλοεξανόλες** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | Fl | III | Οξικό οξύ |
| 2619 | **Βενζυλοδιμεθυλαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2620 | **Βουτυρικοί αμυλεστέρες** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2622 | **Γλυκιδαλδεΰδη** | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C | 3 | FT1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2626 | **Χλωρικό οξύ, υδατικό διάλυμα** | με όχι περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ | 5.1 | Ol | II | Νιτρικό οξύ |
| 2656 | **Κινολίνη** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 6.1 | Tl | III | Νερό |
| 2672 | **Διάλυμα αμμωνίας** | σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία | 8 | C5 | III | Νερό |
| 2683 | **Διάλυμα θειούχου αμμώνιου** | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CFT | II | Οξικό οξύ |
| 2684 | **3-Διαιθυλοαμινοπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2685 | **N,N Διαιθυλαιθυλενο-διαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2693 | **Υδατικά διαλύματα διθειώδους άλατος, ε.α.ο.** | ανόργανο | 8 | Cl | III | Νερό |
| 2707 | **Διμεθυλοδιοξάνια** | καθαρά ισομερή και μείγματα ισομερών | 3 | Fl | II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2733 | **Αμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο.** | | 3 | FC | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2734 | Δι-δευτεροταγής-βουτυλαμίνη | | 8 | CF1 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2734 | **Αμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.**<br>ή<br>**Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.** | | 8 | CF1 | I/II | Μείγμα υδρογονανθράκων<br>**και**<br>διάλυμα διαβροχής |
| 2735 | **Αμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο.**<br>ή<br>**Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο.** | | 8 | C7 | I/II/III | Μείγμα υδρογονανθράκων<br>**και**<br>διάλυμα διαβροχής |
| 2739 | **Βουτυρικός ανυδρίτης** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2789 | **Οξικό οξύ, παγόμορφο**<br>ή<br>**Οξικό οξύ διάλυμα** | υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 80% οξύ, κατά μάζα | 8 | CF1 | II | Οξικό οξύ |
| 2790 | **Οξικό οξύ διάλυμα** | υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 10% οξύ αλλά όχι περισσότερο από 80%, κατά μάζα | 8 | C3 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2796 | **Θειικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 51% καθαρό οξύ | 8 | Cl | II | Νερό |
| 2797 | **Υγρά μπαταρίας, αλκαλικά** | Υδροξείδιο καλίου/νατρίου, υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II | Νερό |
| 2810 | 2-Χλωρο-6-φθοροβενζουλοχλωρίδιο | σταθεροποιημένο | 6.1 | Tl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2810 | 2-Φαινυλαιθανόλη | | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |
| 2810 | Μονοεξυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης | | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |
| 2810 | **Τοξικό υγρό, οργανικό ε.α.ο.** | | 6.1 | Tl | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2815 | **N-Αμινοαιθυλοπιπεραζίνη** | | 8 | C7 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων<br>**και**<br>διάλυμα διαβροχής |
| 2818 | **Πολυθειούχο αμμώνιο διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2819 | **Όξινο φωσφορικό αμύλιο** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2820 | **Βουτυρικό οξύ** | N- βουτυρικό οξύ | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2821 | **Διάλυμα φαινόλης** | υδατικό διάλυμα, τοξικό μη-αλκαλικό | 6.1 | Tl | II/III | Οξικό οξύ |
| 2829 | **Καπρονικό οξύ** | N-Καπρονικό οξύ | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2837 | **Διθειικά άλατα, υδατικό διάλυμα** | | 8 | Cl | II/III | Νερό |
| 2838 | **Βουτυρικός βινυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδικός ταξινόμησης 2.2** | **Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2841 | **Δι-N-αμυλαμίνη** | | 3 | FT1 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2850 | **Τετραμερές προπυλένιο** | μείγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2873 | **Διβουτυλοαμινοαιθανόλη** | N, N, Δι - n-βουτυλοαμινοαιθανόλη | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |
| 2874 | **Φουρφουρυλαλκοόλη** | | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |
| 2920 | O, O -Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2920 | O, O -Διμεθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2920 | Υδροβρώμιο | 33% διάλυμα σε παγόμορφο οξικό οξύ | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2920 | Υδροξείδιο τετραμεθυλαμμωνίου | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C | 8 | CF1 | II | Νερό |
| 2920 | **Διαβρωτικό υγρό εύφλεκτο, ε.α.α** | | 8 | CF1 | I/II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2922 | Θειούχο αμμώνιο | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2922 | Κρεζόλες | υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μείγμα κρεζολών νατρίου και καλίου | 8 | CT1 | II | Οξικό οξύ |
| 2922 | Φαινόλες | υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μείγμα φαινολών νατρίου και καλίου | 8 | CT1 | II | Οξικό οξύ |
| 2922 | Δι-υδρο-φθοριούχο νάτριο | υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | III | Νερό |
| 2922 | **Διαβρωτικό υγρό, τοξικό ε.α.ο** | | 8 | CT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2924 | **Εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, ε.α.ο.** | ελαφρά διαβρωτικό | 3 | FC | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2927 | **Τοξικό υγρό, διαβρωτικό, οργανικό ε.α.ο.** | | 6.1 | TCl | I/II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2933 | **2-Χλωροπροπιονικός μεθυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2934 | **2-Χλωροπροπιονικός Ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2935 | **2-Χλωρορπροπιονικός αιθυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2936 | **Θειογαλακτικό οξύ** | | 6.1 | Tl | II | Οξικό οξύ |
| 2941 | **Φθοροανιλίνες** | καθαρά ισομερή και μείγματα ιαομερών | 6.1 | Tl | III | Οξικό οξύ |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2943 | **Τετραϋδροφουρφουρυλαμίνη** | | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 2945 | **Ν-Μεθυλοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>**και**</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2946 | **2-Αμινο-5-Διαιθυλαμινοπεντάνιο** | | 6.1 | Tl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων <u>**και**</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2947 | **Μονοχλωροξικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2984 | **Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου** | με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο, όπου απαιτείται | 5.1 | Ol | III | Νιτρικό οξύ |
| 3056 | **Ν- Επταλδεΰδη** | | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3065 | **Αλκοολούχα ποτά** | με περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ'όγκο | 3 | Fl | II/III | Οξικό οξύ |
| 3066 | **Χρώματα,** ή **υλικά συναφή με χρώματα** | Συμπεριλαμβανομένων ελαιοχρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού χρώματος και ουσίας μείωσης χρώματος. | 8 | C9 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3079 | **Μεθακρυλονιτρίλιο, σταθεροποιημένο** | | 6.1 | TF1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3082 | Δευτεροταγής πολυ (3-6) αιθοξυλική αλκοόλη $C_6$ - $C_{17}$ | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>**και**</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Πολυ (1-3) αιθοξυλική αλκοόλη $C_{12}$ - $C_{15}$ | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>**και**</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Πολυ (1-6) αιθοξυλική αλκοόλη $C_{13}$ – $C_{15}$ | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου <u>**και**</u> μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Καύσιμα αεροπλοΐας, στροβιλομηχανών JP-5 | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}C$ | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3082 | Καύσιμα αεροπλοΐας, στροβιλομηχανών JP-7 | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Ανθρακόπισσα | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Νάφθα ανθρακόπισσας | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Κρεόζοτο παραγόμενο από ανθρακόπισσα | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Κρεόζοτο παραγόμενο από ξυλόπισσα | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 °C | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φωσφορικό κρεζυλοδιφαινύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Ακρυλικός δεκυλεστέρας | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φθαλικό διισοβουτύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φθαλικό δι-n-βουτύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Υδρογονάνθρακες | υγροί με σημείο ανάφλεξης άνω των 60 °C, επικίνδυνοι για το περιβάλλον | 9 | M6 | III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3082 | Φωσφορικό ισοδεκυλοδιφαινύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Μεθυλαναφθαλένια | μείγμα ισομερών, υγρό | 9 | M6 | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | Φωσφορικά τριαρύλια | ε.α.ο. | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Φωσφορικό τρικρεζύλια | Με όχι περισσότερο από 3% ορθοισομερές | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Φωσφορικό τριξυλενύλιο | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Διθειοφοσφωρικό αλκύλιο του ψευδαργύρου | C3-C14 | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | Διθειοφοσφωρικό αρύλιο του ψευδαργύρου | C7-C16 | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, υγρά, ε.α.ο.** | | 9 | M6 | III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3099 | **Τοξικές, ε.α.ο.** | | 5.1 | OT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br><br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br><br>**3.1.2** | **Κλάση**<br><br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br><br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3101<br>3103<br>3105<br>3107<br>3109<br>3111<br>3113<br>3115<br>3117<br>3119 | **Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E, ή F, υγρά**<br>ή<br>**Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E ή F, υγρά, ελεγχόμενης θερμοκρασίας** | | 5.2 | PI | | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου<br>**<u>και</u>**<br>μείγμα υδρογονανθράκων<br>**<u>και</u>**<br>νιτρικό οξύ** |
| **) Για τα UN αριθμ. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119<br>(εξαιρούνται το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περιεχόμενο άνω του 40% σε υπεροξείδιο και τα υπεροξικά οξέα) : Όλα τα οργανικά υπεροξείδια σε τεχνικά καθαρή μορφή ή σε μορφή διαλυμάτων σε διαλύτες, όσον αφορά στη συμβατότητά τους καλύπτονται από το πρότυπο υγρό «Μείγμα υδρογονανθράκων» στον παρόντα κατάλογο. Η συμβατότητα συστημάτων εξαέρωσης και φλαντζών με οργανικά υπεροξείδια μπορεί να επαληθευτεί επίσης ανεξάρτητα από τη δοκιμή επί του πρωτοτύπου διαμέσου εργαστηριακών δοκιμών χρησιμοποιώντας νιτρικό οξύ. | | | | | | |
| 3145 | Βουτυλοφαινόλες | υγρό, ε.α.ο. | 8 | C3 | I/II/III | Οξικό οξύ |
| 3145 | **Αλκυλοφαινόλες, υγρά, ε.α.ο.** | συμπεριλαμβανομένων των ομόλογων ενώσε-ων από C2 έως C12 | 8 | C3 | I/II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3149 | **Υπεροξείδιο του υδρογόνου και υπεροξικό οξύ μίγμα, σταθεροποιημένο** | με UN 2790 οξικό οξύ, UN 2796 θειικό οξύ ή/και UN 1805 φωσφορικό οξύ και νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ | 5.1 | OC1 | II | Διάλυμα διαβροχής<br>**<u>και</u>**<br>Νιτρικό οξύ |
| 3210 | **Χλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 3211 | **Υπερχλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 3213 | **Βρωμικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 3214 | **Υπερμαγγανικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | Ol | II | Νερό |
| 3216 | **Υπερθειικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | Ol | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3218 | **Νιτρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 3219 | **Νιτρώδη άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | Ol | II/III | Νερό |
| 3264 | Χλωριούχος χαλκός | υδατικό διάλυμα ελαφρά διαβρωτικό | 8 | Cl | III | Νερό |
| 3264 | Θειική υδροξυλαμίνη | 25% υδατικό διάλυμα | 8 | Cl | III | Νερό |
| 3264 | Φωσφορικό οξύ | υδατικό διάλυμα | 8 | Cl | III | Νερό |
| 3264 | **Διαβρωτικό υγρό, όξινο, ανόργανο, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}$C | 8 | Cl | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων. Δεν εφαρμόζεται σε μείγματα που έχουν ως συστατικά αριθμ. UN.: 1830, 1832, 1906 και 2308 |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3265 | Μεθοξυοξικό οξύ | | 8 | C3 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Ανυδρίτης αλυλο-ηλεκτρικού οξέος | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Διθειογλυκολικό οξύ | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Φωσφορικός βουτυλεστέρας | Μείγμα μονο και διφω-σφορικού βουτυλεστέρα | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3265 | Καπρυλικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Ισοβαλερικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Πελαργονικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Πυροσταφυλικό οξύ | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | Βαλερικό οξύ | | 8 | C3 | III | Οξικό οξύ |
| 3265 | **Διαβρωτικό υγρό, όξινο, οργανικό, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}$C | 8 | C3 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3266 | Υδροθειούχο νάτριο | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II | Οξικό οξύ |
| 3266 | Θειούχο νάτριο | υδατικό διάλυμα, ελαφρά διαβρωτικό | 8 | C5 | III | Οξικό οξύ |
| 3266 | **Διαβρωτικό υγρό, βασικό, ανόργανο, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}$C | 8 | C5 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3267 | 2,2- (βουτυλιμινο) δισαιθανόλης | | 8 | C7 | II | Μείγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |
| 3267 | **Διαβρωτικό υγρό, βασικό, οργανικό, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60 $^{o}$C | 8 | C7 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3271 | Βουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης | σημείο ανάφλεξης 60 $^{o}$C | 3 | Fl | III | Οξικό οξύ |
| 3271 | **Αιθέρες, ε.α.ο.** | | 3 | Fl | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3272 | Ακρυλικός τριτοταγής βουτυλεστέρας | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 $^{o}$C | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Βαλεριανικός μεθυλεστέρας | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Τριμεθυλ-ορθομυρμηκικός εστέρας | | 3 | Fl | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3272 | Βαλεριανικός αιθυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Βαλεριανικός ισοβουτυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | n-Προπιονικός αμυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | n-Βουτυρικός βουτυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | Γαλακτικός μεθυλεστέρας | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n-βουτυλεστέρα / οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Εστέρες ε.α.ο.** | | 3 | Fl | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3287 | Νιτρώδες νάτριο | 40% υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3287 | **Τοξικά υγρά, ανόργανα, ε.α.ο.** | | 6.1 | T4 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3291 | **Κλινικά απόβλητα, μη προσδιορισμένα, ε.α.ο.** | υγρά | 6.2 | I3 | II | Νερό |
| 3293 | **Υδραζίνη, υδατικό διάλυμα** | με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά μάζα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3295 | Επτένια | ε.α.ο. | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | Εννεάνια | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 $^{o}$C | 3 | Fl | II | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | Δεκάνια | ε.α.ο. | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | 1 ,2,3-Τριμεθυλοβενζόλιο | | 3 | Fl | III | Μείγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | **Υδρογονάνθρακες, υγρά, ε.α.ο.** | | 3 | Fl | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3405 | **Χλωρικό βάριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3406 | **Υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3408 | **Υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3413 | **Κυανιούχο κάλιο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 3414 | **Κυανιούχο νάτριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 3415 | **Φθοριούχο νάτριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3422 | **Φθοριούχο κάλιο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |

### 4.1.2 Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBCs

4.1.2.1 Όταν τα IBCs χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης (σε κλειστό δοχείο) ίσο η μικρότερο των 60 °C, ή για τη μεταφορά σκόνης σχετικής με την δημιουργία εκρηκτικών νεφών λεπτής σκόνης, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρεμποδίζεται μία επικίνδυνη ηλεκτροστατική αποφόρτιση.

4.1.2.2 Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC, θα πρέπει να επιθεωρείται και να ελέγχεται, αντίστοιχα, σύμφωνα με τα 6.5.4.4 ή 6.5.4.5 :

- πριν τεθεί σε χρήση,
- μετέπειτα κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα δυόμιση και τα πέντε χρόνια, αναλόγως την περίπτωση,
- μετά την επισκευή ή τη μετασκευή, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Ένα IBC δεν θα πρέπει να γεμίζεται και να προσφέρεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Όμως, ένα IBC γεμισμένο πριν από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης μπορεί να μεταφερθεί για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους τρεις μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Επιπλέον, ένα IBC μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης :

(a) μετά το άδειασμα αλλά πριν το καθάρισμα, για να υποβληθεί στον απαιτούμενο έλεγχο ή επιθεώρηση πριν από την επαναπλήρωση, και

(b) εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους έξι μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης προκειμένου να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή των υπολειμμάτων από την καθαυτή διάθεση ή ανακύκλωση.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Για τις λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε παράγραφο 5.4.1.1.11.*

4.1.2.3 Τα IBCs τύπου 31HZ2 θα πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον μέχρι το 80% της χωρητικότητας του εξωτερικού περιβλήματος.

4.1.2.4 Με εξαίρεση την περιοδική συντήρηση μεταλλικών, από άκαμπτο πλαστικό, σύνθετων και εύκαμπτων IBCs που διενεργείται από τον ιδιοκτήτη του IBC, του οποίου η χώρα και το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο επισημαίνεται σταθερά επάνω στο IBC, το μέρος που διενεργεί συνήθη συντήρηση θα επισημαίνει το IBC κοντά στην σήμανση UN του πρωτοτύπου του κατασκευαστή, με τρόπο ώστε να υποδεικνύεται :

(a) Η χώρα στην οποία πραγματοποιήθηκε η περιοδική συντήρηση, και

(b) Το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του Μέρους που διενεργεί την περιοδική συντήρηση.

**4.1.3 Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας**

4.1.3.1 Οι οδηγίες συσκευασίας που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9 είναι προκαθορισμένες στο Τμήμα 4.1.4. Υποδιαιρούνται σε τρία υποτμήματα ανάλογα με τον τύπο των συσκευασιών στον οποίο εφαρμόζονται :

Υποτμήμα 4.1.4.1 για συσκευασίες διαφορετικές από τα IBCs και τις μεγάλες συσκευασίες, αυτές οι οδηγίες συσκευασίας υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με το γράμμα "P" εάν πρόκειται για ειδική συσκευασία του RID και το γράμμα "R" εάν πρόκειται για την ADR,

Υποτμήμα 4.1.4.2 για τα IBCs, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα "IBCs",

Υποτμήμα 4.1.4.3 για τις μεγάλες συσκευασίες, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα "LP".

Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας προσδιορίζουν ότι έχουν εφαρμογή οι γενικές διατάξεις των 4.1.1, 4.1.2 ή 4.1.3, ανάλογα τη περίπτωση. Μπορούν επίσης να απαιτούν συμμόρφωση προς τις ειδικές διατάξεις των τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ή 4.1.9 όταν πρέπει. Ειδικές διατάξεις συσκευασίας μπορούν επίσης να καθοριστούν στην οδηγία συσκευασίας για μεμονωμένες ουσίες ή είδη. Επίσης χαρακτηρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιλαμβάνει τα γράμματα :

"PP" για συσκευασίες διαφορετικές από IBCs και μεγάλες συσκευασίες, ή "RR" εάν πρόκειται για ειδικές διατάξεις του RID και της ADR,

"B" για τα IBCs ή “BB” εάν πρόκειται για ειδικές διατάξεις του RID και της ADR,

"L" για μεγάλες συσκευασίες ή “LL” για ειδικές διατάξεις συσκευασίας συγκεκριμένα για την ADR.

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, κάθε συσκευασία θα πρέπει να συμφωνεί με τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του Μέρους 6. Γενικά οι οδηγίες συσκευασίας δεν παρέχουν καθοδήγηση πάνω στη συμβατότητα και ο χρήστης δεν θα πρέπει να επιλέγει μια συσκευασία χωρίς να ελέγχει ότι η ουσία είναι συμβατή με το επιλεγμένο υλικό συσκευασίας (π.χ. τα γυάλινα δοχεία είναι ακατάλληλα για τα περισσότερα φθοριούχα άλατα). Όπου γυάλινα δοχεία επιτρέπονται στις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται επίσης συσκευασίες από πορσελάνη, φαγεντιανά και ψαμμάργιλο.

4.1.3.2 Η Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνει για κάθε είδος ή ουσία την οδηγία (τις οδηγίες) συσκευασίας που θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οι Στήλες (9a) και (9b) υποδεικνύουν τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας και τις διατάξεις μεικτής συσκευασίας (βλέπε 4.1.10) που εφαρμόζονται σε συγκεκριμένες ουσίες ή είδη.

4.1.3.3 Κάθε οδηγία συσκευασίας δείχνει, όπου εφαρμόζεται, τις αποδεκτές μεμονωμένες και συνδυασμένες συσκευασίες. Για συνδυασμένες συσκευασίες, εμφανίζονται οι αποδεκτές εξωτερικές συσκευασίες, εσωτερικές συσκευασίες και όταν εφαρμόζεται, η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία. Η μέγιστη καθαρή μάζα και η μέγιστη χωρητικότητα είναι όπως ορίζονται στο 1.2.1.

4.1.3.4 Οι παρακάτω συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι ουσίες που μεταφέρονται μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

Συσκευασίες

| | |
|---|---|
| Βαρέλια: | 1D και 1G |
| Κιβώτια: | 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2 |
| Σάκοι: | 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 και 5M2 |
| Σύνθετες συσκευασίες: | 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 και 6PH1 |

Μεγάλες συσκευασίες

| | |
|---|---|
| Εύκαμπτα πλαστικά : | 51H (εξωτερική συσκευασία) |

IBCs

Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I: Όλοι οι τύποι των IBCs

Για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III:

| | |
|---|---|
| Ξύλινα: | 11C, 11D και 11F |
| Ινοσανίδες: | 11G |
| Εύκαμπτα: | 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 και 13M2 |
| Σύνθετα: | 11HZ2 και 21HZ2 |

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου, οι ουσίες και τα μείγματα ουσιών που έχουν σημείο τήξης ίσο ή μικρότερο των 45 °C θα πρέπει να θεωρούνται ως στερεά που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.1.3.5 Όπου οι οδηγίες συσκευασίας σε αυτό το Κεφάλαιο επιτρέπουν τη χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου συσκευασίας (π.χ. 4G, 1A2), συσκευασίες που φέρουν τον ίδιο αναγνωριστικό κωδικό συσκευασίας ακολουθούμενο από τα γράμματα "V", "U" ή "W", φέρουσες σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους 6 (π.χ. 4GV, 4GU ή 4GW, 1A2V, 1A2U ή 1A2W) μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται υπό τους ίδιους όρους και περιορισμούς που εφαρμόζονται για τη χρήση αυτού του τύπου συσκευασίας σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας. Για παράδειγμα, μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση με τον κωδικό συσκευασίας "4GV" μπορεί να χρησιμοποιείται όταν επιτρέπεται μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση "4G", εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις στη σχετική οδηγία συσκευασίας που αφορούν τύπους εσωτερικών συσκευασιών και περιορισμούς ποσοτήτων.

**4.1.3.6** ***Δοχεία πίεσης για υγρά και στερεά***

4.1.3.6.1 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR, τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να συμμορφώνονται με :

(a) τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2, ή

(b) τα εθνικά και διεθνή πρότυπα σχετικά με το σχεδιασμό, την κατασκευή, τον έλεγχο, την βιομηχανική κατασκευή και την επιθεώρηση, όπως εφαρμόζονται από τη χώρα στην οποία κατασκευάζονται, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι διατάξεις του 4.1.3.6, και ότι οι μεταλλικοί κύλινδροι, οι σωλήνες, τα βαρέλια υπό πίεση, δέσμες κυλίνδρων και δοχεία συλλογής υπό πίεση είναι τέτοιας κατασκευής ώστε ο ελάχιστος λόγος μεταξύ της πίεσης διάρρηξης και της πίεσης δοκιμής (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση δοκιμής) είναι :

(i) 1.50 για επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,

(ii) 2.00 για μη-επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,

είναι εγκεκριμένα για τη μεταφορά οποιασδήποτε υγρής ή στερεάς ουσίας διαφορετικές από τα εκρηκτικά, θερμικά ασταθείς ουσίες, οργανικά υπεροξείδια, αυτενεργείς ουσίες, ουσίες όπου η κρίσιμη πίεση μπορεί να αυξηθεί από τη δημιουργία χημικής αντίδρασης και ραδιενεργά υλικά (εκτός αν επιτρέπεται με βάση το 4.1.9).

Αυτό το υποτμήμα δεν εφαρμόζεται για τις ουσίες που αναφέρονται στο 4.1.4.1, στον πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200.

4.1.3.6.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού δοχείου πίεσης θα πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή όπως υποδεικνύεται στο Κεφάλαιο 6.2.

4.1.3.6.3 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά θα χρησιμοποιούνται, τα δοχεία πίεσης με ελάχιστη πίεση δοκιμής τα 0.6 MPa.

4.1.3.6.4 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης θα μπορούν να φέρουν μια διάταξη εκτόνωσης πίεσης έκτακτης ανάγκης σχεδιασμένη για να παρεμποδίζεται η έκρηξη σε περίπτωση υπερπλήρωσης ή ατυχήματος φωτιάς.

Οι βαλβίδες των δοχείων πίεσης θα είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εγγενώς ικανές να αντέχουν την καταστροφή χωρίς απελευθέρωση των περιεχομένων ή θα είναι προστατευμένες από καταστροφή που θα μπορούσε να προκαλέσει ακούσια απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης, σύμφωνα με μία από τις μεθόδους που δίνονται στο 4.1.6.8 (a) έως (e).

4.1.3.6.5 Το επίπεδο πλήρωσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητας του δοχείου πίεσης στους 50 $^{o}$C. Επαρκές κενό θα πρέπει να αφήνεται για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης δεν θα είναι πλήρως υγρό στη θερμοκρασία των 55 $^{o}$C.

4.1.3.6.6 Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης θα υπόκεινται σε περιοδική επιθεώρηση και έλεγχο κάθε 5 χρόνια. Η περιοδική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει εξωτερική εξέταση, εσωτερική εξέταση ή εναλλακτική μέθοδο όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή, δοκιμή πίεσης ή ισοδύναμου αποτελέσματος μη-καταστροφική δοκιμή με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής συμπεριλαμβανομένης επιθεώρησης όλων των εξαρτημάτων (π.χ. στεγανοποίηση βαλβίδων, βαλβίδες εκτόνωσης έκτακτης ανάγκης ή εύτηκτων στοιχείων). Τα δοχεία πίεσης δεν θα πρέπει να γεμίζονται μετά την οριακή ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και ελέγχου, αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη αυτού του χρονικού ορίου. Οι επισκευές στα δοχεία πίεσης θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.6.11.

4.1.3.6.7 Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής θα πραγματοποιεί επιθεώρηση του δοχείου πίεσης για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης είναι εγκεκριμένο για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφέρει και ότι οι απαιτήσεις της ADR έχουν ικανοποιηθεί. Οι βαλβίδες κλεισίματος πρέπει να είναι κλειστές μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ο αποστολέας πρέπει να επιβεβαιώνει την στεγανότητα των κλεισιμάτων και του εξοπλισμού.

4.1.3.6.8 Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται με ουσία διαφορετική από αυτή που προηγουμένως περιείχαν εκτός και αν έχουν πραγματοποιηθεί οι απαραίτητες ενέργειες για την αλλαγή λειτουργίας.

4.1.3.6.9 Η σήμανση των δοχείων πίεσης για υγρά και στερεά σύμφωνα με το 4.1.3.6 (που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2) πρέπει να είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής.

4.1.3.7 Οι συσκευασίες ή τα IBCs που δεν φέρουν ειδική έγκριση στην ισχύουσα οδηγία συσκευασίας δεν θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσίας ή είδους εκτός και αν επιτρέπονται ειδικά υπό προσωρινή παρέκλιση που συμφωνήθηκε μεταξύ των Συμβαλλόμενων Μερών στην ADR σύμφωνα με το τμήμα 1.5.1.

**4.1.3.8** ***Ασυσκεύαστα είδη διαφορετικά από τα είδη της Κλάσης 1***

4.1.3.8.1 Όπου μεγάλα και στιβαρά είδη δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.6 και πρέπει να μεταφερθούν κενά, ακάθαρτα και ασυσκεύαστα, η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης [2] μπορεί να εγκρίνει τέτοια μεταφορά. Για να γίνει αυτό η αρμόδια αρχή θα πρέπει να λάβει υπόψη της ότι :

(a) Τα μεγάλα και στιβαρά είδη θα πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικά για να ανθίστανται σε κραδασμούς και φορτία που συνήθως συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μονάδων μεταφοράς και μεταξύ μονάδων μεταφοράς και αποθηκών, καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα για τον εν συνεχεία χειρωνακτικό ή μηχανικό χειρισμό,

(b) Όλα τα κλεισίματα και τα ανοίγματα θα πρέπει να είνα σφραγισμένα έτσι ώστε να μην υπάρχει απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να συμβεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, από δονήσεις ή από μεταβολές της θερμοκρασίας, της υγρασίας ή της πίεσης (εξαιτίας για παράδειγμα του υψομέτρου). Κανένα επικίνδυνο υπόλλειμμα δεν θα πρέπει να είναι προσκολλημμένο στην εξωτερική επιφάνεια μεγάλων και στιβαρών ειδών,

(c) Τμήματα μεγάλων και στιβαρών ειδών που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα :

(i) δεν θα πρέπει να επηρεάζονται ή να εξασθενούν σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα, και

(ii) δεν θα πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης ή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα,

(d) Μεγάλα και στιβαρά είδη που περιέχουν υγρά θα πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,

(e) Θα πρέπει να στερεώνονται σε λίκνα ή σε κλωβούς ή σε διατάξεις χειρισμού ή στη μονάδα μεταφοράς ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώνουν κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς φορτίου.

4.1.3.8.2 Ασυσκεύαστα είδη εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.8.1 θα υπόκεινται στις διαδικασίες αποστολής του Μέρους 5. Επιπλέον ο αποστολέας τέτοιων ειδών θα εξασφαλίζει ότι ένα αντίγραφο τέτοιας έγκρισης επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** *: Ένα μεγάλο και στιβαρό είδος μπορεί να περιλαμβάνει ένα εύκαμπτο δοχείο καυσίμου,ένα στρατιωτικό εξοπλισμό, μία μηχανή ή εξοπλισμό που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα που υπερβαίνει τις περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το 3.4.1.*

[2] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που προσεγγίζει η αποστολή.*

### 4.1.4 Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Παρόλο που οι παρακάτω οδηγίες συσκευασίας χρησιμοποιούν το ίδιο σύστημα αρίθμησης που χρησιμοποιήθηκε στον κώδικα IMDG και στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, οι αναγνώστες θα πρέπει να γνωρίζουν ότι κάποιες από τις λεπτομέρειες μπορεί να είναι διαφορετικές στην περίπτωση της ADR..*

**4.1.4.1** ***Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με την χρήση των συσκευασιών (εκτός από τα IBCs και τις μεγάλες συσκευασίες)***

| **P001** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)** | | | **P001** |
|---|---|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**: | | | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3.)** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10 *l* | **Βαρέλια από** | | | |
| Πλαστικό 30 *l* | χάλυβα (1A1,1A2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| Μέταλλο 40 *l* | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο, (1N1, 1N2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | πλαστικό (1H1, 1H2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (1D) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ίνα (1G) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | **Κιβώτια από** | | | |
| | χάλυβα (4A) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 250kg | 400kg | 400kg |
| | Φυσικό ξύλο (4C1, 4C2) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | Κόντρα πλακέ (4D) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg | 60 kg | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | **Μπιτόνια από** | | | |
| | χάλυβας (3A1,3A2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | αλουμίνιο (3B1,3B2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | πλαστικό (3H1,3H2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| **Απλές συσκευασίες:** | | | | |
| **Βαρέλια** | | | | |
| χαλύβδινα, με μη-αποσπώμενο καπάκι (1A1) | | 250 *l* | 450 *l* | 450 *l* |
| χαλύβδινα, με αποσπώμενο καπάκι (1A2) | | 250 *l* [a] | 450 *l* | 450 *l* |
| αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι (1B1) | | 250 *l* | 450 *l* | 450 *l* |
| αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι (1B2) | | 250 *l* [a] | 450 *l* | 450 *l* |
| μεταλλικά, διαφορετικά από χαλύβδινα ή αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι (1N1) | | 250 *l* | 450 *l* | 450 *l* |
| μεταλλικά, διαφορετικά από χαλύβδινα ή αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι (1N2) | | 250 *l* [a] | 450 *l* | 450 *l* |
| πλαστικά, με μη-αποσπώμενο καπάκι (1H1) | | 250 *l* | 450 *l* | 450 *l* |
| πλαστικά, με αποσπώμενο καπάκι (1H2) | | 250 *l* [a] | 450 *l* | 450 *l* |
| **Μπιτόνια** | | | | |
| χαλύβδινα, με μη-αποσπώμενο καπάκι (3A1) | | 60 *l* | 60 *l* | 60 *l* |
| χαλύβδινα, με αποσπώμενο καπάκι (3A2) | | 60 *l* [a] | 60 *l* | 60 *l* |
| αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι (3B1) | | 60 *l* | 60 *l* | 60 *l* |
| αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι (3B2) | | 60 *l* [a] | 60 *l* | 60 *l* |
| πλαστικά, με μη-αποσπώμενο καπάκι (3H1) | | 60 *l* | 60 *l* | 60 *l* |
| πλαστικά, με αποσπώμενο καπάκι (3H2) | | 60 *l* [a] | 60 *l* | 60 *l* |

[a] *Επιτρέπονται μόνο ουσίες με ιξώδες μεγαλύτερο από 2 680 $mm^2/s$.*

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

| **P001** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)** *(συνέχεια)* | | **P001** |
|---|---|---|---|
| **Απλές συσκευασίες:** | **Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3.)** | | |
| **Σύνθετες συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | 250 *l* | 250 *l* | 250 *l* |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 120 *l* | 250 *l* | 250 *l* |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, από κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 60 *l* | 60 *l* | 60 *l* |
| δοχείο από γυαλί με εξωτερικό από χάλυβα, αλουμίνιο, ινοσανίδες, κόντρα πλακέ, στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) | 60 *l* | 60 *l* | 60 *l* |

**Δοχεία πίεσης,** με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6.

**Πρόσθετη απαίτηση:**
Για ουσίες της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας III, οι οποίες παράγουν μικρές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα ή αζώτου, οι συσκευασίες θα πρέπει να εξαερίζονται.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP1** Για αριθμ. UN 1133, 1210, 1263 και 1866 και για συγκολλητικές ύλες, μελάνια εκτύπωσης, υλικά σχετιζόμενα με μελάνια εκτύπωσης, μπογιές, υλικά που σχετίζονται με τις μπογιές και διαλύματα ρητίνης που υπάγονται στο αριθμ. UN 3082, μεταλλικές ή πλαστικές συσκευασίες για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III σε ποσότητες όχι μεγαλύτερες των 5 λίτρων ανά συσκευασία δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1 όταν μεταφέρονται:
(a) φορτία σε παλέτες, παλετοκιβώτιο ή μέσο φόρτωσης μοναδιαίων φορτίων, π.χ. μεμονωμένες συσκευασίες τοποθετημένες ή στοιβαγμένες και ασφαλισμένες με ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτακτό υλικό περιτυλίγματος ή άλλα κατάλληλα μέσα σε παλέτες ή
(b) ως εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών με μια μέγιστη καθαρή μάζα 40 kg.

**PP2** Για αριθμ. UN 3065, ξύλινα βαρέλια μέγιστης χωρητικότητας 250 λίτρων και δεν ικανοποιούν τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.1 μπορούν να χρησιμοποιούνται.

**PP4** Για αριθμ. UN 1774, οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης ομάδας συσκευασίας II.

**PP5** Για αριθμ. UN 1204, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Οι κύλινδροι, οι σωλήνες και τα βαρέλια πίεσης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτή την ουσία.

**PP6** *(Διαγράφηκε)*

**PP10** Για αριθμ. UN 1791, ομάδα συσκευασίας II, η συσκευασία θα πρέπει να εξαερίζεται.

**PP31** Για αριθμ. UN 1131, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.

**PP33** Για αριθμ. UN 1308, ομάδες συσκευασίας I και II, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες με μία μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg.

**PP81** Για αριθμ. UN 1790 με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ και για αριθμ. UN 2031με περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση πλαστικών βαρελιών και μπιτονιών ως απλών συσκευασιών θα είναι για δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής τους.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR**

**RR2** Για αριθμ. UN 1261, δεν επιτρέπονται οι συσκευασίες με αποσπώμενο καπάκι.

| **P002** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** | | | **P002** |
|---|---|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**: | | | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστη καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3)** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| | **Βαρέλια από** | | | |
| Γυαλί 10 kg | χάλυβα (1A1,1A2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Πλαστικό [a] 50 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Μέταλλο 50 kg | άλλο μέταλλο, (1N1,1N2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Χαρτί [a, b, c] 50 kg | πλαστικό (1H1, 1H2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Ίνες [a, b, c] 50 kg | κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ίνες (1G) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| [a] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες.* | **Κιβώτια από** | | | |
| | χάλυβα (4A) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| [b] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).* | άλλο μέταλλο (4N) | 400kg | 400kg | 400kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 125 kg | 400 kg | 400 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg | 60 kg | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| [c] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I.* | **Μπιτόνια από** | | | |
| | χάλυβα (3A1,3A2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | πλαστικό (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| **Απλές συσκευασίες:** | | | | |
| **Βαρέλια από** | | | | |
| χάλυβα (1A1 ή 1A2 [d] ) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (1B1 ή 1B2 [d] ) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| μέταλλο, διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2 [d] ) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| πλαστικό (1H1 ή 1H2 [d]) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| ίνες (1G) [e] | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (1D) [e] | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| **Μπιτόνια από** | | | | |
| χάλυβα (3A1 ή 3A2 [d] ) | | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| αλουμίνιο (3B1 ή 3B2 [d] ) | | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| πλαστικό (3H1 ή 3H2 [d] ) | | 120 kg | 120 kg | 120 kg |

[d] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).*

[e] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).*

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

| **P002** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** *(συνέχεια)* | | **P002** |
|---|---|---|---|
| | **Μέγιστη καθαρή μάζα (βλέπε 4.1.3.3.)** | | |
| **Απλές συσκευασίες** *(συνέχεια):* | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| **Κιβώτια από** | | | |
| χάλυβα (4A) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (4B) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| άλλο μέταλλο (4N)[e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| φυσικό ξύλο (4C1) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (4D) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| ανασυσταμένο ξύλο (4F) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| ινοσανίδες (4G) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| στερεό πλαστικό (4H2) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| **Σάκοι από** | | | |
| Πλαστικό, ύφασμα, χαρτί (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [e] | Δεν επιτρέπεται | 50 kg | 50 kg |
| **Σύνθετες συσκευασίες** | | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ, από ίνες ή πλαστικό βαρέλι (6HA1, 6HB1, 6HG1 [e] , 6HD1 [e], ή 6HH1) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ξύλινο κιβώτιο, κιβώτιο από κόντρα πλακέ, κιβώτιο από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 [e], 6HG2 [e] ή 6HH2) | 75 kg | 75 kg | 75 kg |
| δοχείο από γυαλί με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ ή βαρέλι από ίνες (6PA1, 6PB1, 6PD1 [e] ή 6PG1 [e] ) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο, ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 [e], ή 6PG2[e]) ή με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό (6PH2 ή 6PH1 [e] ) | 75 kg | 75 kg | 75 kg |
| **Δοχεία πίεσης,** με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. | | | |
| [e] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).* | | | |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

| **P002** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** ***(συνέχεια)*** | **P002** |
|---|---|---|

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP6** *(Διαγράφηκε)*

**PP7** Για αριθμ. UN 2000, κυτταρινοειδή μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα πάνω σε παλέτες, τυλιγμένα σε πλαστική μεμβράνη και ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα, όπως ατσάλινους ιμάντες ως πλήρες φορτίο μέσα σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτιο. Κάθε παλέτα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την μεικτή μάζα των 1 000 kg.

**PP8** Για αριθμ. UN 2002, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι αερίου και γυάλινα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται γι΄ αυτές τις ουσίες.

**PP9** Για αριθμ. UN 3175, 3243 και 3244, οι συσκευασίες θα πρέπει να συμφωνούν με ένα πρωτότυπο που έχει περάσει έναν έλεγχο στεγανότητας στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Για τον αριθμ. UN 3175, ο έλεγχος στεγανότητας δεν απαιτείται όταν τα υγρά είναι πλήρως απορροφημένα σε στερεό υλικό που περιέχεται σε σφραγισμένο σάκο.

**PP11** Για αριθμ. UN 1309, ομάδα συσκευασίας III, και αριθμ. UN 1362 οι σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται αν είναι υπερσυσκευασμένοι σε πλαστικούς σάκους ή είναι τυλιγμένοι με ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτακτό υλικό περιτυλίγματος πάνω σε παλέτες.

**PP12** Για αριθμ. UN 1361, 2213 και αριθμ. UN 3077 οι σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται όταν μεταφέρονται μέσα σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

**PP13** Για είδη ταξινομημένα υπό αριθμ. UN 2870, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες που ικανοποιούν επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.

**PP14** Για αριθμ. UN 2211, 2698 και 3314, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1.

**PP15** Για αριθμ. UN 1324 και 2623, οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.

**PP20** Για αριθμ. UN 2217, μπορεί να χρησιμοποιείται κάθε αδιαπέραστο, δοχείο ανθεκτικό στη διάρρηξη.

**PP30** Για αριθμ. UN 2471, δεν επιτρέπονται εσωτερικές συσκευασίες από χαρτί ή ίνες.

**PP34** Για αριθμ. UN 2969 (ολόκληροι κόκκοι), επιτρέπονται οι σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1.

**PP37** Για αριθμ. UN 2590 και 2212, επιτρέπονται οι σάκοι 5M1. Όλοι οι σάκοι θα πρέπει να μεταφέρονται μέσα σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια ή να τοποθετούνται σε κλειστές άκαμπτες υπερσυσκευασίες.

**PP38** Για αριθμ. UN 1309, ομάδα συσκευασίας II, επιτρέπονται σάκοι μόνο μέσα σε κλειστά οχήματα ή δοχεία.

**PP84** Για αριθμ. UN 1057, άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες και διευθετημένες ώστε να εμποδίζεται η κίνηση, η ακούσια έναυση των συσκευασιών ή η ακούσια απελευθέρωση εύφλεκτου αερίου ή υγρού.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για άχρηστους αναπτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.*

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR :**

**RR5** Παρά την ειδική διάταξη συσκευασίας PP84, μόνο οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2 και από 4.1.1.5 έως 4.1.1.7 θα πρέπει να τηρούνται αν η μεικτή μάζα της συσκευασίας δεν είναι μεγαλύτερη από 10 kg.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για άχρηστους αναπτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.*

| **P003** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P003** |
|---|---|---|
| Επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις των **4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8** και **4.1.3** και να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις κατασκευής του 6.1.4. Θα χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες και από κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση προς τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζεται. Όπου αυτή η οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ειδών ή για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών, η συσκευασία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη ώστε να αποτρέπει ακούσια διαρροή ειδών κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. | | |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP16** Για αριθμ. UN 2800, οι μπαταρίες θα πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων και θα πρέπει να συσκευάζονται με ασφάλεια σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Οι στεγανές μπαταρίες που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα και αναγκαίο για τη λειτουργία μηχανικού ή ηλεκτρονικού εξαρτήματος, θα πρέπει να δένονται με ασφάλεια στη θήκη μπαταρίας στο εξάρτημα και να προστατεύονται με τέτοιον τρόπο για την αποφυγή φθοράς και βραχυκυκλώματος.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Για μεταχειρισμένες μπαταρίες (αριθμ. UN 2800), βλέπε P801a.*

**PP17** Για αριθμ. UN 2037, τα κόλα δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 55 kg καθαρή μάζα για συσκευασίες από ινοσανίδες ή τα 125 kg καθαρή μάζα για άλλες συσκευασίες.

**PP19** Για αριθμ. UN 1364 και 1365, επιτρέπεται η μεταφορά σε μπάλες.

**PP20** Για αριθμ. UN 1363, 1386, 1408 και 2793 κάθε αδιαπέραστο, δοχείο ανθεκτικό στη διάρρηξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

**PP32** Για αριθμ. UN 2857 και 3358 μπορούν να μεταφερθούν μη-συσκευασμένα, σε κλωβούς ή σε κατάλληλες υπερσυσκευασίες.

**PP87** *(Διεγράφη)*

**PP88** *(Διεγράφη)*

**PP90** Για αριθμ.UN 3506, θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σφραγισμένες εσωτερικές επενδύσεις ή σάκοι με ισχυρή στεγανότητα και υλικό ανθεκτικό σε χτυπήματα, αδιαπέραστο από τον υδράργυρο το οποίο θα εμποδίζει τη διαφυγή της ουσίας από το κόλο ανεξάρτητα από τη θέση ή τον προσανατολισμό του κόλου.

**PP91** Για αριθμ. UN 1044, μεγάλοι πυροσβεστήρες μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.3.8.1 (a) έως (e), οι βαλβίδες προστατεύονται με μία από τις μεθόδους σύμφωνα με το 4.1.6.8 (a) έως (d) και άλλος εξοπλισμός τοποθετημένος στον πυροσβεστήρα προστατεύεται ώστε να αποφεύγεται η ακούσια ενεργοποίηση. Για τον σκοπό της παρούσας ειδικής διάταξης συσκευασίας, ως «μεγάλοι πυροσβεστήρες» νοούνται οι πυροσβεστήρες, όπως περιγράφονται στα (c) έως (e) της ειδικής διάταξης 225 του Κεφαλαίου 3.3.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR :**

**RR6** Για αριθμ. UN 2037 στην περίπτωση μεταφοράς σε πλήρη φόρτωση, τα μεταλλικά είδη μπορούν επίσης να συσκευάζονται ως ακολούθως : τα είδη θα ομαδοποιούνται σε μονάδες σε δίσκους και θα κρατούνται στη θέση τους με κατάλληλη πλαστική κάλυψη. Οι μονάδες αυτές θα στοιβάζονται και θα ασφαλίζονται κατάλληλα σε παλέτες.

**RR9** Για UN 3509, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.

Συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.1.4, οι οποίες είναι στεγανές έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένες με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική στη διάτρηση επένδυση ή σάκο, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Όταν τα μόνα υπολείμματα που περιέχονται είναι στερεά που δεν μπορούν εύκολα να μετασχηματιστούν σε υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, μπορούν να χρησιμοποιούνται εύκαμπτες συσκευασίες.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτες συσκευασίες που παρέχουν ένα μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό).

Πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Οποιαδήποτε συσκευασία εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής δεν πρεπει να χρησιμοποιείται πλέον (μικρότερα χτυπήματα, αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της συσκευασίας).

Συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

| **P004** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 004** |
|---|---|---|
| Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στους αριθμ. UN 3473, 3476, 3477, 3478 και 3479. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες εξουσιοδοτούνται:<br><br>(1) Για φύσιγγες κελιών καυσίμων, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1.1**, **4.1.1.2**, **4.1.1.3, 4.1.1.6** και **4.1.3**:<br>Βαρέλια (1A2,1B2,1N2,1H2,1D,1G)<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)<br>Μπιτόνια ( 3A2, 3B2, 3H2)<br>Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II,<br><br>(2) Για φύσιγγες κελιών καυσίμων που συσκευάζονται με εξοπλισμό: ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες που πληρούν τις γενικές διατάξεις των **4.1.1.1**, **4.1.1.2**, **4.1.1.6**, και **4.1.3**<br><br>Όταν οι φύσιγγες κελιών καυσίμου συσκευάζονται μαζί με τον εξοπλισμό, θα συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες ή θα τοποθετούνται στην εξωτερική συσκευασία με προστατευτικό υλικό ή διαχωριστικό(-ά) ούτως ώστε οι φύσιγγες κελιών καυσίμων να προστατεύονται έναντι ζημιών που ενδέχεται να προκληθούν από την κίνηση ή τοποθέτηση των περιεχομένων εντός της εξωτερικής συσκευασίας.<br><br>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να ασφαλίζεται έναντι μετακίνησης μέσα στην εξωτερική συσκευασία.<br>Για τους σκοπούς της παρούσας οδηγίας συσκευασίας, ο όρος "εξοπλισμός" νοείται συσκευή που απαιτείται για φύσιγγες κελιών καυσίμου με το οποίο είναι συσκευασμένο για τη λειτουργία της.<br><br>(3) Για φύσιγγες κελιών καυσίμου που περιέχονται στον εξοπλισμό: ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες που πληρούν τις γενικές διατάξεις των **4.1.1.1**, **4.1.1.2**, **4.1.1.6**, και **4.1.3.**<br><br>Μεγάλος στιβαρός εξοπλισμός (βλέπε 4.1.3.8) που περιέχει φύσιγγες κελιών καυσίμου μπορεί να μεταφέρεται άνευ συσκευασίας. Για φύσιγγες κελιών καυσίμου που περιέχονται σε εξοπλισμό το σύνολο του συστήματος θα πρέπει να προστατεύεται από βραχυκύκλωμα και ακούσια λειτουργία. | | |

| **P 010** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 010** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**. | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστη καθαρή μάζα (βλ. 4.1.3.3)** |
| Γυαλί 1 *l*<br>Χάλυβας 40 *l* | **Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>πλαστικό (1H1, 1H2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>**Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>φυσικό ξύλο (4C1, 4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>αναδομημένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδα (4G)<br>εκτακτό πλαστικό (4H1)<br>στερεό πλαστικό (4H2) | <br>400 kg<br>400 kg<br>400 kg<br>400 kg<br><br>400 kg<br>400 kg<br>400 kg<br>400 kg<br>400 kg<br>60 kg<br>400 kg |
| **Απλές συσκευασίες** | | **Μέγιστη χωρητικότητα (βλ. 4.1.3.3)** |
| **Βαρέλια από**<br>χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (1A1) | | 450 *l* |
| **Μπιτόνια από**<br>χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (3A1) | | 60 *l* |
| **Σύνθετες συσκευασίες από**<br>πλαστικό δοχείο σε εξωτερικά χαλύβδινα βαρέλια (6HA1) | | 250 *l* |
| **Δοχεία χάλυβα υπό πίεση,** υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιείται η γενική διάταξη 4.1.3.6 | | |

| **P099** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P099** |
|---|---|---|
| Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί γι' αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιούνται. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή. | | |

| **P101** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P101** |
|---|---|---|
| Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης μπορούν να χρησιμοποιούνται. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η συσκευασία θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους που προσεγγίζει η αποστολή. Στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να αναγράφεται η ακόλουθη σημείωση που θα φέρει το διακριτικό σήμα του κράτους για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή οδική κυκλοφορία της χώρας για την οποία ενεργεί η αρχή :<br><br>**"Συσκευασία εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της ..."** [βλέπε 5.4.1.2.1 (e)] | | |

| **P110(a)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P110(a)** |
|---|---|---|
| *(Δεσμευμένο)*<br><br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Αυτή η οδηγία συσκευασίας που προβλέπεται στο Κανονισμό Προτύπων του ΟΗΕ, δεν γίνεται δεκτή για μεταφορά σύμφωνα με την ADR.* | | |

| **P110(b)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P110(b)** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία από**<br>μέταλλο<br>ξύλο<br>καουτσούκ, αγώγιμο<br>πλαστικό, αγώγιμο<br><br>**Σάκοι από**<br>καουτσούκ, αγώγιμο<br>πλαστικό, αγώγιμο | **Διαχωριστικά τμήματα**<br>μέταλλο<br>ξύλο<br>πλαστικό<br>ινοσανίδες | **Κιβώτια από**<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP42** Για αριθμ. UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 και 0224, οι παρακάτω όροι θα πρέπει να ικανοποιούνται:<br>(a) Εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο 50 g εκρηκτικής ουσίας (ποσότητα που αντιστοιχεί σε ξηρή ουσία),<br>(b) Τμήματα ανάμεσα σε διαχωριστικά χωρίσματα δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερες από μία εσωτερική συσκευασία, σφιχτά προσαρμοσμένη και<br>(c) Η εξωτερική συσκευασία μπορεί να είναι χωρισμένη μέχρι και σε 25 τμήματα. | | |

| **P111** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P111** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br><br>**Δοχεία από**<br>Ξύλο<br><br>**Φύλλα από**<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, εκτακτό (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1,1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1,1H2) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP43** Για UN 0159, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες μεταλλικά (1A2, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1 ή 1H2) βαρέλια. | | |

| **P112(a)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>(Στερεό νωπό, 1.1D)** | **P112(a)** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br>υφαντά πλαστικά<br><br>**Δοχεία από**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Σάκοι από**<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο<br><br>**Δοχεία από**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, εκτακτό (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά με αποσπώμενο καπάκι βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερική συσκευασία. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**PP26** Για αριθμ. UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 και 0394, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.<br><br>**PP45** Για αριθμ. UN 0072 και 0226, οι ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται. | | |

| **P112(b)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>(Στερεό ξηρό, εκτός από σκόνη 1.1D)** | **P112(b)** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί, kraft<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br>υφαντά πλαστικά | **Σάκοι** (για UN 0150 μόνο) **από**<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο | **Σάκοι από**<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα (5H2)<br>υφαντά πλαστικά, αδιάβροχα (5H3)<br>πλαστικό, φιλμ (5H4)<br>ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2)<br>ύφασμα, αδιάβροχο (5L3)<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2)<br><br>**Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, εκτακτό (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1,1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1,1H2) |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**PP26** Για αριθμ. UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.<br><br>**PP46** Για αριθμ. UN 0209, οι σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους σε ξηρή κατάσταση και μέγιστη καθαρή μάζα 30 kg.<br><br>**PP47** Για αριθμ. UN 0222, οι εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν η εξωτερική συσκευασία είναι ένας σάκος. | | |

<table>
<tr><td colspan="3">P112(c)   ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>(Στερεή ξηρή σκόνη 1.1D)   P112(c)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1, 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος 4.1.5 :</td></tr>
<tr><td>Εσωτερικές συσκευασίες</td><td>Ενδιάμεσες συσκευασίες</td><td>Εξωτερικές συσκευασίες</td></tr>
<tr><td>Σάκοι από<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>υφαντά πλαστικά<br><br>Δοχεία από<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο</td><td>Σάκοι από<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο με εσωτερική επίστρωση πλαστικό<br><br>Δοχεία από<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο</td><td>Κιβώτια από<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κοντραπλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδα ( 4G)<br>πλαστικό, στερεό ( 4H2)<br>Βαρέλια από<br>χάλυβα (1A1,1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1,1H2)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Πρόσθετες απαιτήσεις:<br><br>1. Εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται αν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερική συσκευασία.<br><br>2. Η συσκευασία θα πρέπει να είναι αδιαπέραστη.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:<br><br>PP26 Για αριθμ. UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.<br><br>PP46 Για αριθμ. UN 0209, οι σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους στην ξηρή κατάσταση και μέγιστη καθαρή μάζα 30 kg.<br><br>PP48 Για αριθμ. UN 0504, μεταλλικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.</td></tr>
</table>

| **P113** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P113** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κοντραπλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδα ( 4G)<br>πλαστικό, στερεό ( 4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1,1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1,1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**PP49** Για αριθμ. UN 0094 και 0305, δεν θα πρέπει να συσκευάζεται περισσότερο από 50 g ουσίας σε μία εσωτερική συσκευασία.<br><br>**PP50** Για αριθμ. UN 0027, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.<br><br>**PP51** Για αριθμ. UN 0028, χαρτί kraft ή κερωμένα χάρτινα φύλλα μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P114(a)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>(Στερεό νωπό)** | **P114(a)** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>υφαντά πλαστικά<br><br>**Δοχεία από**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Σάκοι από**<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο<br><br>**Δοχεία από**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br><br>**Διαιρούμενα χωρίσματα**<br>ξύλο | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1,1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1,1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**PP26** Για αριθμ. UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.<br><br>**PP43** Για το UN 0342, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες μεταλλικά (1A1,1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1 ή 1H2) βαρέλια. | | |

| **P114(b)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό ξηρό)** | **P114(b)** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί, kraft<br>πλαστικό<br>ύφασμα, αδιαπέραστο<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>χαρτί<br>πλαστικό<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα<br>ξύλο | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP26** Για αριθμ. UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, συσκευασίες θα πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

**PP48** Για αριθμ. UN 0508, και UN 0509 δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες.

**PP50** Για αριθμ. UN 0160, 0161 και 0508, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες αν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP52** Για αριθμ. UN 0160 και 0161, όταν χρησιμοποιούνται μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2,1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ως εξωτερικές συσκευασίες, οι μεταλλικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αυξημένης εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.

| **P115** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P115** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία από**<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Σάκοι από**<br>πλαστικό σε δοχεία από μέταλλο<br><br>**Βαρέλια από**<br>μέταλλο<br><br>**Δοχεία από**<br>ξύλο | **Κιβώτια από**<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP45** Για αριθμ. UN 0144, οι ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

**PP53** Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν κιβώτια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες, οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να έχουν κλεισίματα βιδωτού πώματος ασφαλισμένα με ταινία και να είναι χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 5 λίτρα το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να περιβάλλονται με μη-καύσιμα απορροφητικά προστατευτικά υλικά. Η ποσότητα του απορροφητικού προστατευτικού υλικού θα πρέπει να είναι ικανή να απορροφήσει τα υγρά περιεχόμενα. Μεταλλικά δοχεία θα πρέπει να προστατεύονται το ένα από το άλλο. Η καθαρή μάζα του προωθητικού περιορίζεται σε 30 kg για κάθε κόλο όταν οι εξωτερικές συσκευασίες είναι κιβώτια.

**PP54** Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες και όταν οι ενδιάμεσες συσκευασίες είναι βαρέλια, θα πρέπει να περιβάλλονται με μη-καύσιμο προστατευτικό υλικό σε μια ποσότητα ικανή να απορροφήσει τα υγρά περιεχόμενα. Μια σύνθετη συσκευασία αποτελούμενη από ένα πλαστικό δοχείο μέσα σε ένα μεταλλικό βαρέλι μπορεί να χρησιμοποιείται αντί της εσωτερικής και ενδιάμεσης συσκευασίας. Ο καθαρός όγκος του προωθητικού σε κάθε κόλο θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα 120 λίτρα.

**PP55** Για αριθμ. UN 0144, θα πρέπει να εισάγεται απορροφητικό προστατευτικό υλικό.

**PP56** Για αριθμ. UN 0144, μεταλλικά δοχεία μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες.

**PP57** Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, οι σάκοι θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν κιβώτια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP58** Για αριθμ. UN 0075, 0143, 0495 και 0497, βαρέλια θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP59** Για αριθμ. UN 0144, κιβώτια από ινοσανίδες (4G) μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP60** Για αριθμ. UN 0144, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται βαρέλια από αλουμίνιο (1B1 και 1B2) και μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 και 1N2)

| **P116** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P116** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί, ανθεκτικό στο νερό και στο λάδι<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες, αδιάβροχο<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο, αδιαπέραστο<br><br>**Φύλλα από**<br>χαρτί, αδιάβροχο<br>χαρτί, κερωμένο<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Σάκοι από**<br>υφαντά πλαστικά (5H1, 5H2, 5H3)<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2)<br>πλαστικό, φιλμ (5H4)<br>ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2)<br>ύφασμα, αδιάβροχο (5L3)<br><br>**Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1,1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2)<br><br>**Μπιτόνια από**<br>χάλυβα (3A1,3A2)<br>πλαστικό (3H1,3H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP61** Για αριθμ. UN 0082, 0241, 0331 και 0332, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά με αποσπώμενο καπάκι βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP62** Για αριθμ. UN 0082, 0241, 0331 και 0332, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν το εκρηκτικό περιέχεται σε υλικό αδιαπέραστο από υγρό.

**PP63** Για αριθμ. UN 0081, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν περιέχονται σε άκαμπτο πλαστικό που είναι αδιαπέραστο από νιτρικούς εστέρες.

**PP64** Για αριθμ. UN 0331, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν σάκοι (5H2), (5H3) ή (5H4) χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP65** *(Διεγράφη)*

**PP66** Για αριθμ. UN 0081, σάκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

| **P130** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P130** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| Όχι απαραίτητες | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, εκτακτό (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας**:<br><br>**PP67** Το παρακάτω εφαρμόζεται στους αριθμ. UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 και 0502 :<br>Μεγάλα και ισχυρά εκρηκτικά είδη, συνήθως προοριζόμενα για στρατιωτική χρήση, χωρίς το δικό τους μέσον πυροδότησης ή με το δικό τους μέσον πυροδότησης που περιέχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστα. Όταν τέτοιες ουσίες έχουν προωθητικές γομώσεις ή είναι αυτοπροωθούμενες, τα συστήματα πυροδότησής τους θα πρέπει να προστατεύονται έναντι καταπονήσεων που απαντώνται κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στις δοκιμές της Σειράς 4 που πραγματοποιούνται σε ένα ασυσκεύαστο είδος επιτρέπει να θεωρηθεί η μεταφορά του είδους χωρίς συσκευασία. Τέτοια ασυσκεύαστα είδη μπορούν να τοποθετηθούν σε βάσεις ή να συμπεριληφθούν σε ξύλινα δικτυωτά κιβώτια ή σε άλλες κατάλληλες συσκευές διακίνησης. | | |

| **P131** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P131** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Καρούλια (σπείρες)** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP68** Για αριθμ. UN 0029, 0267 και 0455, οι σάκοι και καρούλια (σπείρες) δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P132(a)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P132(a)** |
|---|---|---|
| **(Είδη αποτελούμενα από κλειστό περίβλημα από μέταλλο ή πλαστικό ή ινοσανίδες που περιέχουν μια γόμωση εκρηκτικού, ή αποτελούνται από εκρηκτική ουσία με πλαστικό δεσμό)** | | |
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| Όχι απαραίτητες | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>ξύλο, φυσικό, κοινό (4C1)<br>ξύλο, φυσικό, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2) |

| **P132(b)** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>(Είδη χωρίς κλειστά περιβλήματα)** | **P132(b)** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα από**<br>χαρτί<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2) |

| **P133** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P133** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα από**<br>ινοσανίδες<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Δοχεία απαιτούνται μόνο όταν ως ενδιάμεσες συσκευασίες όταν οι εσωτερικές συσκευασίες είναι δίσκοι. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP69** Για αριθμ. UN 0043, 0212, 0225, 0268 και 0306, δίσκοι δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P134** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P134** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>αδιάβροχο<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα από**<br>ινοσανίδες, κυματοειδείς<br><br>**Σωλήνες από**<br>Ινοσανίδες | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, εκτακτό (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |

| **P135** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P135** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα από**<br>χαρτί<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, εκτακτό (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |

| **P136** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P136** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br><br>**Κιβώτια από**<br>ινοσανίδες<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |

| **P137** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P137** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>πλαστικό<br><br>**Κιβώτια από**<br>ινοσανίδες<br>ξύλο<br><br>**Σωλήνες από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br><br>**Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP70** Για αριθμ. UN 0059, 0439, 0440 και 0441, όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες χωριστά, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να βλέπουν προς τα κάτω και η συσκευασία να αναγράφει "ΑΥΤΗ Η ΠΛΕΥΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ". Όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες σε ζευγάρια, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να είναι στραμμένα το ένα κράτος με το άλλο για την ελαχιστοποίηση των δράσεων εκτόξευσης υγρών σε περίπτωση τυχαίας πυροδότησης. | | |

| **P138** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P138** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5** : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Αν οι άκρες των ειδών είναι σφραγισμένες, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες. | | |

| **P139** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P139** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Καρούλια (σπείρες)**<br><br>**Φύλλα από**<br>χαρτί<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP71** Για αριθμ. UN 0065, 0102, 0104, 0289 και 0290, οι άκρες του εκρηκτικού καλωδίου πρέπει να σφραγίζονται, για παράδειγμα, με ένα πώμα γερά προσαρμοσμένο έτσι ώστε το εκρηκτικό να μην μπορεί να διαφύγει. Οι άκρες του εύκαμπτου εκρηκτικού καλωδίου θα πρέπει να δένονται με ασφάλεια.

**PP72** Για αριθμ. UN 0065 και 0289, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν είναι σε σπείρα.

| **P140** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P140** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία από**<br>Ξύλο<br><br>**Καρούλια (σπείρες)**<br><br>**Φύλλα από**<br>χαρτί, kraft<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμά-των (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP73** Για αριθμ. UN 0105, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες αν οι άκρες είναι σφραγισμένες.

**PP74** Για αριθμ. UN 0101, η συσκευασία θα πρέπει να είναι αδιαπέραστη εκτός αν ο πυροσωλήνας είναι καλυμμένος από χάρτινο σωλήνα και οι δύο άκρες του σωλήνα καλύπτονται με μετακινούμενα πώματα.

**PP75** Για αριθμ. UN 0101, κιβώτια ή βαρέλια από χάλυβα, αλουμίνιο ή άλλο μέταλλο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

| **P141** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P141** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα από**<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |

| **P142** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P142** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα από**<br>χαρτί<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα από**<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |

| **P143** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P143** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι από**<br>χαρτί, kraft<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br><br>**Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα από**<br>πλαστικό<br>ξύλο | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ ( 1D)<br>ίνα (1G)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Αντί για τις παραπάνω εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες, σύνθετες συσκευασίες (6HH2) (πλαστικό δοχείο με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο) μπορούν να χρησιμοποιηθούν. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP76** Για αριθμ. UN 0271, 0272, 0415 και 0491, όταν μεταλλικές συσκευασίες χρησιμοποιούνται, οι μεταλλικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αύξησης της εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια. | | |

| **P144** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P144** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του τμήματος **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία από**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Διαχωριστικά τμήματα σε εξωτερική συσκευασία** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια από**<br>χάλυβα (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό με μεταλλική επένδυση (4C1)<br>κόντρα πλακέ (4D) με μεταλλική επένδυση<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F) με μεταλλική επένδυση<br>πλαστικό, εκτακτό (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2)<br>πλαστικό ( 1H1, 1H2) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP77** Για αριθμ. UN 0248 και 0249, συσκευασίες θα πρέπει να είναι προστατευμένες έναντι της εισόδου νερού. Όταν μεταφέρονται συσκευές ενεργοποιημένες με το νερό ασυσκεύαστες, θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα προστατευτικά χαρακτηριστικά τα οποία εμποδίζουν την είσοδο του νερού. | | |

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P200**

**Τύπος συσκευασιών**: Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων.

Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων επιτρέπονται εφόσον πληρούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της 4.1.6 και οι διατάξεις που αναφέρονται παρακάτω στα σημεία (1) έως (9) και όταν αναφέρονται στη στήλη «Ειδικές διατάξεις συσκευασίας» των πινάκων 1, 2 ή 3, οι σχετικές ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναφέρονται παρακάτω στο (10).

**Γενικά**

(1) Δοχεία πίεσης θα πρέπει να είναι έτσι κλεισμένα και στεγανά, ώστε να αποφεύγεται διαρροή των αερίων

(2) Δοχεία πίεσης που περιέχουν τοξικές ουσίες με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m$^3$ (ppm) όπως καθορίζεται στον πίνακα δεν θα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε διάταξη εκτόνωσης πίεσης. Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα προσαρμόζονται επί των δοχείων πίεσης UN που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά διοξειδίου του άνθρακα αριθ. UN 1013 και υποξειδίου του αζώτου αριθ. UN 1070.

(3) Οι ακόλουθοι τρεις πίνακες καλύπτουν συμπιεσμένα αέρια (Πίνακας 1), υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια (Πίνακας 2) και ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 (Πίνακας 3). Αυτοί παρέχουν :

(a) τον αριθμ. UN, ονομασία και περιγραφή, και τον κωδικό ταξινόμησης της ουσίας

(b) την τιμή $LC_{50}$ για τοξικές ουσίες

(c) τους τύπους των εγκεκριμένων δοχείων για την ουσία, με την ένδειξη του γράμματος “X”

(d) τη μέγιστη περίοδο δοκιμής για περιοδικό έλεγχο των δοχείων πίεσης

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Για δοχεία πίεσης τα οποία κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, οι συχνότητες του περιοδικού ελέγχου θα καθορίζονται από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο από αυτή φορέα που εξέδωσε την έγκριση τύπου.*

(e) την ελάχιστη πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης

(f) τη μέγιστη πίεση λειτουργίας των δοχείων πίεσης για συμπιεσμένα αέρια ή το μέγιστο λόγο πλήρωσης για υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια

(g) ειδικές διατάξεις για τη συσκευασία που είναι ειδικά για την ουσία

**Πίεση δοκιμής λόγος πλήρωσης και απαιτήσεις πλήρωσης**

(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής που απαιτείται είναι 1 MPa (10 bar),

(5) Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να πληρούνται τα δοχεία πίεσης περισσότερο από το επιτρεπόμενο όριο των ακόλουθων απαιτήσεων :

(a) Για συμπιεσμένα αέρια, η πίεση λειτουργίας δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των δοχείων πίεσης. Περιορισμοί σε αυτό το άνω όριο της πίεσης λειτουργίας επιβάλλεται από την ειδική διάταξη συσκευασίας “o”. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει η εσωτερική πίεση στους 65 $^{o}$C να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.

(b) Για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης, ο λόγος πλήρωσης θα πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε η αποκατεστημένη πίεση στους 65 °C να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης.

Η χρήση πιέσεων δοκιμής και λόγων πλήρωσης άλλων από εκείνων του πίνακα επιτρέπεται, εκτός από τις περιπτώσεις όπου εφαρμόζεται η ειδική διάταξη συσκευασίας “o”, υπό τον όρον ότι:

(i) το κριτήριο της ειδικής διάταξης συσκευασίας "r" ικανοποιείται, όπου απαιτείται, ή

(ii) το ανωτέρω κριτήριο ικανοποιείται σε όλες τις άλλες περιπτώσεις.

Για υψηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μείγματα αερίων για τα οποία σχετικά δεδομένα δεν διατίθενται, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) θα ορίζεται ως ακολούθως :

$$FR = 8.5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

όπου

| | | |
|---|---|---|
| FR | = | μέγιστος λόγος πλήρωσης |
| $d_g$ | = | πυκνότητα του αερίου (στους 15 °C, 1 bar)(σε kg/m$^3$) |
| $P_h$ | = | ελάχιστη πίεση δοκιμής (σε bar) |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** *(συνέχεια)* **P200**

Αν η πυκνότητα του αερίου είναι άγνωστη, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης θα πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FD = \frac{P_e \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

όπου FR = μέγιστος λόγος πλήρωσης

$P_h$ = ελάχιστη πίεση δοκιμής (σε bar)

MM = μοριακή μάζα (σε g/mol)

R = $8{,}31451 \times 10^{-2}$ bar . l .$mol^{-1}$ . $K^{-1}$ (σταθερά των αερίων)

Για μείγματα αερίου, η μέση μοριακή μάζα θα υπολογιστεί, λαμβάνοντας υπόψη τις συγκεντρώσεις των διαφόρων συστατικών.

(c) Για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης, η μέγιστη μάζα των περιεχομένων ανά λίτρο χωρητικότητας νερού θα πρέπει να ισούται με 0.95 φορές με την πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C. Επιπλέον η υγρή φάση δεν θα πρέπει να πληρώνει το δοχείο πίεσης μέχρι την θερμοκρασία των 60 °C. Η πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης θα είναι τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών (απόλυτη) του υγρού στους 65 °C, μείον 100 kPa (1 bar).

Για χαμηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μείγματα αερίων για τα οποία σχετικά δεδομένα δεν διατίθενται, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) θα ορίζεται ως ακολούθως :

$$FR = (0.0032 \times BP - 0.24) \times d_1$$

όπου FR = μέγιστος λόγος πλήρωσης

BP = σημείο βρασμού (σε Kelvin)

$d_1$ = πυκνότητα του υγρού στο σημείο βρασμού (σε kg/l)

(d) Για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και για αριθμ. UN 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλυτών, βλέπε (10), ειδική διάταξη συσκευασίας "p".

(6) Διαφορετική πίεση δοκιμής και λόγος πλήρωσης μπορούν να χρησιμοποιούνται εφόσον ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις που περιγράφονται στις παραγράφους (4) και (5) παραπάνω.

(7) (a) Η πλήρωση των δοχείων πίεσης μπορεί να εκτελείται μόνο από ειδικά εξοπλισμένα κέντρα, με εξειδικευμένο προσωπικό που κάνει χρήση των κατάλληλων διαδικασιών.
Οι διαδικασίες θα πρέπει να περιλαμβάνουν ελέγχους :
- της συμμόρφωσης προς τους κανονισμούς των δοχείων και των εξαρτημάτων,
- της κατάλληλότητάς τους με το προϊόν που πρόκειται να μεταφερθεί,
- της απουσίας φθοράς η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια,
- της συμμόρφωσης με το βαθμό ή την πίεση πλήρωσης, όπου εφαρμόζεται,
- της σήμανσης των κανονισμών αναγνώρισης

(b) το LPG (υγραέριο) που αποθηκεύεται στους κυλίνδρους πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας, αυτό θεωρείται ότι ικανοποιείται εάν το υγραέριο (LPG) προς πλήρωση είναι σε συμμόρφωση με τους περιορισμούς για διάβρωση όπως ορίζεται στο πρότυπο ISO 9162:1989.

**Περιοδικές επιθεωρήσεις**

(8) Επαναγεμιζόμενα δοχεία θα πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

(9) Αν ειδικές διατάξεις για συγκεκριμένες ουσίες δεν εμφανίζονται στους ακόλουθους πίνακες, οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να γίνονται:

(a) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F και 4TC,

(b) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά ουσιών από άλλες κλάσεις

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** **P200**

(c) Κάθε 10 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1A, 1O, 1F, 2A, 2O και 2F.

Κατά παρέκκλιση αυτής της παραγράφου, η περιοδική επιθεώρηση των δοχείων πίεσης που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών (σύνθετα δοχεία πίεσης) θα πρέπει να γίνεται σε διαστήματα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο από αυτή φορέα που εξέδωσε την έγκριση τύπου.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**

(10) ***Συμβατότητα με τα υλικά***

a: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

b: Βαλβίδες χαλκού δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

c: Μεταλλικά τμήματα που βρίσκονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 65% χαλκό.

d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινα δοχεία πίεσης, μόνο όσα φέρουν τη σήμανση "H" σύμφωνα με τη παράγραφο 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

***Απαιτήσεις για τοξικές ουσίες με τιμή $LC_{50}$ μικρότερη ή ίση προς 200 ml/$m^3$ (ppm)***

k: Τα στόμια των βαλβίδων θα φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων και θα είναι κατασκευασμένα από υλικό που δεν είναι ευαίσθητο σε προσβολή από τα περιεχόμενα του δοχείου πίεσης.

Κάθε κύλινδρος σε δέσμη κυλίνδρων θα προσαρμόζεται με μεμονωμένη βαλβίδα η οποία θα είναι κλειστή κατά τη μεταφορά. Μετά την πλήρωση, ο σωλήνας θα κενώνεται, θα καθαρίζεται και θα φράσσεται.

Δέσμες κυλίνδρων που περιέχουν αριθμ. UN 1045 Φθόριο, συμπιεσμένο, μπορούν να κατασκευάζονται με μονωτικές βαλβίδες σε ομάδες κυλίνδρων που δεν περιέχουν 150 λίτρα συνολικής χωρητικότητας σε νερό αντί για μονωτικές βαλβίδες σε κάθε κύλινδρο.

Οι δέσμες κυλίνδρων και οι μεμονωμένοι κύλινδροι σε δέσμη θα πρέπει να έχουν πίεση δοκιμής μεγαλύτερη ή ίση προς 200 bar και ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3.5 mm για κράματα αλουμινίου ή 2 mm για χάλυβα. Μεμονωμένοι κύλινδροι που δεν συμμορφώνονται με την απαίτηση αυτή θα μεταφέρονται σε άκαμπτη εξωτερική συσκευασία η οποία θα προστατεύει επαρκώς τον κύλινδρο και τα εξαρτήματά του και ικανοποιεί το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I. Βαρέλια πίεσης θα έχουν ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

Δοχεία πίεσης δεν θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

Κύλινδροι και μεμονωμένοι κύλινδροι σε δέσμη θα περιορίζονται σε μέγιστη χωρητικότητα νερού 85 λίτρων.

Κάθε βαλβίδα θα πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης και να συνδέεται απευθείας με το δοχείο πίεσης είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του ISO 10692-2:2001

Κάθε βαλβίδα θα πρέπει είτε να είναι τύπου packless (στεγανού τύπου) με μη-διατρημένο διάφραγμα, ή να είναι τύπου η οποία εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή πέραν της συσκευασίας.

Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται

Κάθε δοχείο πίεσης θα πρέπει να δοκιμάζεται για διαρροή μετά την πλήρωση.

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** **P200**

**Ειδικές διατάξεις για αέρια**

l: Αιθυλενοξείδιο αριθμ. UN 1040 μπορεί επίσης να συσσκευάζεται σε ερμητικά σφραγισμένες γυάλινες ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες επιπέδου απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε γυάλινη εσωτερική συσκευασία είναι 30 g, και η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε μεταλλική εσωτερική συσκευασία είναι 200 g. Μετά την πλήρωση, κάθε εσωτερική συσκευασία θα πρέπει να προσδιορίζεται ότι είναι χωρίς διαρροή τοποθετώντας την εσωτερική συσκευασία σε ζεστό νερό. Η θερμοκρασία και η διάρκεια της δοκιμής πρέπει να είναι τέτοια ώστε η εσωτερική πίεση να φθάνει την τιμή της τάσης ατμών του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55 $^{o}$C. Η μέγιστη καθαρή μάζα σε κάθε εξωτερική συσκευασία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2.5 kg.

m: Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να γεμίζονται έως την πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 5 bar.

n: Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης δεν πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 5 kg αερίου. Όταν δέσμες κυλίνδρων που περιέχουν αριθμ. UN 1045, Φθόριο, συμπιεσμένο, διαιρούνται σε ομάδες κυλίνδρων σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας "k" κάθε ομάδα δεν θα περιέχει περισσότερο από 5 kg αερίου.

o: Σε καμμία περίπτωση δεν θα πρέπει να υπερβαίνονται η πίεση λειτουργίας ή ο λόγος πλήρωσης που παρουσιάζονται στους πίνακες.

p: Για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλύτη : οι κύλινδροι θα πρέπει να γεμίζονται με ομοιογενές μονολιθικό πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας και η ποσότητα του ακετυλενίου δεν θα υπερβαίνει τις τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό της έγκρισης ή στο πρότυπο ISO 3807-1: 2000 ή ISO 3807- 2:2000, ανάλογα την περίπτωση.

Για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο : οι κύλινδροι θα πρέπει να περιέχουν ποσότητα ακετόνης ή κατάλληλο διαλύτη όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε ISO 3807-1: 2000 ή ISO 3807- 2:2000, ανάλογα την περίπτωση). Κύλινδροι προσαρμοσμένοι με διατάξεις εκτόνωσης πίεσης ή ενωμένοι μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα θα μεταφέρονται κάθετα.

Εναλλακτικά, για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο : οι κύλινδροι που δεν είναι δοχεία πίεσης αριθμ. UN μπορούν να γεμίζονται με μη μονολιθικό πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας, η ποσότητα του ακετυλενίου και η ποσότητα του διαλύτη δεν θα υπερβαίνουν τις τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό της έγκρισης. Η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα πέντε έτη.

Πίεση δοκιμής 52 bar θα πρέπει να εφαρμόζεται μόνο σε κυλίνδρους που συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 3807-2:2000.

q: Τα στόμια των βαλβίδων των δοχείων πίεσης πυροφορικών αερίων ή εύφλεκτων μειγμάτων αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφορικά συστατικά θα είναι προσαρμοσμένα με στεγανά, από διαρροή αερίων, πώματα τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από υλικό που δεν είναι ευαίσθητα σε προσβολή από τα περιεχόμενα των δοχείων πίεσης. Όταν αυτά τα δοχεία πίεσης είναι ενωμένα σε δέσμη, κάθε ένα από τα δοχεία πίεσης θα φέρει μεμονωμένη βαλβίδα η οποία θα είναι κλειστή κατά τη μεταφορά, και το στόμιο της βαλβίδας του συλλεκτήριου σωλήνα θα φέρει ανθεκτικό σε πίεση στεγανό πώμα. Τα αεροστεγή βύσματα ή πώματα θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων. Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται.

r: Ο λόγος πλήρωσης αυτού του αερίου θα είναι περιορισμένος ώστε, αν συμβεί μια ολοσχερής αποσύνθεση, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του δοχείου.

ra: Το αέριο αυτό μπορεί ομοίως να συσκευάζεται σε κάψουλες υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Η μάζα του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 150 g ανά κάψουλα

(b) Οι κάψουλες θα πρέπει να απαλλαγμένες από βλάβες που μπορούν να εξασθενήσουν την αντοχή τους

(c) Η στεγανότητα του πώματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται με πρόσθετο μηχανισμό (καπάκι, κορώνα, σφραγίδα, δέσιμο, κ.λπ.) ικανό να εμποδίζει οποιαδήποτε χαλάρωση του συστήματος κλεισίματος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(d) Οι κάψουλες θα πρέπει να τοποθετούνται σε εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής. Ένα κόλο δεν θα πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 75 kg.

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** **P200**

s: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου θα πρέπει :

- Να είναι εξοπλισμένα μόνο με βαλβίδες ορείχαλκου ή ανοξείδωτου χάλυβα, και
- Να είναι καθαρισμένα από μόλυνση υδρογονανθράκων και να μην είναι μολυσμένα από έλαιο. Δοχεία πίεσης UN θα καθαρίζονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11621 : 1997.

ta: Άλλα κριτήρια που μπορούν να χρησιμοποιούνται για την πλήρωση συγκολλημμένων χαλύβδινων κυλίνδρων για τη μεταφορά ουσιών αριθμ. UN 1965 :

(a) σε συμφωνία με τις αρμόδιες αρχές των χωρών που πραγματοποιείται η μεταφορά, και

(b) σε συμφωνία με τις διατάξεις ενός εθνικού τεχνικού κώδικα ή ενός προτύπου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή.

Όταν τα κριτήρια για την πλήρωση είναι διαφορετικά από εκείνα του P200(5), το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει τη δήλωση ''Μεταφορά σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200, ειδική διάταξη συσκευασίας ta'' και η ένδειξη της θερμοκρασίας αναφοράς που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό του λόγου πλήρωσης.

***Περιοδική επιθεώρηση***

u: Το διάστημα μεταξύ των περιοδικών ελέγχων μπορεί να επεκτείνεται έως τα 10 έτη για δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου. Η παρέκκλιση αυτή μπορεί να εφαρμόζεται μόνο σε δοχεία πίεσης UN όταν το κράμα του δοχείου πίεσης έχει υποστεί δοκιμή σε διάβρωση υπό τάση όπως καθορίζεται στο πρότυπο EN ISO 7866: 2012.

ua: Το διάστημα μεταξύ των δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη για τα κράματα αλουμινίου και τις δέσμες αυτών των κυλίνδρων εάν εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (13) της οδηγίας συσκευασίας. Τα παραπάνω δεν εφαρμόζονται στους κυλίνδρους που κατασκευάζονται από κράμα αλουμινίου AA 6351. Για μείγματα, η διάταξη αυτή «ua» μπορεί να εφαρμοσθεί υπό τον όρο ότι σε όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχει διανεμηθεί «ua» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

v: (1) Το διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων των χαλύβδινων κυλίνδρων, εκτός των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη:
(a) με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής (αρχών) της χώρας (χωρών) όπου πραγματοποιείται ο περιοδικός έλεγχος και η μεταφορά, και
(b) σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός τεχνικού κώδικα ή προτύπου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή
(2) Για επαναγεμιζόμενους συγκολλημένους κυλίνδρους για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, το διάστημα μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη, εφόσον εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (12) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας.

va: Για χαλύβδινους κυλίνδρους χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένοι με βαλβίδες εναπομένουσας πίεσης (RPVs) (βλέπε σημείωση κατωτέρω) που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007 και για δέσμες χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή εξοπλισμένες με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, δοκιμασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007, το διάστημα μεταξύ των περιοδικών δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη, εάν εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (13) της οδηγίας συσκευασίας. Για τα μείγματα, η διάταξη αυτή «va» μπορεί να εφαρμόζεται υπό τον όρο ότι σε όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχει διανεμηθεί «va» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *«Εναπομένουσα Πίεση Βαλβίδας (RPV)»: νοείται ένα κλείσιμο το οποίο ενσωματώνει μία διάταξη υπολειμματικής πίεσης που εμποδίζει την εισροή ρύπων διατηρώντας μια θετική διαφορά μεταξύ της πίεσης στον κύλινδρο και το στόμιο της βαλβίδας. Προκειμένου να αποφευχθεί αντιστροφή ροής του ρευστού στον κύλινδρο από κάποια πηγή υψηλότερης πίεσης μία «βαλβίδα αντεπιστροφής» (ETA) πρέπει είτε να ενσωματωθεί στην διάταξη εναπομένουσας πίεσης ή να αποτελεί πρόσθετη διακριτή διάταξη στη βαλβίδα του κυλίνδρου, π.χ. ένας ρυθμιστής.*

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

| **P200** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** | **P200** |
|---|---|---|

***Απαιτήσεις για ε.α.ο. καταχωρίσεις και για μείγματα***

z: Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης και τα εξαρτήματά τους θα πρέπει να είναι συμβατά με τα περιεχόμενα και δεν θα πρέπει να αντιδρούν προς σχηματισμό βλαβερών ή επικίνδυνων ενώσεων με αυτά.
Η πίεση δοκιμής και ο λόγος πλήρωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις της (5).
Τοξικές ουσίες με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο από 200 ml/m$^3$ δεν θα πρέπει να μεταφέρονται σε σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση ή MEGCs και θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας “k”. Ωστόσο, (UN 1975) μείγμα νιτρικού οξειδίου και τετροξειδίου του αζώτου μπορούν να μεταφέρονται σε βαρέλια πίεσης.
Για δοχεία πίεσης που περιέχουν πυροφορικά αέρια ή εύφλεκτα μείγματα αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφορικά συστατικά θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης της συσκευασίας “q”.
Τα απαραίτητα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για να παρεμποδίζονται επικίνδυνες αντιδράσεις (π.χ. πολυμερισμός ή αποσύνθεση) κατά τη μεταφορά. Αν είναι απαραίτητο, θα απαιτείται η σταθεροποίηση ή η προσθήκη αναστολέα.
Για μείγματα που περιέχουν αριθμ. UN 1911 διβοράνιο, η πίεση πλήρωσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε, αν λάβει χώρα πλήρης αποσύνθεση του διβορανίου, δεν θα υπερβεί τα 2/3 της πίεσης της δοκιμής του δοχείου πίεσης.

Για τα μείγματα που περιέχουν Γερμάνιο αριθμ. UN 2192, διαφορετικά από μείγματα που περιέχουν μέχρι 35% Γερμανίου με υδρογόνο ή άζωτο ή μέχρι 28% Γερμανίου με ήλιο ή αργό, η πίεση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε αν προκληθεί ολοσχερής αποσύνθεση του Γερμανίου, δεν θα επέλθη υπέρβαση των 2/3 της πίεσης της δοκιμής του δοχείου πίεσης.

***Απαιτήσεις για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2***

ab: Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(i) Η δοκιμή της πίεσης θα συνοδεύεται και μια επιθεώρηση του εσωτερικού του δοχείου πίεσης από μία επαλήθευση των εξαρτημάτων,

(ii) Επιπλέον η αντοχή σε διάβρωση θα πρέπει να ελέγχεται κάθε δύο χρόνια με τα κατάλληλα όργανα (π.χ. υπερήχους) και να επιβεβαιώνεται η κατάσταση των εξαρτημάτων,

(iii) Το πάχος των τοιχωμάτων δεν θα πρέπει να είναι λιγότερο από 3 mm.

ac: Οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη πραγματογνώμονα που φέρει έγκριση από την αρμόδια αρχή.

ad: Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(i) Τα δοχεία πίεσης θα είναι σχεδιασμένα για πίεση σχεδιασμού όχι λιγότερο από 2.1 MPa (21 bar) (μανομετρική πίεση),

(ii) Επιπλέον των σημάτων των επαναγεμιζόμενων δοχείων πίεσης, τα δοχεία πίεσης θα φέρουν τα ακόλουθα διακριτικά με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες :

- Τον αριθμ. UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής της ουσίας σύμφωνα με 3.1.2,

- Η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης και το απόβαρο του δοχείου πίεσης, συμπεριλαμβανομένων και των προσαρμοσμένων εξαρτημάτων κατά τον χρόνο πλήρωσης, ή η μεικτή μάζα.

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια)** **P200**

(11) Θεωρούνται ότι πληρούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας συσκευασίας εάν εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα. :

| **Ισχύουσες απαιτήσεις** | **Αναφορά** | **Τίτλος του εγγράφου** |
|---|---|---|
| (7) | EN 1919:2000 | Φορητοί κύλινδροι αερίων. Κύλινδροι για αέρια (με εξαίρεση το ακετυλένιο και το LPG). Επιθεώρηση κατά το χρόνο πλήρωσης. |
| (7) | EN 1920:2000 | Φορητοί κύλινδροι αερίων. Κύλινδροι για συμπιεσμένα αέρια (με εξαίρεση το ακετυλένιο). Επιθεώρηση κατά το χρόνο πλήρωσης. |
| (7) | EN 13365:2002 + A1:2005 | Φορητοί κύλινδροι αερίων - Δέσμες κυλίνδρων για μόνιμα και υγροποιημένα αέρια (με εξαίρεση το ακετυλένιο) - Επιθεώρηση κατά το χρόνο πλήρωσης. |
| (7) και (10) ta (b) | EN 1439:2008 (εκτός 3.5 και Παράρτημα G) | LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Διαδικασίες για έλεγχο πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση των κυλίνδρων για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου LPG. |
| (7) και (10) ta (b) | EN 14792:2005 | LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Φορητοί κύλινδροι επαναγεμιζόμενοι από αλουμίνιο για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) – Διαδικασίες για έλεγχο πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση. |
| (10) p | EN 12755:2000 | Φορητοί κύλινδροι αερίων - Συνθήκες πλήρωσης για δέσμες ακετυλενίου |
| (10) p | EN ISO 11372:2011 | Κύλινδροι αερίων - Κύλινδροι ακετυλενίου - Συνθήκες πλήρωσης και επιθεώρηση κατά την πλήρωση (ISO 11372:2010) |
| (10) p | EN ISO 13088:2012 | Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων ακετυλενίου — Συνθήκες πλήρωσης και επιθεώρηση πλήρωσης (ISO 13088:2011) |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**P200 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια) P200**

(12) Ένα διάστημα 15 ετών για τον περιοδικό έλεγχο των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων χαλύβδινων κυλίνδρων μπορεί να χορηγηθεί σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας v (2) της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις.

**1. Γενικές διατάξεις**

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας ενότητας, η αρμόδια αρχή δε θα αναθέτει τις εργασίες και τα καθήκοντά της σε φορείς Xb (φορείς επιθεώρησης τύπου B) ή σε φορείς IS (υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης).
1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων θα καταθέτει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση του διαστήματος των 15 ετών και θα πρέπει να αποδεικνύει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των εδαφίων 2, 3 και 4.
1.3 Κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί μετά την 1η Ιανουαρίου 1999 θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- EN 1442, ή
- EN 13322-1, ή
- Παράρτημα I, μέρη 1 έως 3 της οδηγίας του Συμβουλίου 84/527/EEC[a]

όπως ισχύουν σύμφωνα με τον πίνακα στο 6.2.4 της ADR.

Άλλοι κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν από την 1η Ιανουαρίου 2009 σε συμφωνία με την ADR σύμφωνα με έναν τεχνικό κώδικα αποδεκτό από την εθνική αρμόδια αρχή μπορούν να τύχουν της χορήγησης 15-ετούς διαστήματος μεταξύ των περιοδικών ελέγχων, εφόσον είναι αντίστοιχης ασφάλειας με τις διατάξεις της ADR οι οποίες ισχύουν κατά το χρόνο της αίτησης.

1.4 Ο ιδιοκτήτης θα καταθέτει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή τα οποία αποδεικνύουν ότι οι κύλινδροι είναι σύμφωνοι με τις διατάξεις του εδαφίου 1.3. Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει την εκπλήρωση των όρων αυτών.

1.5 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει αν οι διατάξεις των εδαφίων 2 και 3 εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά. Εφόσον εκπληρώνονται όλες οι διατάξεις, θα εγκρίνει το 15-ετές διάστημα για τους κυλίνδρους. Στην έγκριση αυτή, θα προσδιορίζεται σαφώς ο τύπος του κυλίνδρου (όπως καθορίζεται στην έγκριση τύπου) ή μια ομάδα κυλίνδρων (βλέπε Σημείωση) την οποία καλύπτει η έγκριση. Η έγκριση θα χορηγείται στον ιδιοκτήτη ενώ η αρμόδια αρχή θα διατηρεί αντίγραφο αυτής. Ο ιδιοκτήτης θα διατηρεί τα έγγραφα κατά την περίοδο για την οποία έχει χορηγηθεί έγκριση 15-ετούς διαστήματος για τους κυλίνδρους.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Μία ομάδα κυλίνδρων καθορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για μία περίοδο κατά τη διάρκεια της οποίας δεν έχει αλλάξει το τεχνικό περιεχόμενο των εφαρμοστέων διατάξεων της ADR και του τεχνικού κώδικα που αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή. Παράδειγμα: Κύλινδροι πανομοιότυπου σχεδίου και όγκου που έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR που ίσχυαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1985 και 31ης Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με έναν τεχνικό κώδικα τον οποίο αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή και ίσχυε για την ίδια περίοδο, σχηματίζουν μία ομάδα υπό την έννοια των διατάξεων της παρούσας παραγράφου.*

1.6 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει τον ιδιοκτήτη των κυλίνδρων για συμμόρφωση προς τις διατάξεις της ADR και τη χορηγηθείσα έγκριση ως κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολής των διαδικασιών.

**2. Επιχειρησιακές διατάξεις**

2.1 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα για τον περιοδικό έλεγχο θα γεμίζονται μόνο σε κέντρα πλήρωσης τα οποία εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας ώστε να διασφαλίζεται ότι εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και ευθύνες του EN 1439:2008.

2.2 Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει ότι οι εν λόγω απαιτήσεις εκπληρώνονται και θα προβαίνει σε σχετικό έλεγχο όποτε κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολής των διαδικασιών.

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

[a] Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμένο χάλυβα, δημοσιευμένη στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.

**P200 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (συνέχεια) P200**

2.3 Ο ιδιοκτήτης θα παρέχει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή σχετικά με τη συμμόρφωση των κέντρων πλήρωσης με τις διατάξεις του εδαφίου 2.1.

2.4 Αν ένα κέντρο πλήρωσης βρίσκεται σε διαφορετικό Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR, ο ιδιοκτήτης θα παρέχει πρόσθετα αποδεικτικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι το κέντρο πλήρωσης ελέγχεται αντίστοιχα από την αρμόδια αρχή αυτού του Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR.

2.5 Προκειμένου να αποφευχθεί εσωτερική διάβρωση, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με πολύ χαμηλό ποσοστό πιθανής μόλυνσης θα διοχετεύονται στους κυλίνδρους. Τούτο θεωρείται ότι εκπληρώνεται εάν τα αέρια συμμορφώνονται με τους περιορισμούς σχετικά με τη διάβρωση όπως ορίζεται κατά ISO 9162:1989.

**3. Διατάξεις περί χαρακτηρισμού και περιοδικού ελέγχου**

3.1 Κύλινδροι που ανήκουν σε έναν τύπο ή μία ομάδα που ήδη χρησιμοποιείται, για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα και επί των οποίων εφαρμόζεται το 15-ετές διάστημα, θα υπόκεινται σε περιοδικό έλεγχο σύμφωνα με την 6.2.3.5.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για τον ορισμό μίας ομάδας κυλίνδρων, βλέπε τη Σημείωση στο εδάφιο 1.5.*

3.2 Αν ένας κύλινδρος με έγκριση 15-ετούς διαστήματος αποτύχει στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης κατά τη διάρκεια περιοδικού ελέγχου π.χ. λόγω θραύσης ή διαρροής, ο ιδιοκτήτης θα διερευνήσει σχετικά και θα καταρτίσει έκθεση για τα αίτια της αστοχίας και για το αν έχουν προσβληθεί και άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή της ίδιας ομάδας). Στην περίπτωση αυτή, ο ιδιοκτήτης θα ενημερώσει την αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή θα αποφασίσει για τη λήψη κατάλληλων μέτρων και θα ενημερώσει σχετικά τις αρμόδιες αρχές όλων των λοιπών Συμβαλλομένων Μερών στην ADR.

3.3 Σε περίπτωση ανίχνευσης εσωτερικής διάβρωσης όπως αυτή ορίζεται στο εφαρμοσθέν πρότυπο (βλέπε εδάφιο 1.3), ο κύλινδρος θα αποσύρεται και δε θα χορηγείται περαιτέρω περίοδος για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα θα είναι εφοδιασμένοι μόνο με βαλβίδες σχεδιασμένες και κατασκευασμένες για ελάχιστη περίοδο χρήσης 15 ετών σύμφωνα με το EN 13153: 2001 + A1:2003, EN ISO 14245:2010 ή EN ISO 15995:2010. Μετά από περιοδικό έλεγχο, μία νέα βαλβίδα θα προσαρμόζεται στον κύλινδρο, με εξαίρεση τις χειροκίνητες βαλβίδες οι οποίες έχουν αποκατασταθεί ή ελεγχθεί σύμφωνα με το EN 14912:2005 και μπορούν να επαναπροσαρμοστούν, εφόσον είναι κατάλληλες για μία νέα 15-ετή περίοδο χρήσης. Η αποκατάσταση ή ο έλεγχος θα διενεργούνται μόνο από τον κατασκευαστή των βαλβίδων ή σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του από επιχείρηση η οποία πληροί τις προϋποθέσεις για μία τέτοια εργασία και λειτουργεί μέσω ενός τεκμηριωμένου συστήματος ποιότητας.

**4. Σήμανση**

Οι κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15-ετές διάστημα μεταξύ των περιοδικών ελέγχων σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο θα φέρουν επιπλέον σαφή και ευανάγνωστη σήμανση "P15Y". Η εν λόγω σήμανση θα αφαιρείται εφόσον ο κύλινδρος παύσει να έχει έγκριση για ελέγχους σε διαστήματα των 15 ετών.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Η σήμανση δε θα εφαρμόζεται σε κυλίνδρους που υπόκεινται στη μεταβατική διάταξη των 1.6.2.9, 1.6.2.10 ή στις διατάξεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας v (1) της παραγράφου (10) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.*

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

(13) Μπορεί να χορηγείται ένα χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση των χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής και από κράμα αλουμινίου και δέσμες τέτοιων κυλίνδρων, σύμφωνα με ειδικές διατάξεις συσκευασίας υα ή να της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις:

**1. Γενικές διατάξεις**

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, η αρμόδια αρχή δεν αναθέτει τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις σε Xb φορείς (φορέας επιθεώρησης τύπου Β) ή IS φορείς (υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης).

1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων ή των δεσμών κυλίνδρων, υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση χρονικού διαστήματος 15 ετών, και θα αποδεικνύει ότι οι απαιτήσεις των σημείων 2, 3 και 4 ικανοποιούνται.

1.3 Κύλινδροι που κατασκευάζονται από την 1 Ιανουαρίου 1999, πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

— EN 1964-1 ή EN 1964-2 ή

— EN 1975 ή

— EN ISO 9809-1 ή EN ISO 9809-2 ή

— EN ISO 7866 ή

— Παράρτημα Ι, Μέρη 1 έως 3 της Οδηγίας 84/525/ΕΟΚ[b] του Συμβουλίου και 84/526/ΕΟΚ[c]

όπως ισχύει τη στιγμή της παραγωγής (βλέπε επίσης τον Πίνακα του 6.2.4.1).

Άλλοι κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί πριν από τις 1 Ιανουαρίου 2009 σε συμμόρφωση με την ADR και σύμφωνα με τεχνικό κώδικα που έχει αποδεχθεί η εθνική αρμόδια αρχή μπορούν να γίνουν αποδεκτοί για χρονικό διάστημα 15 ετών για περιοδική επιθεώρηση, εφόσον είναι ισοδύναμης ασφάλειας με τις διατάξεις της ADR, όπως ισχύουν τη στιγμή της αίτησης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η διάταξη αυτή θεωρείται ότι πληρείται αν ο κύλινδρος έχει επαναξιολογηθεί σύμφωνα με τη διαδικασία επαναξιολόγησης της συμμόρφωσης που περιγράφεται στο παράρτημα III της Οδηγίας 2010/35/ΕΕ της 16 Ιουνίου 2010 ή το παράρτημα IV, μέρος II, της Οδηγίας 1999/36/ΕΚ της 29 Απριλίου 1999.*

Κύλινδροι και δέσμες κυλίνδρων που σημειώνονται με το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στο 6.2.2.7.2 (a) δεν θα τους χορηγείται χρονικό διάστημα 15 ετών για τον περιοδικό έλεγχο.

1.4 Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες κατά τρόπο ώστε η επαφή μεταξύ φιαλών κατά μήκος του διαμήκη άξονα των κυλίνδρων να μην οδηγεί σε εξωτερική οξείδωση. Τα στηρίγματα και ιμάντες ακινητοποίησης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο ο κίνδυνος διάβρωσης στις φιάλες. Απορροφητικά υλικά σοκ που χρησιμοποιούνται σε υποστηρίγματα πρέπει να επιτρέπονται μόνον εφόσον έχουν υποστεί επεξεργασία για την εξάλειψη της απορρόφησης νερού. Παραδείγματα τέτοιων κατάλληλων υλικών είναι οι αδιάβροχοι ιμάντες και το καουτσούκ.

1.5 Ο ιδιοκτήτης υποβάλλει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή που αποδεικνύουν ότι οι φιάλες είναι σύμφωνες με τις διατάξεις της υπο-παραγράφου 1.3. Η αρμόδια αρχή πρέπει να επαληθεύει ότι τηρούνται οι εν λόγω όροι.

1.6 Η αρμόδια αρχή ελέγχει κατά πόσον οι διατάξεις των υπο-παραγράφων 2 και 3 πληρούνται και εφαρμόζονται σωστά. Εάν πληρούνται όλες οι διατάξεις, πρέπει να επιτραπεί το χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων ή δεσμών κυλίνδρων. Σε αυτήν την έγκριση μια ομάδα κυλίνδρων (βλ. σημείωση κατωτέρω) που καλύπτονται πρέπει να προσδιορίζονται με σαφήνεια.

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** **P200**

b Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τους κυλίνδρους αερίου από χάλυβα χωρίς ραφή, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, τεύχος L 300 της 19.11.1984.

c Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τους κυλίνδρους αερίου από μη κραματωμένο και κραματωμένο αργίλιο, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.

Η άδεια παραδίδεται στον ιδιοκτήτη και η αρμόδια αρχή φυλάσσει αντίγραφο. Ο ιδιοκτήτης τηρεί τα έγγραφα, για όσο χρονικό διάστημα οι φιάλες έχουν εγκριθεί για το χρονικό διάστημα των 15 ετών.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Μια ομάδα κυλίνδρων που ορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για περίοδο, κατά τη διάρκεια της οποίας οι εφαρμοστέες διατάξεις της ADR και του τεχνικού κώδικα που έγινε αποδεκτή από την αρμόδια αρχή δεν έχουν αλλάξει κατά τον τεχνικό τους περιεχόμενο. Παράδειγμα: Οι κύλινδροι του ιδίου σχεδιασμού και όγκου που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR που ισχύει μεταξύ της 1 Ιανουαρίου 1985 και της 31 Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με τεχνικό κώδικα που έχουν γίνει δεκτές από την αρμόδια αρχή που ισχύει για την ίδια περίοδο αποτελούν μια ομάδα σε σχέση με τις διατάξεις της παρούσας παραγράφου.*

1.7 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις διατάξεις της ADR και η έγκριση που παρέχεται κατά περίπτωση πρέπει να επιδεικνύεται στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήσεως, τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή όταν έχουν εισαχθεί σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες.

**2. Λειτουργικές Διατάξεις**

2.1 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων αφού έλαβαν 15ετές χρονικό διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πληρούνται μόνον σε κέντρα γεμίσματος που εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο και πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας για να διασφαλιστεί ότι όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και ευθύνες του προτύπου EN 1919:2000, EN 1920:2000 ή EN 13365:2002, κατά περίπτωση, πληρούνται και εφαρμόζονται σωστά. Το σύστημα ποιότητας, σύμφωνα με τη σειρά προτύπων ISO 9000 ή ισοδύναμο, πρέπει να πιστοποιείται από διαπιστευμένο ανεξάρτητο φορέα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Αυτό περιλαμβάνει διαδικασίες για την προ και μετά-πλήρωσης επιθεωρήσεις και διαδικασία για την πλήρωση των κυλίνδρων, δεσμών κυλίνδρων και βαλβίδων.

2.2 Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου και δέσμες από τέτοιους κυλίνδρους χωρίς RPVs στους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση πρέπει να ελέγχεται πριν από κάθε πλήρωση σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων ώστε να ελεγχθεί για υπολειμματική πίεση,
- Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,
- Εάν δεν εκλύεται αερίο, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή των δεσμών κυλίνδρων πρέπει να ελέγχεται για επιμόλυνση,
- Σε περίπτωση που δεν ανιχνευθεί επιμόλυνση, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορεί να πληρωθεί.
- Στην περίπτωση που ανιχνευθεί επιμόλυνση πρέπει να πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.3 Οι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφή που είναι εφοδιασμένοι με RPVs χάλυβα και οι δέσμς χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένα με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσα πίεση στους οποίους έχει ήδη χορηγηθεί 15ετές χρονικό διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις, θα ελέγχονται πριν από κάθε πλήρωση σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων για να ελεγχθεί για υπολειμματική πίεση,
- Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,
- Εάν δεν εκλύεται αέριο η λειτουργία της διάταξης εναπομένουσας πίεσης, πρέπει να ελέγχεται,
- Εάν ο έλεγχος δείξει ότι η διάταξη εναπομένουσας πίεσης έχει διατηρήσει την πίεση στον κύλινδρο ή δέσμη κυλίνδρων, μπορεί να πληρωθεί,
- Αν από τον έλεγχο προκύψει ότι η εναπομένουσα πίεση διάταξη δεν έχει διατηρήσει την πίεση, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή δέσμη φιαλών πρέπει να ελέγχεται για επιμόλυνση:

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** **P200**

— εάν δεν ανιχνευθεί επιμόλυνση, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορεί να πληρωθεί μετά την επισκευή ή την αντικατάσταση της διάταξης εναπομένουσας πίεσης,

— σε περίπτωση που ανιχνευθεί επιμόλυνση, πρέπει να πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.4 Για την αποτροπή της εσωτερικής διάβρωση, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με ελάχιστο δυναμικό μόλυνσης θα πληρούνται στους κυλίνδρους ή στις δέσμες κυλίνδρων. Αυτό θεωρείται ότι εκπληρώνεται εάν η Συμβατότητα αερίων/υλικού είναι αποδεκτή σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11114-1:2012 και EN 11114-2:2013 και η ποιότητα του αερίου πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN ISO 14175:2008 ή για αέρια που δεν καλύπτονται από το πρότυπο, μια ελάχιστη καθαρότητα 99,5 % κατ' όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 40 ml/m³ (ppm). Για το υποξείδιο του αζώτου οι τιμές σε ελάχιστη καθαρότητα 98 % κατ' όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 70 ml/m³ (ppm).

2.5 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει ότι οι απαιτήσεις των 2.1 έως 2.4 πληρούνται και παρέχει τεκμηριωμένα στοιχεία στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήματος, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή όταν εισάγονται σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες.

2.6 Εάν το κέντρο πλήρωσης βρίσκεται σε διαφορετικό συμβαλλόμενο μέρος της ADR ο κάτοχος παρέχει στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήσεως, συμπληρωματικές έγγραφες αποδείξεις ότι το Κέντρο πλήρωσης παρακολουθείται δεόντως από την αρμόδια αρχή του εν λόγω συμβαλλόμενου μέρους στην ADR. Βλέπε επίσης 1.2.

**3. Διατάξεις για την αξιολόγηση και την περιοδική επιθεώρηση**

3.1 Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων που βρίσκονται ήδη σε χρήση, για τους οποίους οι όροι της υπο-παραγράφου 2 πληρούνται από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, μπορούν να έχουν παρατείνουν το χρονικό διάστημα ελέγχου στα 15 έτη από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης. Διαφορετικά, η αλλαγή της περιόδου επιθεώρησης από δέκα σε δεκαπέντε έτη, πρέπει να γίνει κατά τη στιγμή της περιοδικής επιθεώρησης. Η έκθεση περιοδικής επιθεώρησης πρέπει να αναφέρει ότι ο εν λόγω κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, ανάλογα με την περίπτωση. Άλλα αποδεικτικά έγγραφα μπορούν να γίνονται αποδεκτά από την αρμόδια αρχή.

3.2 Αν ο κύλινδρος με χρονικό διάστημα 15 ετών αποτύχει στη δοκιμή πίεσης με ρήγμα ή διαρροή ή αν ανιχνευθεί ένα σοβαρό ελάττωμα από ένα μη καταστροφικό τεστ (NDT) κατά την περιοδική επιθεώρηση, ο ιδιοκτήτης πρέπει να εξετάσει και να εκπονήσει έκθεση σχετικά με τα αίτια της αποτυχίας και αν επηρεάζονται άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή ομάδας). Στην τελευταία περίπτωση, ο ιδιοκτήτης πρέπει να ενημερώσει την αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή αποφασίζει για τα κατάλληλα μέτρα και ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές όλων των άλλων συμβαλλόμενων μερών της ADR αναλόγως.

3.3 Εάν έχει εντοπιστεί εσωτερική διάβρωση ή άλλα ελαττώματα όπως ορίζεται στα πρότυπα περιοδικής επιθεώρησης που αναφέρεται στο 6.2.4, ο κύλινδρος πρέπει να αποσυρθεί και δεν θα χορηγηθεί καμία συμπληρωματική προθεσμία για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με βαλβίδες που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 849 ή EN ISO 10297, όπως ισχύουν τη στιγμή της παραγωγής (βλέπε επίσης τον Πίνακα του 6.2.4.1). Μετά από περιοδική επιθεώρηση μία νέα βαλβίδα πρέπει να τοποθετηθεί, εκτός από τις βαλβίδες που έχουν ανακαινιστεί ή επιθεωρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 22434:2011 είναι δυνατόν να επανατοποθετηθούν.

**4. Σήμανση**

Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, πρέπει η ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης όπως ορίζεται στο τμήμα 5.2.1.6 (c) και ταυτόχρονα επιπλέον να σημαίνονται, κατά σαφή και ευανάγνωστο τρόπο με το «P15Y». Η σήμανση αυτή πρέπει να αφαιρείται εάν ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων δεν διαθέτει πλέον άδεια για 15ετές χρονικό διάστημα για την περιοδική επιθεώρηση.

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

**Πίνακα 1 : ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κωδικός ταξινόμησης | $LC_{50}$ ml/m³ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμες κυλίνδρων | Περιοδικότητα των δοκιμών (σε έτη) [a] | Πίεση δοκιμής (σε bar) [b] | Μέγιστη πίεση λειτουργίας (σε bar) [b] | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1002 | ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1006 | ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1016 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TF | 3760 | X | X | X | X | 5 | | | u |
| 1023 | ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TF | | X | X | X | X | 5 | | | |
| 1045 | ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TOC | 185 | X | | | X | 5 | 200 | 30 | a, k, n, o |
| 1046 | ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1049 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | d,ua, va |
| 1056 | ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1065 | ΝΕΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1066 | ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 1071 | ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TF | | X | X | X | X | 5 | | | |
| 1072 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1O | | X | X | X | X | 10 | | | s, ua, va |
| 1612 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ | 1T | | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1660 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TOC | 115 | X | | | X | 5 | 225 | 33 | k, o |
| 1953 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 1TF | $\leq$ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1954 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1955 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1T | $\leq$ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1956 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1957 | ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 1964 | ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑ-ΚΩΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1971 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, με υψηλή περιεκτικό-τητα σε μεθάνιο, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | ua, va |
| 2034 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 2190 | ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TOC | 2.6 | X | | | X | 5 | 200 | 30 | a, k, n, o |

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** *(συνέχεια)* **P200**

**Πίνακα 1 : ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κωδικός ταξινόμησης | $LC_{50}$ $ml/m^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμες κυλίνδρων | Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a] | Πίεση δοκιμής (σε bar) [b] | Μέγιστη πίεση λειτουργίας (σε bar) [b] | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3156 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1O | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 3303 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TO | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3304 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3305 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TFC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3306 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TOC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |

[a] *Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά*

[b] *Όπου οι καταχωρίσεις είναι κενές, η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής.*

| P200 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)* | | | | | | | | | | P200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ | | | | | | | | | | |
| **UN** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **$LC_{50}$ ml/m$^3$** | **Κύλινδροι** | **Σωλήνες** | **Βαρέλια πίεσης** | **Δέσμες κυλίνδρων** | **Περιοδικότητα των δοκιμών, σε έτη [a]** | **Πίεση δοκιμής (σε bar)** | **Λόγος πλήρωσης** | **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας** |
| 1001 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ | 4F | | X | | | X | 10 | 60 | | c,p |
| 1005 | ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ | 2TC | 4000 | X | X | X | X | 5 | 29 | 0.54 | b, ra |
| 1008 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 2TC | 387 | X | X | X | X | 5 | 225<br>300 | 0.715<br>0.86 | a |
| 1009 | ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13B1) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 42<br>120<br>250 | 1.13<br>1.44<br>1.60 | ra<br>ra<br>ra |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΑ (1,2 – βουταδιένιο) ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.59 | ra |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗ-ΜΕΝΑ (1,3 – βουταδιένιο) ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.55 | ra |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟ-ΝΑΝΘΡΑΚΕΣ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.50 | ra, v<br>z |
| 1011 | ΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.52 | ra, v |
| 1012 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.50 | ra, z |
| 1012 | 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.53 | |
| 1012 | CIS-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.55 | |
| 1012 | TRANS-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.54 | |
| 1013 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ | 2A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.68<br>0.76 | ra, ua, va<br>ra, ua, va |
| 1017 | ΧΛΩΡΙΟ | 2TOC | 293 | X | X | X | X | 5 | 22 | 1.25 | a, ra |
| 1018 | ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R22) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 27 | 1.03 | ra |
| 1020 | ΧΛΩΡΟΠΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R115) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 25 | 1.05 | ra |
| 1021 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R124) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 11 | 1.20 | ra |
| 1022 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 100<br>120<br>190<br>250 | 0.83<br>0.90<br>1.04<br>1.11 | ra<br>ra<br>ra<br>ra |
| 1026 | ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 2TF | 350 | X | X | X | X | 5 | 100 | 0.70 | ra, u |
| 1027 | ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 18 | 0.55 | ra |
| 1028 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R12) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 16 | 1.15 | ra |
| 1029 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R21) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.23 | ra |

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** **P200**

**Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κωδικός ταξινόμησης | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμες κυλίνδρων | Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a] | Πίεση δοκιμής (σε bar) | Λόγος πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1030 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R152a) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 16 | 0.79 | ra |
| 1032 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.59 | b, ra |
| 1033 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 18 | 0.58 | ra |
| 1035 | ΑΙΘΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 95<br>120<br>300 | 0.25<br>0.30<br>0.40 | ra<br>ra<br>ra |
| 1036 | ΕΘΥΛΑΜΙΝΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.61 | b, ra |
| 1037 | ΑΙΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.80 | a, ra |
| 1039 | ΑΙΘΥΛΟ ΜΕΘΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.64 | ra |
| 1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ή ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ μέχρι συνολικής μέγιστης πίεσης 1MPa (10 bar) στους 50°C | 2TF | 2900 | X | X | X | X | 5 | 15 | 0.78 | l, ra |
| 1041 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9%, αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2F | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.66<br>0.75 | ra<br>ra |
| 1043 | ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία | 4A | | X | X | X | X | 5 | | | b, z |
| 1048 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2TC | 2860 | X | X | X | X | 5 | 60 | 1.51 | a, d, ra |
| 1050 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2TC | 2810 | X | X | X | X | 5 | 100<br>120<br>150<br>200 | 0.30<br>0.56<br>0.67<br>0.74 | a, d, ra<br>a, d, ra<br>a, d, ra<br>a, d, ra |
| 1053 | ΥΔΡΟΘΕΙΟ | 2TF | 712 | X | X | X | X | 5 | 48 | 0.67 | d, ra, u |
| 1055 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.52 | ra |
| 1058 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, ιονισμένο με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra |
| 1060 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | | | c, ra, z |
| | Προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο | 2F | | X | X | X | X | 10 | 22 | 0.52 | c, ra |
| | Μείγμα P1 | 2F | | X | X | X | X | 10 | 30 | 0.49 | c, ra |
| | Μείγμα P2 | 2F | | X | X | X | X | 10 | 24 | 0.47 | c, ra |

| P200 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)* | | | | | | | | | | P200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ | | | | | | | | | | | |
| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κωδικός τα;ξινόμησης | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμες κυλίνδρων | Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a] | Πίεση δοκιμής (σε bar) | Λόγος πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
| 1061 | ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 13 | 0.58 | b, ra |
| 1062 | ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2T | 850 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.51 | a |
| 1063 | ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 17 | 0.81 | a, ra |
| 1064 | ΜΕΘΥΛΟ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 2TF | 1350 | X | X | X | X | 5 | 10 | 0.78 | d, ra, u |
| 1067 | ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2TOC | 115 | X | | X | X | 5 | 10 | 1.30 | k |
| 1069 | ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2TC | 35 | X | | | X | 5 | 13 | 1.10 | k, ra |
| 1070 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2O | | X | X | X | X | 10 | 180<br>225<br>250 | 0.68<br>0.74<br>0.75 | ua, va<br>ua, va<br>ua, va |
| 1075 | ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (ΥΓΡΑΕΡΙΑ) | 2F | | X | X | X | X | 10 | | | v, z |
| 1076 | ΦΩΣΓΕΝΙΟ | 2TC | 5 | X | | X | X | 5 | 20 | 1.23 | a ,k, ra |
| 1077 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 27 | 0.43 | ra |
| 1078 | ΨΥΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο. | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| | Μείγμα F1 | 2A | | X | X | X | X | 10 | 12 | 1.23 | |
| | Μείγμα F2 | 2A | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1.15 | |
| | Μείγμα F3 | 2A | | X | X | X | X | 10 | 29 | 1.03 | |
| 1079 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ | 2TC | 2520 | X | X | X | X | 5 | 12 | 1.23 | ra |
| 1080 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2A | | X | X | X | X | 10 | 70<br>140<br>160 | 1.06<br>1.34<br>1.38 | ra, ua, va<br>ra, ua, va<br>ra, ua, va |
| 1081 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 200 | | m, o, ra |
| 1082 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1113) | 2TF | 2000 | X | X | X | X | 5 | 19 | 1.13 | ra, u |
| 1083 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.56 | b, ra |
| 1085 | ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.37 | a, ra |
| 1086 | ΒΙΝΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 12 | 0.81 | a, ra |
| 1087 | ΒΙΝΥΛΟ ΜΕΘΥΛ ΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.67 | ra |
| 1581 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟΥ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2T | 850 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.51 | a |
| 1582 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟΥ | 2T | [d] | X | X | X | X | 5 | 17 | 0.81 | a |

| P200 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)* | | | | | | | | | | P200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ | | | | | | | | | | | |
| **UN** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **$LC_{50}$ ml/m$^3$** | **Κύλινδροι** | **Σωλήνες** | **Βαρέλια πίεσης** | **Δέσμες κυλίνδρων** | **Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a]** | **Πίεση δοκιμής (σε bar)** | **Λόγος πλήρωσης** | **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας** |
| 1589 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2TC | 80 | X | | | X | 5 | 20 | 1.03 | k |
| 1741 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 2TC | 2541 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.19 | a, ra |
| 1749 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2TOC | 299 | X | X | X | X | 5 | 30 | 1.40 | a |
| 1858 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1216) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 22 | 1.11 | ra |
| 1859 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 2TC | 450 | X | X | X | X | 5 | 200<br>300 | 0.74<br>1.10 | a |
| 1860 | ΒΙΝΥΛΟ ΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 250 | 0.64 | a, ra |
| 1911 | ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ | 2TF | 80 | X | | | X | 5 | 250 | 0.07 | d, k, o |
| 1912 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 17 | 0.81 | a, ra |
| 1952 | ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.66<br>0.75 | ra<br>ra |
| 1958 | 1,2 ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2- ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R114) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.30 | ra |
| 1959 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1132a) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 250 | 0.77 | ra |
| 1962 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 225<br>300 | 0.34<br>0.38 | |
| 1965 | ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. | 2F | | X | X | X | X | 10 | | [b] | ra, ta, v, z |
| | Μείγμα A | 2F | | | | | | 10 | 10 | 0.50 | |
| | Μείγμα A01 | 2F | | | | | | 10 | 15 | 0.49 | |
| | Μείγμα A02 | 2F | | | | | | 10 | 15 | 0.48 | |
| | Μείγμα A0 | 2F | | | | | | 10 | 15 | 0.47 | |
| | Μείγμα A1 | 2F | | | | | | 10 | 20 | 0.46 | |
| | Μείγμα B1 | 2F | | | | | | 10 | 25 | 0.45 | |
| | Μείγμα B2 | 2F | | | | | | 10 | 25 | 0.44 | |
| | Μείγμα B | 2F | | | | | | 10 | 25 | 0.43 | |
| | Μείγμα C | 2F | | | | | | 10 | 30 | 0.42 | |
| 1967 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2T | | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1968 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 1969 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.49 | ra, v |

| **P200** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** | | | | | | | | | | **P200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ** | | | | | | | | | | |
| **UN** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **$LC_{50}$ ml/m$^3$** | **Κύλινδροι** | **Σωλήνες** | **Βαρέλια πίεσης** | **Δέσμες κυλίνδρων** | **Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a]** | **Πίεση δοκιμής (σε bar)** | **Λόγος πλήρωσης** | **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας** |
| 1973 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R502) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 31 | 1.01 | ra |
| 1974 | ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (R12B1) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.61 | ra |
| 1975 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2TOC | 115 | X | | X | X | 5 | | | k, z |
| 1976 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC318) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 11 | 1.32 | ra |
| 1978 | ΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 23 | 0.43 | ra, v |
| 1982 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R14) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 200<br>300 | 0.71<br>0.90 | |
| 1983 | 1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R133a) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.18 | ra |
| 1984 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R23) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.88<br>0.96 | ra<br>ra |
| 2035 | 1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R143a) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 35 | 0.73 | ra |
| 2036 | ΞΕΝΟΝ | 2A | | X | X | X | X | 10 | 130 | 1.28 | |
| 2044 | 2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.53 | ra |
| 2073 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας λιγότερης από 0.88 στους 15°C, στο νερό | 4A | | | | | | | | | |
| | με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία | 4A | | X | X | X | X | 5 | 10 | 0.80 | b |
| | με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία | 4A | | X | X | X | X | 5 | 12 | 0.77 | b |
| 2188 | ΑΡΣΙΝΗ | 2TF | 20 | X | | | X | 5 | 42 | 1.10 | d, k |
| 2189 | ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2TFC | 314 | X | X | X | X | 5 | 10<br>200 | 0.90<br>1.08 | a |
| 2191 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟ-ΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2T | 3020 | X | X | X | X | 5 | 50 | 1.10 | u |
| 2192 | ΓΕΡΜΑΝΙΟ [c] | 2TF | 620 | X | X | X | X | 5 | 250 | 0.064 | d, r, ra, q |
| 2193 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R116) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 200 | 1.13 | |

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** *(συνέχεια)* **P200**

**Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κωδικός ταξινόμησης | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμες κυλίνδρων | Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a] | Πίεση δοκιμής (σε bar) | Λόγος πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2194 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 2TC | 50 | X | | | X | 5 | 36 | 1.46 | k, ra |
| 2195 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ | 2TC | 25 | X | | | X | 5 | 20 | 1.00 | k, ra |
| 2196 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ | 2TC | 160 | X | | | X | 5 | 10 | 3.08 | a, k, ra |
| 2197 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2TC | 2860 | X | X | X | X | 5 | 23 | 2.25 | a, d, ra |
| 2198 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 2TC | 190 | X | | | X | 5 | 200<br>300 | 0.90<br>1.25 | k<br>k |
| 2199 | ΦΩΣΦΙΝΗ [c] | 2TF | 20 | X | | | X | 5 | 225<br><br>250 | 0.30<br><br>0.45 | d, k, ra, q<br>d, k, q, ra |
| 2200 | ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 22 | 0.50 | ra |
| 2202 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2TF | 2 | X | | | X | 5 | 31 | 1.60 | k |
| 2203 | ΣΙΛΑΝΙΟ [c] | 2F | | X | X | X | X | 10 | 225<br>250 | 0.32<br>0.36 | q<br>q |
| 2204 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 2TF | 1700 | X | X | X | X | 5 | 30 | 0.87 | ra, u |
| 2417 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2TC | 360 | X | X | X | X | 5 | 200<br>300 | 0.47<br>0.70 | |
| 2418 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2TC | 40 | X | | | X | 5 | 30 | 0.91 | a, k, ra |
| 2419 | ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.19 | ra |
| 2420 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 2TC | 470 | X | X | X | X | 5 | 22 | 1.08 | ra |
| 2421 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2TOC | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | |
| 2422 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1318) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 12 | 1.34 | ra |
| 2424 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R218) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 25 | 1.04 | ra |
| 2451 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ | 2O | | X | X | X | X | 10 | 200 | 0.50 | |
| 2452 | ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.57 | c, ra |
| 2453 | ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R161) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 30 | 0.57 | ra |
| 2454 | ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R41) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 300 | 0.63 | ra |
| 2455 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ | 2A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | |
| 2517 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R142 b) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.99 | ra |

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** **P200**

**Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κωδικός ταξινόμησης | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμες κυλίνδρου | Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a] | Πίεση δοκιμής (σε bar) | Λόγος πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2534 | ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2TFC | 600 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 2548 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2TOC | 122 | X | | | X | 5 | 13 | 1.49 | a, k |
| 2599 | ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 60% χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R503) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 31<br>42<br>100 | 0.12<br>0.17<br>0.64 | ra<br>ra<br>ra |
| 2601 | ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.63 | ra |
| 2602 | ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R500) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 22 | 1.01 | ra |
| 2676 | ΑΝΤΙΜΟΝΙΝΗ | 2TF | 20 | X | | | X | 5 | 200 | 0.49 | k, r, ra |
| 2901 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 2TOC | 290 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.50 | a |
| 3057 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2TC | 10 | X | | X | X | 5 | 17 | 1.17 | k, ra |
| 3070 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1.09 | ra |
| 3083 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2TO | 770 | X | X | X | X | 5 | 33 | 1.21 | u |
| 3153 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΜΕΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛ ΑΙΘΕΡΑΣ) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 20 | 0.75 | ra |
| 3154 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΑΙΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛ ΑΙΘΕΡΑΣ) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.98 | ra |
| 3157 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2O | | X | X | X | X | 10 | | | z |
| 3159 | 1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R134a) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1.05 | ra |
| 3160 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2TF | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3161 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2F | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3162 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2T | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3163 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3220 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R125) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 49<br>35 | 0.95<br>0.87 | ra<br>ra |

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** *(συνέχεια)* **P200**

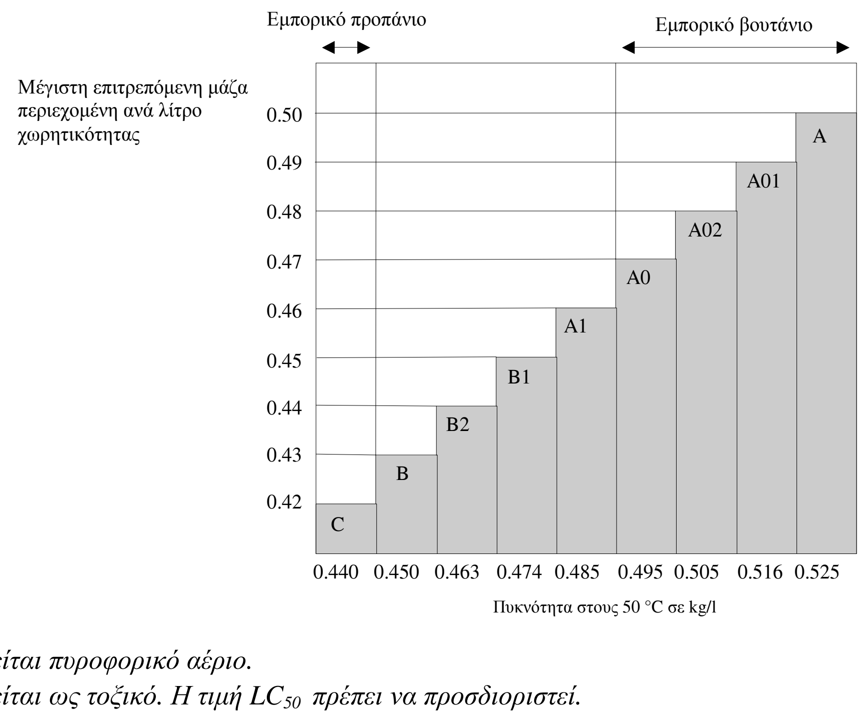
**Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κωδικός ταξινόμησης | $LC_{50}$ ml/m$^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμες κυλίνδρων | Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a] | Πίεση δοκιμής (σε bar) | Λόγος πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3252 | ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R32) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 48 | 0.78 | ra |
| 3296 | ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R227) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 13 | 1.21 | ra |
| 3297 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.16 | ra |
| 3298 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 26 | 1.02 | ra |
| 3299 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 17 | 1.03 | ra |
| 3300 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2TF | Περισ σότερο από 2900 | X | X | X | X | 5 | 28 | 0.73 | ra |
| 3307 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TO | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3308 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3309 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TFC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3310 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TOC | ≤ 5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3318 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα λιγότερη από 0.880 kg/l στους 15 $^{o}$C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | 4TC | | X | X | X | X | 5 | | | b |
| 3337 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με περίπου 44% πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 36 | 0.82 | ra |
| 3338 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο και 1,1,2,2 τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με περίπου 20% διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 32 | 0.94 | ra |

| **P200** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** | | | | | | | | | | **P200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Πίνακας 2 : ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ** | | | | | | | | | | | |
| **UN** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **$LC_{50}$ ml/m$^3$** | **Κύλινδροι** | **Σωλήνες** | **Βαρέλια πίεσης** | **Δέσμες κυλίνδρων** | **Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη) [a]** | **Πίεση δοκιμής (σε bar)** | **Λόγος πλήρωσης** | **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας** |
| 3339 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με περίπου 10% διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 33 | 0.93 | ra |
| 3340 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο ζεοτροπικό μείγμα με περίπου 23% διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 30 | 0.95 | ra |
| 3354 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2F | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3355 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2TF | | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3374 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ | 2F | | X | | | X | 5 | 60 | | c, p |

a *Μη εφαρμόσιμη για δοχεία κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

b *Για μείγματα του αριθμ. UN 1965, η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης ανά λίτρο χωρητικότητας είναι ως εξής :*




c *Θεωρείται πυροφορικό αέριο.*

d *Θεωρείται ως τοξικό. Η τιμή $LC_{50}$ πρέπει να προσδιοριστεί.*

| **P200** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** ***(συνέχεια)*** | | | | | | | | | | | **P200** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Πίνακας 3 : ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΑΝΗΚΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΛΑΣΗ 2** | | | | | | | | | | | | |
| **UN** | **ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **$LC_{50}$ ml/m$^3$** | **Κύλινδροι** | **Σωλήνες** | **Βαρέλια πίεσης** | **Δέσμες κυλίνδρων** | **Περιοδικότητα των δοκιμών, (σε έτη)** [a] | **Πίεση δοκιμής (σε bar)** | **Λόγος πλήρωσης** | **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας** |
| 1051 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, περιέχον λιγότερο από 3% νερό | 6.1 | TF1 | 40 | X | | | X | 5 | 100 | 0.55 | k |
| 1052 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | CT1 | 966 | X | | X | X | 5 | 10 | 0.84 | a, ab ac |
| 1745 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | 25 | X | | X | X | 5 | 10 | [b] | k, ab ad |
| 1746 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | 50 | X | | X | X | 5 | 10 | [b] | k, ab ad |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, διάλυμα, με περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | 966 | X | | X | X | 5 | 10 | 0.84 | ab ac |
| 2495 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ | 5.1 | OTC | 120 | X | | X | X | 5 | 10 | [b] | k, ab ad |

a *Μη εφαρμόσιμη για δοχεία κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.*

*b* *Απαιτείται ένας ελάχιστος κενός χώρος 8% κατ' όγκο.*

| **P201** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P201** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή σε αριθμ. UN 3167, 3168 και 3169. | | |
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται :<br><br>(1) Κύλινδροι και δοχεία αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατασκευής, δοκιμής και πλήρωσης που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή. | | |
| (2) Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :<br><br>Εξωτερικές συσκευασίες :<br>Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),<br><br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),<br><br>Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).<br><br>Εσωτερικές συσκευασίες :<br><br>(a) Για μη τοξικά αέρια, με ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα ανά κόλο,<br><br>(b) Για τοξικά αέρια, με ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο ανά κόλο.<br><br>Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III. | | |

| **P202** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**<br>*(Δεσμευμένο)* | **P202** |
|---|---|---|

**P203 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P203**

Η παρούσα οδηγία ισχύει για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2

**Απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία:**

(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του 4.1.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(2) Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(3) Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι έτσι μονωμένα, ώστε να μη μπορούν να επικαλυφθούν από πάγο.

(4) Πίεση δοκιμής

Υγρά υπό ψύξη θα πληρούνται σε κλειστά κρυογονικά δοχεία με τις ακόλουθες ελάχιστες πιέσεις δοκιμής :

(a) Για κλειστά κρυογονικά δοχεία με μανδύα κενού, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές της μέγιστης εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, ακόμη και κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και της κένωσης, αυξημένος κατά 100 kPa (1bar),

(b) Για άλλα κλειστά κρυογονικά δοχεία, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές της μέγιστης εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, λαμβάνοντας υπόψη την πίεση που αναπτύσσεται κατά την πλήρωση και την κένωση.

(5) Βαθμός πλήρωσης

Για μη εύφλεκτα, μη τοξικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (με κωδικό ταξινόμησης 3A και 3O), ο όγκος της υγρής φάσης στη θερμοκρασία πλήρωσης και σε πίεση 100 kPa (1 bar) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 98% της χωρητικότητας (σε νερό) του δοχείου πίεσης.
Για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (κωδικός ταξινόμησης 3F), ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να παραμένει κάτω από την τιμή στη οποία, εάν τα περιεχόμενα έχουν θερμανθεί στη θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών ισούται με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας εκτόνωσης, ο όγκος θα έφθανε το 98% της χωρητικότητας (σε νερό) σε αυτή τη θερμοκρασία.

(6) Διατάξεις εκτόνωσης πίεσης

Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τουλάχιστον μία διάταξη εκτόνωσης πίεσης.

(7) Συμβατότητα

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη διασφάλιση της στεγανότητας των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο του δοχείου. Σε περίπτωση δοχείων που προορίζονται για τη μεταφορά οξειδωτικών αερίων (κωδικός ταξινόμησης 3O), τα υλικά αυτά δε θα πρέπει να αντιδρούν με αυτά τα αέρια με επικίνδυνο τρόπο.

(8) Περιοδική επιθεώρηση :

(a) Η περιοδική επιθεώρηση και η συχνότητα των δοκιμών των βαλβίδων εκτόνωσης πίεσης σύμφωνα με την 6.2.1.6.3 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα πέντε χρόνια.

(b) Η περιοδική επιθεώρηση και η συχνότητα δοκιμών των μη-UN κλειστών κρυογονικών δοχείων σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.5.2 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 έτη.

**Απαιτήσεις για ανοικτά κρυογονικά δοχεία:**

Μόνο τα ακόλουθα μη οξειδωτικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη του κωδικού ταξινόμησης 3A μπορούν να μεταφέρονται σε ανοικτά κρυογονικά δοχεία : αριθμ. UN 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 και 3158. Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα είναι κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις :

(1) Τα δοχεία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, ελεγμένα και εφοδιασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ανθίστανται σε όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη συνήθη χρήση τους και υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(2) Η χωρητικότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

(3) Το δοχείο θα πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος από γυαλί με μανδύα κενού μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού). Η μόνωση θα αποτρέπει το σχηματισμό παγετού επί του εξωτερικού τοιχώματος του δοχείου.

| P203 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ *(συνέχεια)* | P203 |
|---|---|---|
| (4) Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να έχουν κατάλληλες μηχανικές ιδιότητες στη θερμοκρασία λειτουργίας.<br><br>(5) Υλικά τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα πρέπει να προσβάλλονται ή εξασθενούνται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που προορίζονται για μεταφορά και δε θα πρέπει να προκαλούν μία επικίνδυνη επίδραση, π.χ. επιδρώντας καταλυτικά σε μία αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.<br><br>(6) Τα δοχεία διπλού γυάλινου τοιχώματος θα πρέπει να έχουν μία εξωτερική συσκευασία με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά τα οποία ανθίστανται στις πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.<br><br>(7) Το δοχείο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο κατά τέτοιο τρόπο ώστε να παραμένει σε όρθια θέση κατά τη μεταφορά, π.χ. έχοντας μία βάση της οποίας η μικρότερη οριζόντια διάσταση είναι μεγαλύτερη από το ύψος του κέντρου βάρους όταν το δοχείο είναι γεμάτο ή φέροντας ανάρτηση τύπου Cardan.<br><br>(8) Τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μηχανισμούς που θα επιτρέπουν στα αέρια να διαφύγουν, εμποδίζοντας το πιτσίλισμα του υγρού εκτός του δοχείου, και να είναι στερεωμένα έτσι ώστε να παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά.<br><br>(9) Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να φέρουν τα ακόλουθα σήματα τα οποία θα έχουν τοποθετηθεί μόνιμα π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή μεταλλογραφίας :<br>- την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή<br>- τον αριθμό ή την ονομασία του μοντέλου<br>- τον αριθμό σειράς ή παρτίδας<br>- τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής των αερίων για τα οποία θα χρησιμοποιηθεί το δοχείο<br>- τη χωρητικότητα του δοχείου σε λίτρα | | |

| P204 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | P204 |
|---|---|---|
| | *(Διαγραμμένο)* | |

| **P205** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P205** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3468. | | |
| (1) Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα πρέπει να ικανοποιούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του 4.1.6.<br>(2) Μόνο δοχεία πίεσης που δεν υπερβαίνουν τα 150 λίτρα χωρητικότητας σε νερό και έχουν μέγιστη αναπτυσσόμενη πίεση μη υπερβαίνουσα τα 25 MPa καλύπτονται από την παρούσα οδηγία συσκευασίας.<br>(3) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις κατασκευής και ελέγχου των δοχείων πίεσης που περιέχουν αέρια του Κεφαλαίου 6.2 επιτρέπονται μόνο για τη μεταφορά υδρογόνου.<br>(4) Όταν χρησιμοποιούνται δοχεία πίεσης από χάλυβα ή δοχεία από συνθετικά υλικά με χαλύβδινη επένδυση, θα χρησιμοποιούνται μόνο εκείνα που φέρουν το σήμα «Η», σύμφωνα με την 6.2.2.9.2 (j).<br>(5) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να πληρούν τους όρους λειτουργίας, τα κριτήρια σχεδιασμού, την ονομαστική χωρητικότητα, τις δοκιμές τύπου, τις δοκιμές παρτίδας, τις δοκιμές ρουτίνας, την πίεση δοκιμής, την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας και τις διατάξεις περί συσκευών εκτόνωσης της πίεσης για μεταφερόμενα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που καθορίζονται στο ISO 16111:2008 (Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων - Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρέψιμης λειτουργίας) και η συμμόρφωσή τους και έγκριση θα αξιολογούνται σύμφωνα με το 6.2.2.5.<br>(6) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα γεμίζονται με υδρογόνο σε πίεση που δεν υπερβαίνει την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας που απεικονίζεται στις μόνιμες σημάνσεις επί του συστήματος κατά τα οριζόμενα στο ISO 16111: 2008.<br>(7) Οι απαιτήσεις περιοδικών δοκιμών για ένα σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα είναι σύμφωνες με το ISO 16111:2008 και θα διενεργούνται σύμφωνα με το 6.2.2.6, ενώ το διάστημα μεταξύ των περιοδικών επιθεωρήσεων δε θα υπερβαίνει τα 5 έτη. | | |

| **P206** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P206** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505. | | |
| Κύλινδροι και βαρέλια υπό πίεση που συμμορφώνονται με τις ισχύουσες απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2, επιτρέπονται εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR.<br><br>(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της 4.1.6 πρέπει να πληρούνται.<br><br>(2) Η μέγιστη περίοδος ελέγχου για περιοδική επιθεώρηση πρέπει να είναι 5 έτη.<br><br>(3) Οι κύλινδροι και τα βαρέλια υπό πίεση πρέπει να είναι τόσο γεμάτα ώστε στους 50 $^0$C η μη αέρια φάση να μην ξεπερνά το 95% της χωρητικότητάς τους σε νερό και στους 60 $^0$C να μην είναι εντελώς γεμάτα. Όταν είναι γεμάτα, η εσωτερική πίεση στους 65$^0$C δεν πρέπει να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των κυλίνδρων και των βαρελιών υπό πίεση. Οι πιέσεις ατμών και η ογκομετρική διαστολή όλων των ουσιών στους κυλίνδρους και στα βαρέλια υπό πίεση πρέπει να ληφθούν υπόψη.<br><br>(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής πρέπει να είναι σε συμφωνία με την οδηγία συσκευασίας P200 για το προωθητικό αέριο αλλά δεν πρέπει να είναι λιγότερη από 20 bar. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση :**<br>Οι κύλινδροι και τα βαρέλια υπό πίεση δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά όταν είναι συνδεδεμένοι με εξοπλισμό ψεκασμού (spray) όπως έναν εύκαμπτο σωλήνα και ράβδο συναρμολόγησης. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**PP89** Για τους αριθμ. UN 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505, παρά το 4.1.6.9 (b), μη επαναγεμιζόμενοι κύλινδροι μεταχειρισμένοι μπορούν να έχουν χωρητικότητα νερού σε λίτρα που να μην υπερβαίνει τα 1 000 λίτρα διαιρούμενο με την πίεση δοκιμής εκφρασμένη σε bars υπό την προϋπόθεση η χωρητικότητα και οι περιορισμοί πίεσης του προτύπου κατασκευής να συμμορφώνονται με το ISO 11118:1999, που περιορίζει τη μέγιστη χωρητικότητα σε 50 λίτρα. | | |

| **P207** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P207** |
|---|---|---|
| Η οδηγία αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 1950. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 :<br><br>(a) Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),<br><br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).<br><br>Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br><br>(b) Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως εξής :<br><br>Ινοσανίδες 55 kg<br><br>Άλλη από ινοσανίδες 125 kg<br><br>Οι διατάξεις του 4.1.1.3 δεν χρειάζεται να πληρούνται.<br><br>Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση των αερολυμάτων και η ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**PP87** Για τα απόβλητα αερολύματα με αριθμ. UN 1950 που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι συσκευασίες πρέπει να φέρουν ένα μέσο συγκράτησης κάθε ελεύθερου υγρού που μπορεί να διαφύγει κατά την μεταφορά, π.χ. απορροφητικό υλικό.<br>Οι συσκευασίες πρέπει να είναι επαρκώς αεριζόμενες ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία εύφλεκτης ατμόσφαιρας και η ανάπτυξη πίεσης. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας συγκεκριμένα για RID και ADR:**<br>**RR6** Για αριθμ. UN1950 στην περίπτωση μεταφοράς με πλήρες φορτίο, μεταλλικά είδη μπορούν επίσης να συσκευάζονται ως εξής : Τα είδη πρέπει να ομαδοποιούνται σε μονάδες δίσκου και να συγκρατούνται στη θέση τους με κατάλληλο πλαστικό κάλυμμα, αυτές οι μονάδες πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται καταλλήλως σε παλέτες. | | |

| **P208** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P208** |
|---|---|---|
| Η παρούσα οδηγία ισχύει για τα Κλάσης 2 προσροφημένα αέρια. | | |
| (1) Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον τηρούνται οι γενικές απαιτήσεις της συσκευασίας 4.1.6.1:<br>Οι κύλινδροι που ορίζονται στο κεφάλαιο 6.2 και σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11513:2011 ή ISO 9809-1:2010.<br>(2) Η πίεση κάθε πληρωμένου κυλίνδρου θα είναι μικρότερη από 101,3 kPa σε θερμοκρασία 20ο C και μικρότερη των 300 kPa σε θερμοκρασία 50ο C.<br>(3) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής της φιάλης πρέπει να είναι 21 bar.<br>(4) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης της φιάλης πρέπει να είναι 94,5 bar.<br>(5) Η εσωτερική πίεση στους 65ο C του πληρωμένου κυλίνδρου δεν πρέπει να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής της φιάλης.<br>(6) Τα προσροφημένο υλικό πρέπει να είναι συμβατό με τον κύλινδρο και δεν θα σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις με το αέριο που προσροφάται. Το αέριο σε συνδυασμό με το προσροφημένο υλικό δεν πρέπει να επηρεάζει ή να αποδυναμώσει τον κύλινδρο ή να προκαλέσουν επικίνδυνη αντίδραση (π.χ. καταλυτική αντίδραση).<br>(7) Η ποιότητα του προσροφημένου υλικού πρέπει να επαληθεύεται κατά τη στιγμή κάθε πλήρωσης για να εξασφαλιστεί ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της πίεσης και της χημικής σταθερότητας της παρούσας οδηγίας συσκευασίας κάθε φορά που ένα κόλο προσροφημένου αέριου προσφέρεται για μεταφορά.<br>(8) Το προσροφημένο υλικό δεν θα πληροί τα κριτήρια κάποιας Κλάσης της ADR.<br>(9) Οι απαιτήσεις των κυλίνδρων και κλεισιμάτων που περιέχουν τοξικά αέρια με LC50 μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m³ (ppm) (βλ. Πίνακα 1), καθορίζονται ως εξής:<br>(a) Τα στόμια των βαλβίδων θα φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία θα | | |

φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

(b) Κάθε βαλβίδα πρέπει να είναι στεγανού τύπου με μη-διατρημένο διάφραγμα ή να είναι τύπου η οποία εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή πέραν της συσκευασίας.

(c) Κάθε κύλινδρος και κλείσιμο θα ελέγχεται για διαρροές μετά την πλήρωση.

(d) Κάθε βαλβίδα πρέπει να αντέχει την πίεση δοκιμής του κυλίνδρου και να συνδέεται απευθείας με τον κύλινδρο είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 10692-2:2001.

(e) Οι κύλινδροι και οι βαλβίδες δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

(10) Στόμια βαλβίδων για κυλίνδρους που περιέχουν πυροφορικά αέρια θα είναι προσαρμοσμένα με στεγανά, από διαρροή αερίων βύσματα ή πώματα τα οποία θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

(11) Η διαδικασία πλήρωσης πρέπει να είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α του προτύπου ISO 11513:2011.

(12) Το μέγιστο διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να είναι 5 έτη.

(13) Ειδικές διατάξεις συσκευασίας που είναι ειδικές για κάθε ουσία (βλ. Πίνακα 1).

*Συμβατότητα υλικών*

a: Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου δεν θα χρησιμοποιούνται.

d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινοι κύλινδροι, μόνο αυτοί που φέρουν το σήμα “H” σύμφωνα με το 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

*Ειδικές διατάξεις για αέρια*

r: Η πλήρωση αυτού του αερίου πρέπει να περιορίζεται κατά τρόπο ώστε, σε περίπτωση ολοσχερούς αποσύνθεσης, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του κυλίνδρου.

*Συμβατότητα υλικού για ε.α.ο. καταχωρίσεις προσροφημένων αερίων*

z: Τα υλικά κατασκευής των κυλίνδρων και τα εξαρτήματά τους θα είναι συμβατά με τα περιεχόμενα και δεν θα αντιδρούν για να σχηματιστούν βλαβερές ή επικίνδυνες ουσίες με αυτά.

**P208 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P208**

Πίνακας 1: ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ

| UN | Ονομασία και περιγραφή | Κωδικός ταξινόμησης | $LC_{50}$ ml/m³ | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|
| 3510 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 9F | | z |
| 3511 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 9A | | z |
| 3512 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9T | ≤ 5000 | z |
| 3513 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9O | | z |
| 3514 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 9TF | ≤ 5000 | z |
| 3515 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TO | ≤ 5000 | z |
| 3516 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TC | ≤ 5000 | z |
| 3517 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TFC | ≤ 5000 | z |
| 3518 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TOC | ≤ 5000 | z |
| 3519 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TC | 387 | a |
| 3520 | ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TOC | 293 | a |
| 3521 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TC | 450 | a |
| 3522 | ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 20 | d |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3523 | ΓΕΡΜΑΝΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 620 | d, r |
| 3524 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TC | 190 | |
| 3525 | ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 20 | d |
| 3526 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 2 | |

**P209** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P208**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας έχει εφαρμογή στον αριθμ. UN 3150 μικρές συσκευές, με παροχή αερίου υδρογονάνθρακα ή με ανταλλακτικά αερίου υδρογονάνθρακα για μικρές συσκευές με εξάρτημα εκκένωσης

(1) Θα πρέπει να ικανοποιούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του **4.1.6**, όταν εφαρμόζονται.

(2) Τα είδη θα πρέπει να ικανοποιούν τις ισχύουσες διατάξεις της χώρας στην οποία πληρούνται.

(3) Οι συσκευές και τα ανταλλακτικά θα πρέπει να συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες σύμφωνα με το 6.1.4 που ελέγχονται και εγκρίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.1 για ομάδα συσκευασίας ΙΙ.

**P300** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P300**

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο αριθμ. UN 3064.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:
Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο το καθένα και εξωτερικά ξύλινα κιβώτια (4C1, 4C2, 4D ή 4F) που περιέχουν όχι περισσότερο από 5 λίτρα διαλύματος.

**Πρόσθετες απαιτήσεις** :

1. Τα μεταλλικά δοχεία θα πρέπει να είναι πλήρως περιτυλιγμένα με απορροφητικό προστατευτικό υλικό.

2. Τα ξύλινα κιβώτια θα πρέπει να είναι πλήρως επενδεδυμένα με κατάλληλο υλικό, αδιαπέραστο από το νερό και τη νιτρογλυκερίνη.

| **P301** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P301** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο αριθμ. UN 3165. | | |

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

(1) Αλουμινένιο δοχείο πίεσης που έχει κατασκευαστεί από σωλήνες με συγκολλημένο καπάκι και πυθμένα.
Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου μέσα σ'αυτό το δοχείο θα έγκειται σε ένα άλλο αλουμινένιο δοχείο συγκολλημένο με μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα
Το εξωτερικό δοχείο θα πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση σχεδιασμού 1 275 kPa (μανομετρική πίεση) και ελάχιστη πίεση έκρηξης 2 755 kPa (μανομετρική πίεση).
Κάθε δοχείο θα πρέπει να είναι ελεγμένο για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και θα πρέπει να είναι στεγανό.
Η πλήρης εσωτερική μονάδα θα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως ο βερμικουλίτης, σε γερή εξωτερική σφιχτά κλεισμένη μεταλλική συσκευασία η οποία θα πρέπει επαρκώς να προστατεύει όλα τα εξαρτήματα
Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά μονάδα (δοχείο) και κόλο είναι 42 λίτρα.

(2) Αλουμινένιο δοχείο πίεσης.
Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου σ' αυτό το δοχείο θα συνίσταται σε ένα εσωτερικό συγκολλημένο διαμέρισμα στεγανό στους ατμούς και σε μία ελαστομερή κύστη με μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα.
Το δοχείο πίεσης θα πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση υπολογισμού 2 860 kPa (μανομετρική πίεση) και ελάχιστη πίεση έκρηξης 5 170 kPa (μανομετρική πίεση).
Κάθε δοχείο θα πρέπει να ελέγχεται για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και θα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως ο βερμικουλίτης, σε γερή εξωτερική σφιχτά κλεισμένη μεταλλική συσκευασία, η οποία θα πρέπει επαρκώς να προστατεύει όλα τα εξαρτήματα.
Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά μονάδα (δοχείο) και κόλο είναι 42 λίτρα.

| **P302** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P302** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο αριθμ. UN 3269. | | |

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

Εξωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2),

Εσωτερικές συσκευασίες :

Ο ενεργοποιητής (οργανικό υπεροξείδιο) θα πρέπει να έχει μια μέγιστη ποσότητα 125 ml ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι υγρό, και 500 g ανά εσωτερική συσκευασία αν είναι στερεό.

Το βασικό υλικό και ο ενεργοποιητής θα πρέπει το καθένα να συσκευάζεται ξεχωριστά σε εσωτερικές συσκευασίες.

Τα συστατικά μπορούν να τοποθετούνται στην ίδια εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αντιδράσουν επικίνδυνα σε περίπτωση διαρροής.
Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 3 που εφαρμόζονται στο βασικό υλικό.

**P400** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P400**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και θα υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 1 MPa (10 bar, μανομετρική πίεση). Κατά τη μεταφορά, το υγρό θα βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με μανομετρική πίεση όχι λιγότερο από 20 kPa (0.2 bar).

(2) Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F ή 4G), βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ή 1G) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) που περικλείουν ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία με εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο, με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 λίτρο το καθένα, που έχουν βιδωτά βύσματα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Οι εξωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να έχουν μέγιστη καθαρή μάζα 125 kg.

(3) Χαλύβδινα, αλουμινένια ή μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) ή κιβώτια (4A, 4B ή 4N) με μέγιστη καθαρή μάζα 150 kg το καθένα με ερμητικά σφραγισμένα εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 4 λίτρα το καθένα, εφοδιασμένα με σπείρωμα με βύσματα σύνδεσης. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Κάθε στρώση των εσωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να είναι διαχωρισμένη με ένα διαχωριστικό τμήμα επιπλέον του προστατευτικού υλικού. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας**

**PP86** Για τους αριθμ. UN 3392 και 3394, ο αέρας θα πρέπει να περιορίζεται από τον χώρο των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα.

**P401** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P401**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και θα υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6 MPa (6 bar, μανομετρική πίεση). Κατά τη μεταφορά, το υγρό θα βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με μανομετρική πίεση όχι λιγότερο από 20 kPa (0.2 bar).

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες :
Εξωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες :

Γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό που έχουν βιδωτά κλεισίματα με μέγιστη χωρητικότητα 1 lt.

Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται με εσωτερικό προστατευτικό και απορροφητικό υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο.

Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για τον RID και την ADR :**

**RR7** Για αριθμ. UN 1183, 1242, 1295 και 2988, τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

**P402** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P402**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και θα υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6 MPa (6 bar, μανομετρική πίεση). Κατά τη μεταφορά, το υγρό θα βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με μανομετρική πίεση όχι λιγότερο από 20 kPa (0.2 bar).

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες :
Εξωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως ακολούθως :

| | |
|---|---|
| Γυαλί | 10 kg |
| Μέταλλο ή πλαστικό | 15 kg |

Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να είναι εφοδιασμένη με σπειρωτό κλείσιμο.

Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται με εσωτερικό προστατευτικό και απορροφητικό υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο.

Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 125 kg.

(3) Βαρέλια από χάλυβα (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα.

(4) Σύνθετες συσκευασίες που αποτελούνται από πλαστικά δοχεία με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1 ή 6HB1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για τον RID και την ADR :**

**RR4** Για αριθμ. UN 3130, τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναι σφιχτά κλεισμένα με δύο συσκευές στη σειρά από τις οποίες τουλάχιστον μία θα πρέπει να είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ισοδύναμο τρόπο.

**RR7** Για αριθμ. UN 3129 τα δοχεία πίεσης πάντως θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

**RR8** Για αριθμ. UN Αρ. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 και 3482, τα δοχεία πίεσης πάντως θα υποβάλλονται σε μία αρχική δοκιμή και σε περιοδικές δοκιμές σε πίεση όχι μικρότερη του 1 MPa (10 bar).

| **P403** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P403** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| Γυαλί 2 kg | **Βαρέλια από** | |
| Πλαστικό 15 kg | χάλυβα (1A1, 1A2) | 400 kg |
| Μέταλλο 20 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2) | 400 kg |
| | πλαστικό ( 1H1, 1H2) | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ ( 1D) | 400 kg |
| Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά κλειστές (π.χ. βιδωτό πώμα ή κοχλιωτά βύσματα) | ίνα (1G) | 400 kg |
| | **Κιβώτια από** | |
| | χάλυβα (4A) | 400 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 400kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 250 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 250 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 250 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 125 kg |
| | πλαστικό εκτακτό (4H1) | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 250 kg |
| | **Μπιτόνια από** | |
| | χάλυβα (3A1,3A2) | 120 kg |
| | αλουμίνιο (3B1,3B2) | 120 kg |
| | πλαστικό (3H1, 3H2) | 120 kg |
| **Απλές συσκευασίες:** | | **Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| **Βαρέλια** από | | |
| χάλυβα (1A1, 1A2) | | 250 kg |
| αλουμίνιο (1B1, 1B2) | | 250 kg |
| μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1, 1N2) | | 250 kg |
| πλαστικό (1H1, 1H2) | | 250 kg |
| **Μπιτόνια** από | | |
| χάλυβα (3A1, 3A2) | | 120 kg |
| αλουμίνιο (3B1, 3B2) | | 120 kg |
| πλαστικό (3H1, 3H2) | | 120 kg |
| **Σύνθετες συσκευασίες** από | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1) | | 250 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1) | | 75 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικά κλωβό ή κιβώτιο από χάλυβα ή αλουμίνιο ή με εξωτερικά κιβώτια από ξύλο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | | 75 kg |
| **Πρόσθετη απαίτηση:** Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας** | | |
| **PP83** Για αριθμ. UN 2813, αδιάβροχοι σάκοι που περιέχουν όχι περισσότερο από 20 g ουσίας για σκοπούς σχηματισμού θερμότητας μπορούν να συσκευάζονται για μεταφορά. Κάθε αδιάβροχος σάκος θα είναι σφραγισμένος σε πλαστικό σάκο και τοποθετημένος σε ενδιάμεση συσκευασία. Καμία εξωτερική συσκευασία δεν θε περιέχει περισσότερο από 400 g ουσίας. Το νερό ή υγρό που μπορεί να αντιδράσει με δραστική με το νερό ουσία δεν θα πρέπει να περιλαμβάνεται στη συσκευασία. | | |

**P404** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P404**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για πυροφορικά στερεά: αριθμ. UN 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391, 3393.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) **Συνδυασμένες συσκευασίες**

**Εξωτερικές συσκευασίες:** (1A 1, 1A 2, 1B 1, 1B 2, 1N 1, 1N 2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G και 4H2)

**Εσωτερικές συσκευασίες:** Μεταλλικά δοχεία, μέγιστης καθαρής μάζας 15 kg το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες κλείνονται ερμητικά και έχουν βιδωτά κλεισίματα,
Γυάλινα δοχεία, με μέγιστη καθαρή μάζα 1 kg, με βιδωτό πώμα με φλάντζες, απορροφήθηκε από όλες τις πλευρές και περιέχονται σε ερμητικά σφραγισμένες μεταλλικές συσκευασίες.

Εξωτερικές συσκευασίες έχουν μέγιστη καθαρή μάζα 125 kg.

(2) **Μεταλλικές συσκευασίες:** (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 και 3B2)
Μέγιστη μεικτή μάζα: 150 kg

(3) **Σύνθετες συσκευασίες:** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1)
Μέγιστη μεικτή μάζα: 150 kg.

**Δοχεία υπό πίεση** μπορούν να χρησιμοποιούνται εάν ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της 4.1.3.6

**Ειδική διάταξη συσκευασίας :**

**PP86** Για τους αριθμ. UN 3391 και 3393, ο αέρας θα πρέπει να εκκενωθεί από την φάση των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα.

---

**P405** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P405**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 1381.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για τον αριθμ. UN 1381, φωσφόρο, νωπό :

(a) **Συνδυασμένες συσκευασίες**

**Εξωτερικές συσκευασίες:** (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D ή 4F) Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg

**Εσωτερικές συσκευασίες :**

(i) ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά μπιτόνια, με μέγιστη καθαρή μάζα 15 kg, ή

(ii) γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες προστατευμένες σε όλες τις πλευρές με στεγνό, απορροφητικό, μη-καύσιμο υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο με μέγιστη καθαρή μάζα 2 kg, ή

(b) **Βαρέλια** (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg
**Μπιτόνια** (3A1 ή 3B1), Μέγιστη καθαρή μάζα : 120 kg.

Αυτές οι συσκευασίες θα πρέπει να περνούν τον έλεγχο στεγανότητας που προσδιορίζεται στην 6.1.5.4 σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Για τον αριθμ. UN 1381, ξηρό φώσφορο :

(a) Σε τηγμένη μορφή, σε **βαρέλια** (1A2, 1B2 ή 1N2) με μέγιστη καθαρή μάζα 400 kg, ή

(b) Σε βλήματα ή είδη με σκληρό περίβλημα όταν μεταφέρεται χωρίς συστατικά Κλάσης 1 : όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή.

**P406** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P406**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες

εξωτερικές συσκευασίες : (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1,1H2, 3H1 ή 3H2)

εσωτερικές συσκευασίες : αδιάβροχες συσκευασίες,

(2) Από πλαστικό, κόντρα πλακέ ή ινοσανίδες βαρέλια (1H2, 1D ή 1G) ή κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G και 4H2) με εσωτερικό αδιάβροχο σάκο, επένδυση από πλαστικό φιλμ ή αδιάβροχη επένδυση.

(3) Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), πλαστικά βαρέλια (1H1 ή 1H2), μεταλλικά μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2), πλαστικά μπιτόνια (3H1 ή 3H2), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικά ξύλινα, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεά πλαστικά κιβώτια (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2).

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται η απώλεια νερού ή περιεχομένου αλκοόλης ή αδρανοποιητή.

2. Οι συσκευασίες θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται εκρηκτική υπερπίεση ή ανάπτυξη πίεσης άνω των 300 kPa (3 bar).

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**:

**PP24** Για τους αριθμ. UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 και 3369 η μεταφερόμενη ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 500 g ανά κόλο.

**PP25** Για τον αριθμ. UN 1347, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 15 kg ανά κόλο.

**PP26** Για τους αριθμ. UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 και 3376 οι συσκευασίες θα είναι απαλλαγμένες από μόλυβδο.

**PP48** Για αριθμ. UN 3474, δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες.

**PP78** Για τον αριθμ. UN 3370, δεν θα μεταφέρεται σε ποσότητες μεγαλύτερες από 11.5 kg ανά κόλο.

**PP80** Για τον αριθμ. UN 2907, οι συσκευασίες θα ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Οι συσκευασίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας συσκευασίας I δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

**P407** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P407**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 1331, 1944, 1945 και 2254.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :

Εξωτερικές συσκευασίες :

Βαρέλια (1A1,1A2,1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες :

Τα σπίρτα θα πρέπει να είναι σφικτά συσκευασμένα, ασφαλή σε εσωτερικές συσκευασίες ώστε να αποφεύγεται η τυχαία ανάφλεξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Η μέγιστη καθαρή μάζα των συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 45 kg εκτός των κιβωτίων από ινοσανίδες όπου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 30 kg.

Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

**PP27** Για τον αριθμ. UN 1331, σπίρτα που ανάβουν παντού, δεν θα συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία με άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα εκτός από σπίρτα ασφαλείας ή κηρόσπιρτα, που θα είναι συσκευασμένα σε ξεχωριστές εσωτερικές συσκευασίες. Κάθε εσωτερική συσκευασία δεν θα περιέχει πάνω από 700 σπίρτα που ανάβουν παντού.

**P408** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P408**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3292.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Για ηλεκτρικά στοιχεία :

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

Πρέπει να υπάρχει αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ των στοιχείων και μεταξύ των στοιχείων και των εσωτερικών επιφανειών της εξωτερικής συσκευασίας ώστε να εξασφαλίζεται πως δεν λαμβάνει χώρα κατά τη μεταφορά επικίνδυνη μετακίνηση των στοιχείων εντός της εξωτερικής συσκευασίας.
Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Οι συσσωρευτές μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασίες ή σε προστατευτικά περιτυλίγματα (π.χ. σε εντελώς κλειστούς ή ξύλινα καφασωτά παλετοκιβώτια). Οι ακροδέκτες δεν πρέπει να φέρουν το βάρος άλλων συσσωρευτών ή υλικών που συσκευάστηκαν με τους συσσωρευτές.

Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές πρέπει να προστατεύονται από βραχυκύκλωμα και πρέπει να είναι απομονωμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα.

| **P409** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P409** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2956, 3242 και 3251. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Βαρέλι από ίνες (1G) που μπορεί να φέρει επένδυση ή προστατευτικό. Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg<br><br>(2) Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) με μονό εσωτερικό πλαστικό σάκο<br>Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg<br><br>(3) Συνδυασμένες συσκευασίες: εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G) με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη με μέγιστο περιεχόμενο 5 kg. Μέγιστη καθαρή μάζα : 25 kg. | | |

| **P410** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | | **P410** |
|---|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστη καθαρή μάζα** | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10 kg | **Βαρέλια από** | | |
| Πλαστικό [a] 30 kg | χάλυβα (1A1,1A2) | 400 kg | 400 kg |
| Μέταλλο 40 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 400 kg | 400 kg |
| Χαρτί [a, b] 10 kg | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 400 kg | 400 kg |
| Ίνες [a, b] 10 kg | πλαστικό (1H1, 1H2) | 400 kg | 400 kg |
| [a] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι αδιαπέραστες.* | κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg | 400 kg |
| | ίνες (1G) [a] | 400 kg | 400 kg |
| [b] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.* | **Κιβώτια από** | | |
| | χάλυβα (4A) | 400 kg | 400 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 400 kg | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 400kg | 400kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 400 kg | 400 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 400 kg | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 400 kg | 400 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 400 kg | 400 kg |
| | ινοσανίδες (4G) [a] | 400 kg | 400 kg |
| | πλαστικό εκτακτό (4H1) | 60 kg | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 400 kg | 400 kg |
| | **Μπιτόνια από** | | |
| | χάλυβα (3A1, 3A2) | 120 kg | 120 kg |
| | αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg |
| | πλαστικό (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg |
| **Απλές συσκευασίες :** | | | |
| **Βαρέλια από** | | | |
| χάλυβα (1A1 ή 1A2) | | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (1B1 ή 1B2) | | 400 kg | 400 kg |
| μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2) | | 400 kg | 400 kg |
| πλαστικό (1H1 ή 1H2) | | 400 kg | 400 kg |
| **Μπιτόνια από** | | | |
| χάλυβα (3A1 ή 3A2) | | 120 kg | 120 kg |
| αλουμίνιο (3B1 ή 3B2) | | 120 kg | 120 kg |
| πλαστικό (3H1 ή 3H2) | | 120 kg | 120 kg |

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

| **P410** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** *(συνέχεια)* | **P410** |
|---|---|---|
| **Μονές συσκευασίες (συνέχεια):** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| **Κιβώτια από** | | |
| χάλυβα (4A) [c] | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (4B) [c] | 400 kg | 400 kg |
| άλλο μέταλλο (4N)[c] | 400kg | 400kg |
| φυσικό ξύλο (4C1) [c] | 400 kg | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (4D) [c] | 400 kg | 400 kg |
| ανασυσταμένο ξύλο (4F) [c] | 400 kg | 400 kg |
| φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) [c] | 400 kg | 400 kg |
| | 400 kg | 400 kg |
| ινοσανίδες (4G) [c] | 400 kg | 400 kg |
| στερεό πλαστικό (4H2) [c] | 400 kg | 400 kg |
| **Σάκοι** | | |
| Σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [c, d] | 50 kg | 50 kg |
| **Σύνθετες συσκευασίες** | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, κόντρα πλακέ, ίνες ή πλαστικό (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1, ή 6HH1) | 400 kg | 400 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ή εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 75 kg | 75 kg |
| Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό βαρέλι χαλύβδινο ή αλουμινένιο, κόντρα πλακέ ή ίνες (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2) ή με εξωτερική συσκευασία από στερεό ή πλαστικό εκτακτό (6PH1 ή 6PH2) | 75 kg | 75 kg |

**Δοχεία υπό πίεση** μπορούν να χρησιμοποιούνται αν ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP39** Για τον αριθμ. UN 1378, για μεταλλικές συσκευασίες απαιτείται συσκευή εξαέρωσης.

**PP40** Για τους αριθμ. UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 και 3182, σάκοι της ομάδας συσκευασίας II, δεν επιτρέπονται.

**PP83** Για αριθμ. UN 2813, αδιάβροχοι σάκοι που περιέχουν όχι περισσότερο από 20 g ουσίας για σκοπούς σχηματισμού θερμότητας μπορούν να συσκευάζονται για μεταφορά. Κάθε αδιάβροχος σάκος θα είναι σφραγισμένος σε πλαστικό σάκο και τοποθετημένος σε ενδιάμεση συσκευασία. Καμία εξωτερική συσκευασία δεν θε περιέχει περισσότερο από 400 g ουσίας. Το νερό ή υγρό που μπορεί να αντιδράσει με δραστική με το νερό ουσία δεν θα πρέπει να περιλαμβάνεται στη συσκευασία.

[c] *Αυτές οι συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.*

[d] *Αυτές οι συσκευασίες θα χρησιμοποιούνται μόνο για όλες της ομάδας συσκευασίας II όταν αυτές μεταφέρονται σε κλειστό όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.*

| **P411** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P411** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3270. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** :<br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br><br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),<br><br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2),<br><br>υπό την προϋπόθεση ότι δεν είναι πιθανή έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης.<br><br>Η μέγιστη καθαρή μάζα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 kg. | | |

| **P500** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P500** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3356. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 :<br><br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br><br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),<br><br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).<br><br>Οι συσκευασίες θα πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br><br>Η γεννήτρια ή οι γεννήτριες πρέπει να μεταφέρονται σε κόλο το οποίο πληρεί τις παρακάτω απαιτήσεις όταν μία γεννήτρια στο κόλο ενεργοποιείται :<br><br>(a) Άλλες γεννήτριες στο κόλο δεν θα ενεργοποιούνται,<br><br>(b) Το υλικό συσκευασίας δεν θα αναφλέγεται, και<br><br>(c) Η εξωτερική επιφανειακή θερμοκρασία του γεμάτου κόλου δεν θα υπερβαίνει τους 100 °C. | | |

| **P501** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P501** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 2015. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | **Εσωτερικές συσκευασίες Μέγιστη χωρητικότητα** | **Εξωτερικές συσκευασίες Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| (1) Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ή βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) με γυάλινες, πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες | 5 *l* | 125 kg |
| (2) Κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G), με πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη σε πλαστικό σάκο | 2 *l* | 50 kg |
| **Απλές συσκευασίες:** | **Μέγιστη χωρητικότητα** | |
| **Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1)<br>αλουμίνιο (1B1)<br>μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1)<br>πλαστικό (1H1) | 250 *l* | |
| **Μπιτόνια από**<br>χάλυβα (3A1)<br>αλουμίνιο (3B1)<br>πλαστικό (3H1) | 60 *l* | |
| **Σύνθετες συσκευασίες από** | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | 250 *l* | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 250 *l* | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 60 *l* | |
| γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό (6PH1 ή 6PH2) | 60 *l* | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Οι συσκευασίες θα έχουν μέγιστο βαθμό πλήρωσης 90%.<br>2. Οι συσκευασίες θα αερίζονται. | | |

| **P502** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P502** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| | **Βαρέλια από** | |
| Γυαλί 5 *l* | χάλυβα (1A1, 1A2) | 125 kg |
| Μέταλλο 5 *l* | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 125 kg |
| Πλαστικό 5 *l* | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 125 kg |
| | κόντρα πλακέ (1D) | 125 kg |
| | ίνα (1G) | 125 kg |
| | πλαστικό (1H1, 1H2) | 125 kg |
| | **Κιβώτια από** | |
| | χάλυβα (4A) | 125 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 125 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 125kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 125 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 125 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 125 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 125 kg |
| | πλαστικό εκτακτό (4H1) | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 125 kg |

| **Απλές συσκευασίες:** | **Μέγιστη χωρητικότητα** |
|---|---|
| **Βαρέλια από**<br>χάλυβα (1A1)<br>αλουμίνιο (1B1)<br>πλαστικό (1H1) | 250 *l* |
| **Μπιτόνια από**<br>χάλυβα (3A1)<br>αλουμίνιο (3B1)<br>πλαστικό (3H1) | 60 *l* |
| **Σύνθετες συσκευασίες** | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | 250 *l* |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 250 *l* |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 60 *l* |
| γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό (6PH1 ή 6PH2) | 60 *l* |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

**PP28** Για τον αριθμ. UN 1873, μόνο γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται για συνδυασμένες συσκευασίες.

| **P503** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P503** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| | **Βαρέλια από** | |
| Γυαλί 5 kg | χάλυβα (1A1, 1A2) | 125kg |
| Μέταλλο 5 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 125kg |
| Πλαστικό 5 kg | άλλο μέταλλο ( 1N1, 1N2) | 125kg |
| | κόντρα πλακέ ( 1D) | 125kg |
| | ίνα (1G) | 125kg |
| | πλαστικό ( 1H1, 1H2) | 125kg |
| | **Κιβώτια από** | |
| | χάλυβα (4A) | 125 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 125 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 125kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 125 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 125 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 125 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 40 kg |
| | πλαστικό εκτακτό (4H1) | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 125 kg |
| **Απλές συσκευασίες:** | | |
| Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) με μέγιστη καθαρή μάζα 250 kg.<br>Από ινοσανίδες (1G) ή κόντρα πλακέ βαρέλια (1D) με εσωτερικές επενδύσεις με μέγιστη καθαρή μάζα 200 kg. | | |

| **P504** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P504** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| (1) Γυάλινα δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 | | 75 kg |
| (2) Πλαστικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 30 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 | | 75 kg |
| (3) Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1G, 4F ή 4G | | 125 kg |
| (4) Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε εξωτερική συσκευασία 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 | | 225 kg |
| **Μονές συσκευασίες:** | | **Μέγιστη χωρητικότητα** |
| **Βαρέλια** από | | |
| χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (1A1) | | 250 *l* |
| χάλυβα, με αποσπώμενο καπάκι (1A2) | | 250 *l* |
| αλουμίνιο, με μη αποσπώμενο καπάκι (1B1) | | 250 *l* |
| αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (1B2) | | 250 *l* |
| μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, με μη αποσπώμενο καπάκι (1N1) | | 250 *l* |
| μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (1N2) | | 250 *l* |
| πλαστικό, με μη αποσπώμενο καπάκι (1H1) | | 250 *l* |
| πλαστικό, με αποσπώμενο καπάκι (3H2) | | 250 *l* |
| **Μπιτόνια** από | | |
| χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (3A1) | | 60 *l* |
| χάλυβα, με αποσπώμενο καπάκι (3A2) | | 60 *l* |
| αλουμίνιο, με μη αποσπώμενο καπάκι (3B1) | | 60 *l* |
| αλουμίνιο, με αποσπώμενο καπάκι (3B2) | | 60 *l* |
| πλαστικό, με μη αποσπώμενο καπάκι (3H1) | | 60 *l* |
| πλαστικό, με αποσπώμενο καπάκι (3H2) | | 60 *l* |
| **Σύνθετες συσκευασίες :** | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | | 250 *l* |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | | 120 *l* |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | | 60 *l* |
| γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό (6PH1 ή 6PH2) | | 60 *l* |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:** | | |
| **PP10** Για τους αριθμ. UN 2014, 2984 και 3149, η συσκευασία θα αερίζεται. | | |

| **P505** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P505** |
|---|---|---|
| Η παρούσα οδηγία ισχύει για τον αριθ. UN 3375. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | **Μέγιστη χωρητικότητα εσωτερικής συσκευασίας** | **Μέγιστη καθαρή μάζα εξωτερικής συσκευασίας** |
| Κιβώτια (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) ή βαρέλια (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D) ή μπιτόνια (3B2, 3H2) με γυαλί, πλαστικό ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες | 5 l | 125 kg |
| **Απλές συσκευασίες:** | **Μέγιστη χωρητικότητα** | |
| **Βαρέλια** από: | | |
| Αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 250 l | |
| Πλαστικά (1H1, 1H2) | 250 l | |
| **Μπιτόνια** από: | | |
| Αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 60 l | |
| Πλαστικά (3H1, 3H2) | 60 l | |
| **Σύνθετες συσκευασίες:** | | |
| Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι (6HB1) | 250 l | |
| Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ βαρέλι (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 250 l | |
| Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή κιβώτιο από στερεό πλαστικό (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 60 l | |
| Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο, ίνες ή κόντρα πλακέ βαρέλι (6PB1, 6PG1, 6PD1) ή με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο ή στερεό πλαστικά δοχεία (6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες ή ξύλινα ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2) | 60 l | |

**P520** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P520**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 και αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.7.1**

Οι μέθοδοι συσκευασίας ορίζονται ως OP1 έως OP8. Οι κατάλληλες μέθοδοι συσκευασίας για τα ατομικά καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες αναφέρονται στα 2.2.41.4 και 2.2.52.4. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο. Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται :

(1) συνδυασμένες συσκευασίες των οποίων η εξωτερική συσκευασία είναι κιβώτιο (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2), βαρέλι (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2, και 1D), μπιτόνι (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2),

(2) Μονές συσκευασίες αποτελούμενες από βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 και 1D) και μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2),

(3) Σύνθετες συσκευασίες των οποίων η εσωτερική συσκευασία είναι από πλαστικό (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 και 6HH2).

**Μέγιστη ποσότητα ανά συσκευασία/ κόλο [a] για τις μεθόδους συσκευασίας από OP1 έως OP8**

| **Μέθοδος συσκευασίας** / **Μέγιστη Ποσότητα** | OP1 | OP2 [a] | OP3 | OP4 [a] | OP5 | OP6 | OP7 | OP8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Μέγιστη μάζα (kg) για στερεά και για συνδυασμένες συσκευασίες (υγρές και στερεές) | 0.5 | 0.5/10 | 5 | 5/25 | 25 | 50 | 50 | 400 [b] |
| Μέγιστο περιεχόμενο σε λίτρα για υγρά [c] | 0.5 | - | 5 | - | 30 | 60 | 60 | 225 [d] |

[a] *Αν δίνονται δύο τιμές, η πρώτη ισχύει για τη μέγιστη καθαρή μάζα ανά εσωτερική συσκευασία και η δεύτερη για τη μέγιστη καθαρή μάζα του πλήρους κόλου.*

[b] *60 kg για μπιτόνια / 200 kg για κιβώτια, και για στερεές ύλες 400 kg σε συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από κιβώτα σαν εξωτερική συσκευασία (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2) και με εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικό ή ίνες με μέγιστη καθαρή μάζα 25 kg .*

[c] *Οι ιξώδεις υγρές ουσίες θα θεωρούνται στερεά όταν δεν πληρούν τα κριτήρια του ορισμού του όρου ”υγρά” που δίνεται στο 1.2.1.*

[d] *60 λίτρα για μπιτόνια.*

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Μεταλλικές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων συσκευασιών και εξωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων ή σύνθετων συσκευασιών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για τις μεθόδους συσκευασίας OP7 και OP8.

2. Στις συνδυασμένες συσκευασίες, τα γυάλινα δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστο περιεχόμενο ανά δοχείο 0.5 kg για στερεά ή 0.5 λίτρα για υγρά.

3. Στις συνδυασμένες συσκευασίες, τα προστατευτικά υλικά θα είναι δυσκόλως εύφλεκτα.

4. Η συσκευασία ενός οργανικού υπεροξειδίου ή μιας αυτενεργούς ουσίας που απαιτείται να φέρει μια ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου “ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ” (τύπου No.1, βλ. 5.2.2.2.2) θα συμμορφώνεται επίσης με τις διατάξεις των 4.1.5.10 και 4.1.5.11.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP21** Για ορισμένες αυτενεργείς ουσίες των τύπων B ή C, UN 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 και 3234, θα χρησιμοποιείται μια μικρότερη συσκευασία από την επιτρεπόμενη από τις μεθόδους συσκευασίας OP5 ή OP6 αντίστοιχα (βλέπε 4.1.7 και 2.2.41.4).

**PP22** Ο αριθμ. UN 3241, 2-Βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη, θα συσκευάζεται σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP6.

| **P600** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P600** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 1700, 2016 και 2017. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται :<br><br>Εξωτερικές συσκευασίες (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Τα είδη θα συσκευάζονται ατομικά και χωριστά το καθένα με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού με τρόπο ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.<br><br>Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg | | |

| **P601** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P601** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές:<br><br>(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 15 kg, αποτελούμενες από :<br>- μία ή περισσότερες εσωτερικές γυάλινες συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο η καθεμία και με πλήρωση όχι περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, συσκευασμένες ατομικά σε<br>- μεταλλικά δοχεία, μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, συσκευασμένο<br>- εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2<br><br>(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές ή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα σε χωρητικότητα, ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και με αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρούται σε βαθμό άνω του 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά.<br><br>(3) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από:<br><br>Εξωτερικές συσκευασίες: Βαρέλια από πλαστικό ή χάλυβα (1A1, 1A2, 1H1, ή 1H2) ελεγμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ελέγχου του 6.1.5 σε μάζα που αντιστοιχεί στη μάζα της συναρμολογούμενης συσκευασίας είτε ως συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή ως μονή συσκευασία που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και σημαίνεται ανάλογα.<br><br>Εσωτερικές συσκευασίες :<br><br>Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για μονές συσκευασίες, υπό τις εξής προϋποθέσεις :<br><br>(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 MPa (μανομετρική πίεση),<br><br>(b) Οι δοκιμές στεγανότητας επάνω στο πρωτότυπο και κατά την κατασκευή θα γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa (0.3 bar),<br><br>(c) Θα είναι απομονωμένες από το εξωτερικό βαρέλι με χρήση αδρανούς προστατευτικού υλικού που θα απορροφά τις κρούσεις και που θα περιβάλλει την εσωτερική συσκευασία από όλες τις πλευρές,<br><br>(d) Η χωρητικότητά του εσωτερικού βαρελιού δεν θα υπερβαίνει τα 125 λίτρα, | | |

**P601** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** *(συνέχεια)* **P601**

(3) *Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από: (συνέχεια)*

(e) Τα κλεισίματα θα είναι βιδωτού τύπου (πώμα) που:

(i) θα κρατούνται στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσεων ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, και

(ii) θα είναι εφοδιασμένα με τάπα,

(f) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα ελέγχονται περιοδικά για δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με το (b) τουλάχιστον σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δυόμισι ετών,

(g) Η πλήρης συσκευασία θα επιθεωρείται οπτικά ως προς τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής τουλάχιστον κάθε 3 χρόνια, και

(h) Η εξωτερική και εσωτερική συσκευασία θα φέρουν χαρακτήρες ευανάγνωστους και ανθεκτικούς :

(i) την ημερομηνία (μήνα, έτος) της αρχικής δοκιμής και της τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεώρησης,

(ii) τη σφραγίδα του ειδικού που διεξήγαγε τη δοκιμή και επιθεώρηση,

(4) Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1MPa (10 bar) (μανομετρική πίεση). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης). Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εσπνοής με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/$m^3$ (ppm) θα είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που θα συμμορφώνεται προς τα ακόλουθα :

(a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα θα βιδώνεται απευθείας στο δοχείο πίεσης και είναι ικανά να αντέξουν την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς τον κίνδυνο φθοράς ή διαρροής,
(b) Κάθε βαλβίδα θα είναι στεγανή με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι μη στεγανή εφόσον η στεγανότητα εξασφαλίζεται από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένου πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεδεμένο στο σώμα της βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη συσκευασία,
(c) Κάθε έξοδος βαλβίδας θα είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με αρσενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό,
(d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων της εξόδου, της κόλλας και των φλαντζών θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με το περιεχόμενο.

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0 mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας θα μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα ή συνδεδεμένα μεταξύ τους.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας**

**PP82** *(Διεγράφη)*

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR**

**RR3** *(Διεγράφη)*

**RR7** Για αριθμ. UN 1251 πάντως τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

**RR10** Για αριθμ. UN 1614, όταν απορροφηθεί πλήρως από ένα αδρανές πορώδες υλικό, θα συσκευάζεται σε μεταλλικά δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7.5 λίτρων, τοποθετημένα σε ξυλοκιβώτια με τέτοιο τρόπο ώστε να μην έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Τα δοχεία θα είναι πλήρως γεμάτα με το πορώδες υλικό που δεν θα κατακάθεται ούτε θα σχηματίζει επικίνδυνα κενά ακόμη και μετά από παρατεταμένη χρήση ή μετά από πρόσκρουση, ακόμη και σε θερμοκρασίες που μπορούν να φθάσουν τους 50 $^oC$.

**P602 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P602**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές :

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 15 kg, αποτελούμενες από

- μία ή περισσότερες γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο η κάθε μία και με βαθμό πλήρωσης όχι περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο των οποίων θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, ξεχωριστά τοποθετημένο σε
- μεταλλικά δοχεία, μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, τοποθετημένα σε
- εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2,

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές ή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες συσκευασμένες ξεχωριστά μαζί με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο και αδρανές προστατευτικό υλικό περιεχόμενες σε εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 με μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα πληρούνται σε βαθμό άνω του 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα υπερβαίνουν σε χωρητικότητα.τα 5 λίτρα,

(3) Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 ή 6HH1), υπό τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 MPa (μανομετρική πίεση),

(b) Οι δοκιμές στεγανότητας κατά την διάρκεια σχεδιασμού και της κατασκευής θα γίνονται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa (0.3 bar), και

(c) Τα κλεισίματα θα είναι τύπου βιδωτού πώματος που :

(i) κρατούνται στη θέση τους με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω κρούσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, και

(ii) έχουν σφραγισμένο πώμα,

(4) Δοχεία πίεσης, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. Θα υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar) (μανομετρική πίεση). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης). Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εσπνοής με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/$m^3$ (ppm) θα είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που θα συμμορφώνεται προς τα ακόλουθα :

(a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα θα βιδώνεται απευθείας στο δοχείο πίεσης και είναι ικανή να αντέξει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς τον κίνδυνο της φθοράς ή διαρροής,
(b) Κάθε βαλβίδα θα είναι στεγανή με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι μη στεγανή εφόσον η στεγανότητα εξασφαλίζεται από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένου πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεδεμένο στο σώμα της βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη συσκευασία,
(c) Κάθε έξοδος βαλβίδας θα είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με αρσενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό,
(d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων της εξόδου, της κόλλας και των φλαντζών θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με το περιεχόμενο.

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0 mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας θα μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με συλλεκτήριο σωλήνα ή συνδεδεμένα μεταξύ τους.

**P620** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P620**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2814 και 2900.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον οι ειδικές διατάξεις του **4.1.8** ικανοποιούνται :

Συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.3 και αντίστοιχα εγκεκριμένες, αποτελούμενες από :

(a) Εσωτερικές συσκευασίες αποτελούμενες από :

(i) στεγανό κύριο δοχείο(-α),

(ii) στεγανή δευτερεύουσα συσκευασία,

(iii) πλην στερεών μολυσματικών ουσιών, ένα απορροφητικό υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τοποθετημένο μεταξύ των κύριων δοχείων και της δευτερεύουσας συσκευασίας. Αν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετηθούν σε μία δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ή διαχωρισμένα ώστε να αποφεύγεται κάθε επαφή μεταξύ τους,

(b) Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία :

Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Η μικρότερη εξωτερική διάσταση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 100 mm

(συνέχεια)

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μολυσματικές ουσίες δεν θα συγχωνεύονται με εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν άλλους άσχετους τύπους εμπορευμάτων. Πλήρη κόλα μπορούν να τοποθετηθούν σε υπερσυσκευασία σύμφωνα με τις διατάξεις του 1.2.1 και 5.1.2. Τέτοια υπερσυσκευασία μπορεί να περιέχει ξηρό πάγο.

2. Πλην εξαιρετικών αποστολών, όπως για παράδειγμα ολόκληρα όργανα που απαιτούν ειδική συσκευασία, οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις θα ισχύουν :

   (a) Ουσίες που βρίσκονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή σε υψηλότερη θερμοκρασία. Τα κύρια δοχεία θα είναι από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό. Θα παρέχονται μέσα τα οποία διασφαλίζουν τη στεγανότητα του σφραγίσματος, π.χ. θερμική συγκόλληση, περιτυλιγμένο πώμα ή μεταλλικό πτυχωτό παρέμβυσμα. Αν χρησιμοποιούνται βιδωτά πώματα, θα ασφαλίζονται με αποτελεσματικά μέσα π.χ. ταινία, κολλητική ταινία παραφίνης ή κατασκευασμένα κλεισίματα ασφάλισης,

   (b) Ουσίες που είναι κατεψυγμένες ή παγωμένες. Πάγος, ξηρός πάγος ή άλλη ψυκτική ουσία θα τοποθετούνται γύρω από τη δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) ή εναλλακτικά σε μια υπερσυσκευασία με ένα ή περισσότερα πλήρη κόλα φέροντα σήμανση σύμφωνα με την 6.3.3. Θα παρέχονται εσωτερικά στηρίγματα για να κρατούνται στη θέση τους η δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) αφού διαλυθεί ο πάγος ή εξατμιστεί ο ξηρός πάγος. Αν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα είναι στεγανή. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται,

   (c) Ουσίες σε υγρό άζωτο. Θα χρησιμοποιούνται πλαστικά κύρια δοχεία ικανά να αντέχουν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει επίσης να αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και στις περισσότερες περιπτώσεις θα προσαρμόζεται πάνω στο κύριο δοχείο ατομικά. Πρέπει να πληρούνται επίσης οι διατάξεις σχετικές με τη μεταφορά υγρού αζώτου. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία του υγρού αζώτου,

   (d) Λυοφιλειόμενες ουσίες μπορούν επίσης να μεταφέρονται σε κύρια δοχεία τα οποία θα είναι γυάλινες αμπούλες στεγανές κατά της φλόγας ή γυάλινα φιαλίδια με πώμα από καουτσούκ σφραγισμένα με μεταλλικά πώματα.

3. Όποια και αν είναι η προοριζόμενη θερμοκρασία της αποστολής, το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα πρέπει να αντέχουν χωρίς διαρροή σε εσωτερική πίεση που δημιουργεί διαφορική πίεση όχι μικρότερη από 95 kPa και σε θερμοκρασίες μεταξύ -40 °C έως +55 °C.

4. Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα συσκευάζονται σε ίδιες συσκευασίες με εκείνες των μολυσματικών ουσιών της Κλάσης 6.2 εκτός αν είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της βιωσιμότητας, τη σταθεροποίηση ή αποτροπή τυχόν αποικοδόμησης, ή την εξουδετέρωση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Μία ποσότητα 30 ml ή λιγότερο επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 μπορεί να συσκευάζεται σε κάθε κύριο δοχείο το οποίο περιέχει μολυσματικές ουσίες. Αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 δεν υπόκεινται σε άλλες πρόσθετες απαιτήσεις της ADR όταν συσκευάζονται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία συσκευασίας.

5. Εναλλακτικές συσκευασίες για τη μεταφορά ζωικών υλικών μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[a] σύμφωνα με τις διατάξεις του 4.1.8.7.

---

[a] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η αρμόδια αρχή της πρώτης Συμβαλλόμενης Χώρας με την ADR που θα φθάσει το φορτίο.*

| **P621** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P621** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3291. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1,** εκτός της 4.1.1.15**,** και **4.1.3** :<br><br>Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.1 εκτός των 4.1.1.15 και 4.1.3:<br><br>(1) Υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό να απορροφήσει όλο το υπάρχον υγρό και εφόσον η συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά :<br><br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br><br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),<br><br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).<br><br>Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για τα στερεά.<br><br>(2) Για κόλα που περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρών :<br><br>Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),<br><br>Κιβώτια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2),<br><br>Σύνθετες συσκευασίες (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2).<br><br>Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για τα υγρά. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες πρέπει να είναι ανθεκτικές σε διάτρηση και να συγκρατούν υγρά σύμφωνα με τις συνθήκες ελέγχου απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1. | | |

| **P650** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P650** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3373. | | |

(1) Η συσκευασία θα είναι καλής ποιότητας, ανθεκτική αρκετά ώστε να αντέχει κρούσεις και δονήσεις που συνήθως αντιμετωπίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων και μεταξύ οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων και αποθηκών, καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα ή υπερσυσκευασία για εν συνεχεία χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Οι συσκευασίες θα είναι κατασκευασμένες και κλειστές για να εμποδίζεται κάθε απώλεια των περιεχομένων που μπορεί να προκληθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς εξ αιτίας δονήσεων ή μεταβολών της θερμοκρασίας, της υγρασίας ή της πίεσης.

(2) Η συσκευασία θα αποτελείται από τουλάχιστον τρία μέρη :

(a) ένα κύριο δοχείο

(b) μία δευτερεύουσα συσκευασία, και

(c) μία εξωτερική συσκευασία

από τις οποίες, είτε η δευτερεύουσα είτε η εξωτερική συσκευασία θα είναι άκαμπτη.

(3) Τα κύρια δοχεία θα είναι συσκευασμένα σε δευτερεύουσες συσκευασίες με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό συνήθεις, συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες θα είναι ασφαλισμένες σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Κάθε διαρροή των περιεχομένων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

(4) Για μεταφορά, το σήμα που παρουσιάζεται παρακάτω θα τοποθετείται στην εξωτερική επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία $45^o$ (σχήμα διαμαντιού) με ελάχιστες διαστάσεις 50 mm επί 50 mm. Το πλάτος της γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2 mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα είναι τουλάχιστον 6 mm ύψους. Η κατάλληλη ονομασία φορτίου «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β» σε γράμματα ύψους τουλάχιστον 6 mm, θα επισημαίνεται στην εξωτερική συσκευασία δίπλα στο σήμα διαμαντιού (ρόμβου).




(5) Τουλάχιστον μία επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας θα έχει ελάχιστες διαστάσεις 100 mm x 100 mm.

(6) Η συνολική συσκευασία θα είναι ικανή να περνάει επιτυχώς τη δοκιμή πτώσης του 6.3.5.3 όπως ορίζεται στο 6.3.5.2 σε ύψος 1.2 m. Εν συνεχεία της διαδικασίας δοκιμής πτώσης, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(-α) το οποίο διαρροή θα παραμένει προστατευμένο με το απορροφητικό υλικό, όταν απαιτείται, μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία.

*(συνεχίζεται στην επόμενη σελίδα)*

| **P650** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P650** |
|---|---|---|

(7) Για υγρές ουσίες :

(a) Το κύριο δοχείο(-α) θα είναι στεγανό,

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι στεγανή,

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, θα πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους,

(d) Απορροφητικό υλικό θα τοποθετείται μεταξύ του κύριου δοχείου(-ων) και της δευτερεύουσας συσκευασίας. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο (-α) του κύριου δοχείου(-ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση της υγρής ουσίας

να μη θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας,

(e) Το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι ικανή να αντέχει, χωρίς διαρροή, σε εσωτερική πίεση 95 kPa (0.95bar).

(8) Για στερεές ουσίες :

(a) Το κύριο δοχείο(-α) θα είναι αδιαπέραστο,

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι αδιαπέραστη,

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, θα πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους,

(d) Αν υπάρχει αμφιβολία για το αν υπάρχει ή όχι εναπομείναν υγρό στο κύριο δοχείο κατά τη μεταφορά τότε θα χρησιμοποιείται συσκευασία κατάλληλη γαι υγρά, συμπεριλαμβανομένου απορροφητικού υλικού.

(9) Παγωμένα ή υπό ψύξη δείγματα : Πάγος, ξηρός πάγος και υγρό άζωτο :

(a) Όταν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό μέσο, ισχύουν οι απαιτήσεις της 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται πάγος, αυτός θα πρέπει να τοποθετείται εξωτερικά σε δευτερεύουσες συσκευασίες ή στην εξωτερική συσκευασία ή σε υπερσυσκευασία. Εσωτερικά στηρίγματα θα πρέπει να παρέχονται για να ασφαλίζουν τις δευτερεύουσες συσκευασίες στην αρχική τους θέση. Εάν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η υπερσυσκευασία θα πρέπει να είναι στεγανή.

(b) Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία ψύξης που χρησιμοποιείται καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν η ψύξη χανόταν.

(10) Όταν τα κόλα τοποθετούνται σε υπερσυσκευασία, οι σημάνσεις του κόλου που απαιτούνται από αυτή την οδηγία συσκευασίας είτε θα είναι καθαρά ορατές είτε θα επαναλαμβάνονται στην υπερσυσκευασία.

(11) Μολυσματικές ουσίες που καταχωρούνται στον αριθμ. UN 3373 οι οποίες συσκευάζονται και τα κόλα που σημαίνονται σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν υπόκεινται σε καμία άλλη απαίτηση της ADR.

(12) Σαφείς οδηγίες κατά την πλήρωση και τη σφράγιση τέτοιων κόλων θα παρέχονται από τους κατασκευαστές των συσκευασιών και τους εν συνεχεία διανομείς στον αποστολέα ή σε εκείνον που προετοιμάζει τη συσκευασία (π.χ. ασθενή) έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η σωστή συσκευασία για τη μεταφορά.

(13) Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια συσκευασία όπως της Κλάσης 6.2 μολυσματικές ουσίες, εκτός και αν είναι απαραίτητο για τη διατήρηση της βιωσιμότητας, της σταθερότητας ή την αποφυγή καταστροφής ή την αδρανοποίηση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Ποσότητα 30 ml ή μικρότερη επικίνδυνων εμπορευμάτων που συμπεριλαμβάνεται στις Κλάσεις 3, 8 ή 9 μπορεί να συσκευάζεται σε κάθε κύριο δοχείο που περιέχει μολυσματικές ουσίες. Όταν αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι συσκευασμένες μαζί με μολυσματικές ουσίες σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν χρειάζεται να ικανοποιείται καμία άλλη απαίτηση της ADR.

(14) Αν οποιαδήποτε ουσία έχει διαρρεύσει και έχει δημιουργήσει κηλίδα σε ένα όχημα ή σε εμπορευματοκιβώτιο, αυτό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά έως ότου καθαριστεί εξ ολοκλήρου, και εν είναι απαραίτητο, απολυμανθεί. Κάθε άλλο εμπόρευμα ή είδος που μεταφέρεται στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο θα πρέπει να εξετάζεται για πιθανή μόλυνση.

**Πρόσθετη απαίτηση**

Εναλλακτικές συσκευασίες για τη μεταφορά ζωικού υλικού μπορεί να επιτραπούν από τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης[a] σύμφωνα με τις διατάξεις του 4.1.8.7.

**P800 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P800**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2803 και 2809.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται :

(1) Δοχεία πίεσης, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6.

(2) Χαλύβδινες φιάλες ή μποτίλιες με βιδωτά πώματα και χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 3 *l*, ή

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις :

- (a) Εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό προοριζόμενες να περιέχουν υγρά με μέγιστη καθαρή μάζα 15 kg εκάστη
- (b) Οι εσωτερικές συσκευασίες θα συσκευάζονται με αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται η θραύση
- (c) Είτε οι εσωτερικές συσκευασίες είτε οι εξωτερικές συσκευασίες θα έχουν εσωτερικές επενδύσεις ή σάκους από γερό στεγανό και με αντοχή σε διάτρηση υλικό που θα είναι αδιαπέραστο από τα περιεχόμενα και θα περικλείει από όλες τις πλευρές τα περιεχόμενα ώστε να μη διαφεύγουν από το κόλο άσχετα με τη θέση ή τον προσανατολισμό του
- (d) Οι παρακάτω εξωτερικές συσκευασίες και μέγιστες καθαρές μάζες επιτρέπονται :

| Εξωτερική συσκευασία: | Μέγιστη καθαρή μάζα |
|---|---|
| **Βαρέλια από** | |
| χάλυβα (1A1,1A2) | 400 kg |
| μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1,1N2) | 400 kg |
| πλαστικό (1H1, 1H2) | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg |
| ίνες (1G) | 400 kg |
| **Κιβώτια από** | |
| χάλυβα (4A) | 400 kg |
| μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο (4N) | 400 kg |
| φυσικό ξύλο (4C1) | 250 kg |
| φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 250 kg |
| κόντρα πλακέ (4D) | 250 kg |
| ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| ινοσανίδες (4G) | 125 kg |
| πλαστικό εκτακτό (4H1) | 60 kg |
| στερεό πλαστικό (4H2) | 125 kg |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας :**

**PP41** Για τον αριθμ. UN 2803, όταν απαιτείται η μεταφορά γάλλιου σε χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να διατηρείται σε εντελώς στερεή κατάσταση, οι παραπάνω συσκευασίες μπορούν να περιέχονται σε μια γερή, αδιάβροχη εξωτερική συσκευασία που περιέχει ξηρό πάγο ή άλλα μέσα ψύξης. Αν χρησιμοποιείται ένα ψυκτικό, όλα τα παραπάνω υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία του γάλλιου θα έχουν χημική και φυσική αντοχή στην ψυκτική ουσία και θα παρουσιάζουν ικανοποιητική αντοχή σε κρούση στις χαμηλές θερμοκρασίες του χρησιμοποιούμενου ψυκτικού. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα.

---

[a] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η αρμόδια αρχή της πρώτης Συμβαλλόμενης χώρας στην ADR που θα φθάσει το φορτίο.*

| **P801** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P801** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για καινούργιες και χρησιμοποιημένες μπαταρίες καταχωρημένες ως αριθμ. UN 2794, 2795 ή 3028. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1,** εκτός της 4.1.1.3**,** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες,<br>(2) Ξύλινοι δικτυωτοί κλωβοί,<br>(3) Παλέτες. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br><br>1. Οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων.<br>2. Οι μπαταρίες θα πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται επαρκώς σε στρώσεις διαχωρισμένους από ένα στρώμα μη-αγώγιμου υλικού.<br>3. Οι πόλοι της μπαταρίας δεν θα πρέπει να στηρίζουν το βάρος άλλων στοιχείων που έχουν τοποθετηθεί από πάνω.<br>4. Οι μπαταρίες θα συσκευάζονται ή θα ασφαλίζονται ώστε να αποφεύγεται ακούσια μετακίνηση. Το όποιο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να είναι αδρανές. | | |

| **P801a** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P801a** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για χρησιμοποιημένες μπαταρίες αριθμ. UN 2794, 2795, 2800 και 3028. | | |
| Κιβώτια συσσωρευτών από στερεά πλαστικά ή από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας έως 1 $m^3$ επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι παρακάτω διατάξεις:<br><br>(1) Τα κιβώτια συσσωρευτών θα είναι ανθεκτικά στις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στις μπαταρίες,<br>(2) Υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, καμιά διαβρωτική ουσία δεν θα διαρρέει από τα κιβώτια συσσωρευτή και καμιά άλλη ουσία (π.χ. νερό) δεν θα εισέρχεται σ΄ αυτά. Κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα από διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στους συσσωρευτές δεν θα προσκολλάται στο εξωτερικό των κιβωτίων συσσωρευτών,<br>(3) Το ύψος φόρτωσης των μπαταριών δεν πρέπει να υπερβαίνει το υψηλότερο σημείο των πλευρικών τοιχωμάτων των κιβωτίων των συσσωρευτών,<br>(4) Συστοιχία μπαταριών που περιέχουν ουσίες ή άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που μπορεί να αντιδράσουν επικίνδυνα το ένα με το άλλο δεν θα τοποθετείται σε ένα κιβώτιο συσσωρευτή,<br>(5) Τα κιβώτια συσσωρευτή θα είναι είτε :<br>(i) καλυμμένα, ή<br>(ii) μεταφερόμενα εντός κλειστών ή με κάλυμμα οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων. | | |

| **P802** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P802** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Συνδυασμένες συσκευασίες:<br>Εξωτερικές συσκευασίες : 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2,<br>Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg,<br>Εσωτερικές συσκευασίες: γυαλί ή πλαστικό, μέγιστη χωρητικότητα: 10 λίτρα,<br><br>(2) Συνδυασμένες συσκευασίες:<br>Εξωτερικές συσκευασίες : 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2,<br>Μέγιστη καθαρή μάζα: 125 kg,<br>Εσωτερικές συσκευασίες: μέταλλο, μέγιστη χωρητικότητα : 40 λίτρα,<br><br>(3) Σύνθετες συσκευασίες: Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο ή κόντρα πλακέ δοχείο βαρέλι (6PA1, 6PB1 ή 6PD1) ή με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο ή ξύλινο κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC ή 6PD2) ή με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό (6PH2): μέγιστης χωρητικότητας: 60 λίτρα.<br><br>(4) Χαλύβδινα βαρέλια (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα,<br><br>(5) Δοχεία πίεσης εάν ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6. | | |

| **P803** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P803** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 2028. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br><br>(2) Κιβώτια ( 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2),<br><br>Μέγιστη καθαρή μάζα : 75 kg.<br><br>Τα είδη θα συσκευάζονται ατομικά και χωριστά το ένα από το άλλο με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. | | |

| **P804** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P804** |
|---|---|---|
| Η οδηγία αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 1744. | | |

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι συσκευασίες είναι ερμητικά σφραγισμένες :

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστη μεικτή μάζα 25 kg, αποτελούμενες από

- μία ή περισσότερες εσωτερικές γυάλινες συσκευασίες μέγιστης χωρητικότητας 1.3 λίτρα εκάστη και γεμισμένες μέχρι 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο/τα το οποίο θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν την μετακίνηση ή χαλάρωμα από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά, ένα προς ένα τοποθετημένα σε
- μεταλλικά ή άκαμπτα δοχεία από πλαστικό μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, συσκευασμένα σε
- εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2.

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες που αποτελούνται από εσωτερικές συσκευασίες μεταλλικές ή από φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (PVDF) που δεν ξεπερνούν τα 5 λίτρα χωρητικότητα, ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και αδρανές προστατευτικό υλικό περιεχόμενα σε εξωτερικές συσκευασίες 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 με μέγιστη μεικτή μάζα 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα γεμίζουν πάνω από 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο εκάστης εσωτερικής συσκευασίας θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν τη μετακίνηση ή χαλάρωμά του από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά,

(3) Συσκευασίες αποτελούμενες από :

Εξωτερικές συσκευασίες :

Χαλύβδινα ή πλαστικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1H1 ή 1H2) δοκιμασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών του 6.1.5 με μάζα που αντιστοιχεί στη μάζα του συναρμολογημένου κόλου είτε σαν συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή σαν μόνη συσκευασία που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και με ανάλογη σήμανση,
Εσωτερικές συσκευασίες :
Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για τις απλές συσκευασίες, σύμφωνα με τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται σε πίεση τουλάχιστον 300 kPa (3 bar) (μανομετρική πίεση ),
(b) Οι δοκιμές στεγανότητας, κατά τον σχεδιασμό και την κατασκευή θα γίνονται σε πίεση δοκιμής 30 kPa (0.3 bar),
(c) Θα μονώνονται από το εξωτερικό βαρέλι με τη χρήση αδρανούς αντικραδασμικού προστατευτικού υλικού που περιβάλει την εσωτερική συσκευασία από όλες τις πλευρές,
(d) Η χωρητικότητά τους δεν θα υπερβαίνει τα 125 λίτρα,
(e) Τα κλεισίματα θα είναι βιδωτού τύπου, και θα :
  (i) Στερεώνονται φυσικά στη θέση τους με οιαδήποτε μέσα που αποτρέπουν τη μετακίνηση ή τη χαλάρωση του πώματος από κρούση ή δόνηση κατά τη μεταφορά,
  (ii) Θα διατίθενται με τάπες,
(f) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα υπόκεινται περιοδικά σε εσωτερική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με (b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δυόμισυ ετών, και
(g) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα φέρουν με ευκρινώς αναγνώσιμους και ανθεκτικούς χαρακτήρες :
  (i) την ημερομηνία (μήνας, έτος) της αρχικής δοκιμής και της τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεώρησης της εσωτερικής συσκευασίας, και
  (ii) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του ειδικού που διεξήγαγε τις δοκιμές και επιθεωρήσεις,

(4) Δοχεία πίεσης, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις του 4.1.3.6.

(a) Θα υπόκεινται σε μία αρχική δοκιμή και σε περιοδικές δοκιμές κάθε 10 χρόνια σε πίεση όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar) (μανομετρική πίεση),
(b) Θα υπόκεινται περιοδικά σε εσωτερική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δυόμισι ετών,
(c) Μπορεί να μην είναι εφοδιασμένα με καμία συσκευή εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης),
(d) Κάθε δοχείο πίεσης θα κλείνει με μία τάπα ή βαλβίδα/ες προσαρμοσμένη με μία δευτερεύουσα συσκευή κλεισίματος, και
(e) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των ταπών, των εξωτερικών καπακιών, της φραγής και των τσιμουχών θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με τα περιεχόμενα.

| **P805** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P805** |
|---|---|---|
| Η παρούσα οδηγία ισχύει για UN 3507. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας των **4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4** και **4.1.9.1.7**:<br>Συσκευασίες που αποτελούνται από:<br>(a) Μεταλλικό ή πλαστικό κύριο δοχείο(α), σε<br>(b) Στεγανή άκαμπτη δευτερεύουσα συσκευασία(-ες), σε<br>(c) Μια άκαμπτη εξωτερική συσκευασία:<br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),<br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2). | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Τα κύρια δοχεία  είναι συσκευασμένα σε δευτερεύουσες συσκευασίες με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες θα είναι ασφαλισμένες σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί η μετακίνηση. Αν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, θα πρέπει να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους.<br>2. Το περιεχόμενο πρέπει να πληροί τις διατάξεις του 2.2.7.2.4.5.2.<br>3. Οι διατάξεις του 6.4.4 πρέπει να πληρούνται. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>Στην περίπτωση εξαιρουμένων σχάσιμων υλικού, τα όρια που προβλέπονται στα 2.2.7.2.3.5 και 6.4.11.2, πρέπει να τηρούνται. | | |

| **P900** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P900** |
|---|---|---|
| | *(Δεσμευμένο)* | |

| **P901** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P901** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3316. | | |
| Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται :<br>Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G),<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),<br>Μπιτόνια ( 3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).<br>Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης αντίστοιχο της ομάδας συσκευασίας που έχει αποδοθεί στο κιτ ως σύνολο (βλέπε ειδική διάταξη 251 του Κεφαλαίου 3.3).<br>Εάν το κιτ περιέχει μόνον επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν αποδίδεται ομάδα συσκευασίας, οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br>Μέγιστη ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία: 10 kg εξαιρούμενης της μάζας του διοξειδίου του άνθρακα, στερεού (ξηρός πάγος) που χρησιμοποιείται ως ψυκτικό μέσο. | | |

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**
Επικίνδυνα εμπορεύματα σε κιτ πρέπει να συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες οι οποίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν είτε τα 250 ml ή 250 g και πρέπει να προστατεύονται από άλλα υλικά εντός του κιτ .

| **P902** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P902** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3268.

**Συσκευασμένα είδη :**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),

Κιβώτια (A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),

Μπιτόνια ( 3A2, 3B2, 3H2).

Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.

Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση των ειδών και η ακούσια λειτουργία τους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**Είδη άνευ συσκευασίας :**

Τα είδη μπορούν επίσης να μεταφέρονται άνευ συσκευασίας σε ειδικές συσκευές χειρισμού, οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια, όταν μετακινούνται από τον τόπο παραγωγής τους σε εργοστάσιο συναρμολόγησης.

**Πρόσθετη απαίτηση :**

Οποιοδήποτε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την/τις ουσία(-ες) που περιέχονται σε αυτό.

| **P903** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P903** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:

(1) Για ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές :
Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2),
Μπιτόνια ( 3A2, 3B2, 3H2).

Ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές πρέπει να συσκευάζονται σε συσκευασίες έτσι ώστε να προστατεύονται από βλάβη που μπορεί να προκληθεί από τη μετακίνηση ή την τοποθέτηση των ηλεκτρικών στοιχείων ή των συσσωρευτών μέσα στις συσκευασίες.
Οι συσκευασίες πρέπει να συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Επιπλέον για ηλεκτρικά στοιχεία ή συσσωρευτές μεικτής μάζας 12 kg ή περισσότερο που διαθέτουν γερό, ανθεκτικό στην κρούση εξωτερικό περίβλημα, και εξαρτήματα τέτοιων στοιχείων ή συσσωρευτών:

(a) Γερές εξωτερικές συσκευασίες,
(b) Προστατευτικά περιβλήματα (π.χ. σε πλήρως κλειστά ή ξύλινα καφασωτά κιβώτια) ή
(c) Παλέτες ή άλλες συσκευές χειρισμού.

Ηλεκτρικά στοιχεία και συσσωρευτές πρέπει να ασφαλίζονται προς αποφυγήν ακούσιας μετακίνησης και οι πόλοι τους δεν θα πρέπει να υποστηρίζουν το βάρος άλλων στοιχείων τοποθετημένων από πάνω.
Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

(3) Για ηλεκτρικά στοιχεία ή συσσωρευτές συσκευασμένες με εξοπλισμό :

Συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) αυτής της οδηγίας συσκευασίας, έπειτα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια εξωτερική συσκευασία, ή

Συσκευασίες που περικλείουν πλήρως τα ηλεκτρικά στοιχεία ή τους συσσωρευτές, έπειτα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια συσκευασία που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

Ο εξοπλισμός πρέπει να ασφαλίζεται έναντι οποιασδήποτε μετακίνησης εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

Για τους σκοπούς αυτής της οδηγίας συσκευασίας, «εξοπλισμός» σημαίνει συσκευή με την οποία είναι συσκευασμένες και απαιτούν για τη λειτουργία τους τα μετάλλων λιθίου ή ιόντων λιθίου ηλεκτρικά στοιχεία ή συσσωρευτές.

(4) Για ηλεκτρικά στοιχεία ή συσσωρευτές που περιέχονται σε εξοπλισμό :

Γερές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζεται.
Πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τρόπο που να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία τους κατά την μεταφορά. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

Μεγάλος εξοπλισμός μπορεί να προσφέρεται για μεταφορά άνευ συσκευασίας ή σε παλέτες όταν στα ηλεκτρικά στοιχεία ή στους συσσωρευτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχονται.

Συσκευές όπως ετικέτες RFID* (ταυτοποίησης μέσω ραδιοσυχνοτήτων), ρολόγια και καταγραφικά θερμοκρασίας, που δεν είναι ικανές να παράγουν επικίνδυνη έκλυση θερμότητας, μπορούν να μεταφέρονται εσκεμμένα εν ενεργεία σε γερές εξωτερικές συσκευασίες.
* Radio Frequency Identification

**Πρόσθετη απαίτηση:**
Τα ηλεκτρικά στοιχεία ή οι συσσωρευτές πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

| **P903a** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P903a** |
|---|---|---|
| | *(διαγράφηκε)* | |

| **P903b** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P903b** |
|---|---|---|
| | *(διαγράφηκε)* | |

| **P904** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P904** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον αριθμ. UN 3245.

Επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες :

(1) Συσκευασίες που πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 και 4.1.3 και είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής του 6.1.4. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα και τη χρήση για την οποία προορίζονται. Όταν η παρούσα οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εσωτερικών συσκευασιών συσκευασμένων συσκευασιών, η συσκευασία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται απροειδοποίητη εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(2) Συσκευασίες, που δεν απαιτείται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις ελέγχου συσκευασίας του Μέρους 6, αλλά που συμμορφώνονται με τα παρακάτω :

(a) Μια εσωτερική συσκευασία που περιέχει :

(i) ένα κύριο δοχείο (-α) και μία δευτερεύουσα συσκευασία, το κύριο δοχείο (-α) θα πρέπει να είναι υδατοστεγές (-ή) ή αδιαπέραστο (-α) για στερεά

(ii) για υγρά, απορροφητικό υλικό τοποθετημένο ανάμεσα στο κύριο δοχείο (-α) και τη δευτερεύουσα συσκευασία. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο (-α) του κύριου δοχείου (-ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση της υγρής ουσίας να μη θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας

(iii) αν διάφορα εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μια μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ή χωρισμένα ώστε να αποφεύγεται η επαφή μεταξύ τους.

(b) Μια εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι ανάλογης αντοχής για τη χωρητικότητά της, την μάζα και την προοριζόμενη χρήση της, και με ελάχιστη εξωτερική διάσταση 100 mm.

Για τη μεταφορά, το κάτωθι απεικονιζόμενο σήμα θα τοποθετούνται στην εξωτερική επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία $45^{o}$ (σχήμα διαμαντιού-ρόμβου) με ελάχιστη διάσταση 50 mm για κάθε πλευρά. Το πλάτος της γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2 mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα έχουν ύψος τουλάχιστον 6 mm.




**Πρόσθετη απαίτηση :**

<u>Πάγος, ξηρός πάγος και υγρό άζωτο</u>

Όταν ο ξηρός πάγος ή το υγρό άζωτο χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά μέσα, πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις του 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται πάγος, αυτός θα πρέπει να τοποθετείται εξωτερικά σε δευτερεύουσες συσκευασίες ή στην εξωτερική συσκευασία ή σε υπερσυσκευασία. Εσωτερικά στηρίγματα πρέπει να παρέχονται ώστε να ασφαλίζεται η δευτερεύουσα συσκευασία στην αρχική της θέση. Εφόσον χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η υπερσυσκευασία πρέπει να είναι στεγανή.

**P905** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P905**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθμ. UN 2990 και 3072.

Κάθε κατάλληλη συσκευασία επιτρέπεται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**, με εξαίρεση το ότι οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του Μέρους 6.

Όταν συσκευές σωστικών μέσων κατασκευάζονται ενσωματωμένες ή περιεχόμενες μέσα σε άκαμπτες εξωτερικές αδιάβροχες θήκες (όπως σωσίβιες λέμβοι), μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Όλες οι επικίνδυνες ουσίες και είδη που περιέχονται ως εξοπλισμός εντός των συσκευών θα ασφαλίζονται στη θέση τους ώστε να αποφευχθεί ακούσια κίνηση και επιπλέον:

   (a) Συσκευές σηματοδότησης της Κλάσης 1 θα πρέπει να συσκευάζονται σε πλαστικές ή από ινοσανίδες εσωτερικές συσκευασίες.

   (b) Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια θα πρέπει να περιέχονται σε κυλίνδρους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της αρμόδιας αρχής, οι οποίοι θα μπορούν να συνδεθούν με τη συσκευή.

   (c) Οι μπαταρίες ηλεκτρικής συσσώρευσης (Κλάση 8) και οι μπαταρίες λιθίου (Κλάση 9) θα είναι αποσυνδεδεμένες ή ηλεκτρικά μονωμένες και ασφαλισμένες ώστε να αποφευχθεί κάθε διαρροή υγρού, και

   (d) Μικρές ποσότητες άλλων επικίνδυνων ουσιών (για παράδειγμα των Κλάσεων 3, 4.1 και 5.2) θα συσκευάζονται σε γερές εσωτερικές συσκευασίες.

2. Η προετοιμασία για μεταφορά και συσκευασία θα περιλαμβάνει διατάξεις για την αποφυγή αθέλητου φουσκώματος της συσκευής.

**P906** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P906**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 2315, 3151, 3152 και 3432.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για υγρά και στερεά που περιέχουν ή είναι μολυσμένα με PCBs ή πολυαλογονωμένα διφαινύλια ή τριφαινύλια : Συσκευασίες σύμφωνα με τις P001 ή P002, ανάλογα με την περίπτωση.

(2) Για μετασχηματιστές, πυκνωτές και άλλες συσκευές:

   (α) Οι συσκευασίες που είναι σύμφωνες προς τις οδηγίες συσκευασίας P001 ή P002. Τα είδη πρέπει να είναι στερεωμένα με κατάλληλο προστατευτικό υλικό έτσι ώστε να προλαμβάνεται η ακούσια μετακίνηση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή

   (β) Στεγανές συσκευασίες που μπορούν να περιέχουν, εκτός από τις συσκευές, τουλάχιστον κατά 1.25 φορές τον όγκο του υγρού PCBs, πολυαλογονωμένα διφαινύλια ή τερφαινύλια που περιέχονται σε αυτά. Πρέπει να υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό για τις συσκευασίες που να απορροφούν τουλάχιστον 1.1 φορές τον όγκο του υγρού που περιέχεται στις συσκευές. Σε γενικές γραμμές, μετασχηματιστές και πυκνωτές θα μεταφέρονται σε στεγανά μεταλλικές συσκευασίες που είναι ικανές να περιέχουν, εκτός από τους μετασχηματιστές και πυκνωτές τουλάχιστον 1.25 φορές τον όγκο του υγρού που περιέχεται σε αυτά.

Παρά τα παραπάνω, υγρά και στερεά που δεν είναι συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P001 και P002 όπως επίσης οι μη συσκευασμένοι μετασχηματιστές και πυκνωτές μπορούν να μεταφέρονται σε μονάδες μεταφοράς φορτίου με στεγανό μεταλλικό δίσκο ως ύψος τουλάχιστον 800 mm, που περιέχουν αδρανές απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τουλάχιστον 1.1 φορές τον όγκο του όποιου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει.

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται για να εξασφαλίζεται η στεγανότητα των μετασχηματιστών και των πυκνωτών ώστε να αποφεύγεται κάθε διαρροή υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

| **P908** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P908** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τα κατεστραμμένα ή ελαττωματικά στοιχεία ιόντων λιθίου και μπαταριών και τα κατεστραμμένα ή ελαττωματικά μεταλλικά στοιχεία λιθίου και μπαταριών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε εξοπλισμό, των αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:<br><br>Για τα στοιχεία και μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία και μπαταρίες:<br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)<br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2)<br>Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br>1. Κάθε κατεστραμμένο ή ελαττωματικό στοιχείο ή μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια στοιχεία ή μπαταρίες θα συσκευάζονται ξεχωριστά σε εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετούνται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία πρέπει να είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη.<br>2. Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται από μη-καύσιμο και μη-αγώγιμο θερμομονωτικό υλικό για την προστασία από μία επικίνδυνη έκλυση θερμότητας.<br>3. Σφραγισμένες συσκευασίες είναι εξοπλισμένες με διάταξη αερισμού, όταν ενδείκνυται.<br>4. Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από δονήσεις και κρούσεις, να εμποδίζεται η κίνηση των στοιχείων ή των μπαταριών εντός του κόλου που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημία και επικίνδυνες καταστάσεις κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό που είναι μη-καύσιμο και μη-αγώγιμο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης.<br>5. Η μη ευφλεκτότητα αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί.<br>Για στοιχεία ή μπαταρίες, με διαρροή θα πρέπει να προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία ώστε να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη.<br>Ένα στοιχείο ή μπαταρία με καθαρή μάζα άνω των 30 kg πρέπει να περιορίζεται σε ένα στοιχείο ή μπαταρία ανά εξωτερική συσκευασία. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες πρέπει να είναι προστατευμένα από βραχυκύκλωμα. | | |

| P909 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | P909 |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481 που μεταφέρονται για διάθεση ή ανακύκλωσή, είτε είναι συσκευασμένα μαζί με ή χωρίς μπαταρίες μη-λιθίου. | | |
| (1) Στοιχεία και μπαταρίες θα συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:<br>(a) Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:<br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) και<br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).<br>(b) Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br>(c) Οι μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι εξοπλισμένες με μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) επαρκούς αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.<br>(2) Ωστόσο, στοιχεία ιόντων λιθίου με ονομαστική ισχύ σε Βαττώρες όχι άνω των 20 Wh, μπαταρίες ιόντων λιθίου με ονομαστική ισχύ όχι άνω των 100 Wh, μεταλλικά στοιχεία λιθίου, κυττάρων με περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 1 g και μεταλλικές μπαταρίες λιθίου με συνολική περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 2 g μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:<br>(a) Σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες μεικτής μάζας έως 30 kg που πληρούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1, εκτός από το 4.1.1.3, και το 4.1.3.<br>(b) Στις μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι τοποθετημένο μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) επαρκούς αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.<br>(3) Για στοιχεία ή μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και της χρήσης για την οποία προορίζονται. Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3. Μεγάλου μεγέθους εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιείται για να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες όταν τα στοιχεία ή μπαταρίες, παρέχουν ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό που τις περιέχει.<br>(4) Επιπλέον, για στοιχεία ή συσσωρευτές με μικτή μάζα 12 kg ή περισσότερη με ισχυρό, ανθεκτικό στις κρούσεις εξωτερικό περίβλημα, ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να είναι σχεδιασμένα ή συσκευασμένα για να αποφευχθεί βραχυκύκλωμα και επικίνδυνη έκλυση θερμότητας.<br>2. Προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων και της επικίνδυνης έκλυσης της θερμότητας περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται στα εξής:<br>— ξεχωριστή προστασία των ακροδεκτών της μπαταρίας,<br>— εσωτερική συσκευασία ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ στοιχείων και μπαταριών,<br>— μπαταρίες με ακροδέκτες σε εσοχή σχεδιασμένοι για προστασία έναντι των βραχυκυκλωμάτων ή<br>—της χρήσης μη-αγώγιμου και μη-καύσιμου προστατευτικού υλικού προς πλήρωση του κενού χώρου μεταξύ των στοιχείων ή των μπαταριών στη συσκευασία.<br>3. Στοιχεία και μπαταρίες θα ασφαλίζονται μέσα στην εξωτερική συσκευασία για να αποτραπεί η υπερβολική μετακίνηση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. με τη χρήση μη-καύσιμου και μη-αγώγιμου προστατευτικού υλικού ή μέσω της χρήσης μίας ερμητικά κλειστής πλαστικής σακούλας). | | |

| **R001** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | | **R001** |
|---|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | | |
| **Μεταλλικές ελαφρές συσκευασίες** | **Μέγιστη χωρητικότητα /μέγιστη καθαρή μάζα** | | |
| | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| χάλυβα, με μη αποσπώμενο καπάκι (0A1) | Δεν επιτρέπεται | 40 *l* / 50 kg | 40 *l* / 50 kg |
| χάλυβα, με αποσπώμενο καπάκι (0A2) [a] | Δεν επιτρέπεται | 40 *l* / 50 kg | 40 *l* / 50 kg |
| [a] *Δεν επιτρέπεται για το αριθμ.UN 1261 ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ* | | | |
| ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 :*** *Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για στερεά και υγρά (εφόσον το πρωτότυπο ελέγχεται και φέρει κατάλληλη σήμανση).*<br><br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 :*** *Για την Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας II, αυτές οι συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για ουσίες που δεν παρουσιάζουν δευτερεύοντες κινδύνους και με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C και για ελαφρώς τοξικά παρασιτοκτόνα.* | | | |

**4.1.4.2** ***Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην)***

| **IBC01** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC01** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs *(εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην)* επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>Μεταλλικά (31A, 31B και 31N). | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας για RID και ADR:**<br><br>**BB1** Για τον αριθμ. UN 3130, τα ανοίγματα των δοχείων για την ουσία αυτή θα είναι ερμητικά κλεισμένα μέσω δύο συσκευών στη σειρά, η μία από τις οποίες θα είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ανάλογο τρόπο. | | |

| **IBC02** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC02** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs *(εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην)* επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Μεταλλικά (31A, 31B και 31N),<br><br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2),<br><br>(3) Σύνθετα (31HZ1). | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**B5** Για τους αριθμ. UN 1791, 2014, 2984 και 3149, τα IBCs θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εξαερισμού θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.<br><br>**B7** Για τους αριθμ. UN 1222 και 1865, IBCs με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα δεν επιτρέπονται λόγω της πιθανότητας έκρηξης της ουσίας όταν μεταφέρεται σε μεγάλες ποσότητες.<br><br>**B8** Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs επειδή έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C.<br><br>**B15** Για τον αριθμ. UN 2031 με περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση σκληρών πλαστικών IBCs και σύνθετων IBCs με εσωτερικό σκληρό πλαστικό δοχείο θα είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής.<br><br>**B16** Για τον αρ. UN. 3375, τα IBCs τύπου 31A και 31N δεν επιτρέπονται χωρίς την έγκριση της αρμόδιας αρχής. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές του RID και της ADR**<br><br>**BB2** Για τον αριθμ. UN 1203, παρά τη ειδική διάταξη 534 (βλέπε 3.3.1), τα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο όταν η πραγματική τάση ατμών δεν είναι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C.<br><br>**BB4** Για τους αριθμ. UN 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 και 1999, που αποδίδονται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με το 2.2.3.1.4, δεν επιτρέπονται IBCs με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων. | | |

| **IBC03** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC03** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Μεταλλικά (31A, 31B και 31N),<br><br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2),<br><br>(3) Σύνθετα (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2). | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**B8** Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs επειδή έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. | | |

| **IBC04** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC04** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N). | | |

| **IBC05** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC05** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B , 21N, 31A, 31B και 31N),<br><br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2),<br><br>(3) Σύνθετα (11HZ1, 21HZ1 και 31HZ1). | | |

| **IBC06** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC06** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N),<br><br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2),<br><br>(3) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1). | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4 | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br><br>**B12** Για αριθμ. UN 2907, IBCs θα πρέπει να πληρούν τα επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II. Τα IBCs που πληρούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας συσκευασίας I δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. | | |

| **IBC07** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC07** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N),<br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2),<br>(3) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1),<br>(4) Ξύλινα (11C, 11D και 11F). | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4.<br>2. Οι επενδύσεις των ξύλινων IBCs θα είναι αδιαπέραστες | | |

| **IBC08** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC08** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N),<br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2),<br>(3) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 και 21HZ2),<br>(4) Ινοσανίδες (11G),<br>(5) Ξύλινα (11C, 11D και 11F),<br>(6) Εύκαμπτα (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ή 13M2).<br>**Πρόσθετη απαίτηση** :<br>Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4 | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br>**B3** Τα εύκαμπτα IBCs θα είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή θα έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.<br>**B4** Τα εύκαμπτα, από ινοσανίδες ή ξύλινα IBCs θα είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή θα έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.<br>**B6** Για τους αριθμ. UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 και 3314, τα IBCs δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις ελέγχου IBC του Κεφαλαίου 6.5.<br>**B13** ***Σημείωση*** *: Για αριθμ. UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 και 3487 η μεταφορά μέσω θαλάσσης σε IBCs απαγορεύεται σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.* | | |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας για RID και ADR**

**BB3** Για τον αρ. UN. 3509, τα IBCs δεν υποχρεούνται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.5.5, στεγανά έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκκους.

Όταν τα μοναδικά υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, μπορούν να χρησιμοποιούνται τα εύκαμπτα IBCs.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτα IBCs που παρέχουν μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό).

Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε IBC θα πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν θα χρησιμοποιείται πλέον (μικρότερα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρείται ότι μειώνουν την αντοχή του IBC).

Τα IBC που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

| **IBC99** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC99** |
|---|---|---|
| Μόνο τα IBCs τα εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή για αυτά τα εμπορεύματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο, ή το φορτωτικό έγγραφο θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή. | | |

| **IBC100** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC100** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους αριθμ. UN 0082, 0222, 0241, 0331 και 0332. | | |
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N),<br><br>(2) Εύκαμπτα (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 και 13M2),<br><br>(3) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2),<br><br>(4) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 και 31HZ2). | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br><br>1. Τα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για ουσίες ελεύθερης ροής.<br><br>2. Τα εύκαμπτα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για στερεά. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**B3** Για τον αριθ. UN 0222, τα εύκαμπτα IBCs θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή να είναι εφοδιασμένα με αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.<br><br>**B9** Για τον αριθμ. UN 0082, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο όταν οι ουσίες είναι μείγματα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Τέτοια εκρηκτικά δεν θα πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα. Τα μεταλλικά IBCs δεν επιτρέπονται.<br><br>**B10** Για τον αριθμ. UN 0241, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ουσίες που περιέχουν νερό ως βασικό συστατικό και υψηλή αναλογία νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών ουσιών κάποιες ή όλες από τις οποίες είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορεί να περιέχουν υδρογονάνθρακες ή σκόνη αλουμινίου, αλλά δεν θα περιέχουν νιτρο-παράγωγα όπως τρινιτροτολουόλιο. Τα μεταλλικά IBCs δεν επιτρέπονται.<br><br>**B17** Για τον αριθ. UN 0222, δεν επιτρέπονται μεταλλικά IBCs. | | |

| **IBC 520** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | | | | **IBC520** |
|---|---|---|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες του τύπου F. | | | | | |
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται για τα ακόλουθα παρασκευάσματα, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.7.2** ικανοποιούνται.<br>Για παρασκευάσματα που δεν αναγράφονται παρακάτω, μόνο τα IBCs που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν (βλέπε 4.1.7.2.2). | | | | | |
| **Αριθμ. UN** | **Οργανικό Υπεροξείδιο** | **Τύπος IBC** | **Μέγιστη ποσότητα (*l*/kg)** | **Θερμοκρασία ελέγχου** | **Θερμοκρασία κινδύνου** |
| **3109** | **ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ** | | | | |
| | Υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 72% με νερό | 31A | 1 250 | | |
| | Υπεροξοξικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A<br>31HA1 | 1 250<br>1 000 | | |
| | Υπεροξυβενζοϊκός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A | 1 250 | | |
| | Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλοεξανικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A<br>31HA1 | 1 250<br>1 000 | | |
| | Υδροϋπεροξείδιο του Κουμυλίου, όχι πάνω από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31HA1 | 1 250 | | |
| | Υπεροξείδιο του διβενζοϋλίου, όχι πάνω από 42% ως σταθερή διασπορά σε νερό | 31H1 | 1 000 | | |
| | Υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A<br>31HA1 | 1 250<br>1 000 | | |
| | 1,1-Δι-(τριτοταγές βουτυλοϋπεροξυ) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 42% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31H1 | 1 000 | | |
| | 1,1-ΔΙ-(τριτοταγής βουτυλεστέρας) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A | 1 250 | | |
| | Υπεροξείδιο του διχρυσοϋλίου, όχι πάνω από 42%, ως σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1 | 1 000 | | |
| | Υδροϋπεροξείδιο του ισοπροπυλοκουμύλιου, όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31HA1 | 1 250 | | |
| | Υδροϋπεροξείδιο του p-μενθυλίου όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31HA1 | 1 250 | | |
| | Υπεροξοξικό οξύ, σταθεροποιημένο, όχι πάνω από 17% | 31A<br>31H1<br>31H2<br>31HA1 | 1 500<br>1 500<br>1 500<br>1 500 | | |
| **3110** | **ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΣΤΕΡΕΟ** | | | | |
| | Υπεροξείδιο του δι-κουμυλίου | 31A<br>31H1<br>31HA1 | 2 000 | | |
| **3119** | **ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ** | | | | |
| | Υπεροξυ-2-αιθυλοεξανικό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου B | 31HA1<br>31A | 1 000<br>1 250 | +30 °C<br>+30 °C | +35 °C<br>+35 °C |
| | Υπεροξυνεοδεκανοϊκό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A | 1 250 | 0 °C | +10 °C |
| | Υπεροξυνεοδεκανοϊκό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 52% σταθερή διασπορά σε νερό | 31A | 1 250 | - 5 °C | +5 °C |
| | Υπεροξυπιβαλικό τριτοταγές βουτύλιο, όχι πάνω από 27% σε μέσο αραίωσης τύπου B | 31HA1<br>31A | 1 000<br>1 250 | +10 °C<br>+10 °C | +15 °C<br>+15 °C |

| **IBC 520** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** *(συνέχεια)* | | | | **IBC520** |
|---|---|---|---|---|---|
| **Αριθμ. UN** | **Οργανικό Υπεροξείδιο** | **Τύπος IBC** | **Μέγιστη Ποσότητα (l/kg)** | **Θερμοκρασία ελέγχου** | **Θερμοκρασία κινδύνου** |
| 3119 (συνέχεια) | Υπεροξυνεοδεκανοϊκός κουμυλεστέρας, όχι πάνω από 52%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31A | 1 250 | - 15 °C | - 5 °C |
| | Υπεροξυδιτανθρακικό δι-(4-τριτοταγές βουτυλοκυκλοεξύλιο), όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1 | 1 000 | +30 °C | +35 °C |
| | Υπεροξυδιτανθρακικό δικετύλιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1 | 1 000 | +30 °C | +35 °C |
| | Υπεροξυδιτανθρακικός δι-(2-αιθυλεστέρας), όχι πάνω από 62%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31A | 1 250 | - 20 °C | - 10 °C |
| | Υπεροξυδιτανθρακικό διμυριστύλιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1 | 1 000 | +15 °C | +20 °C |
| | Υπεροξείδιο του δι-(3,5,5-τριμεθυλοεξάνουλο), όχι πάνω από 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31HA1<br>31A | 1 000<br>1 250 | +10 °C<br>+10 °C | +15 °C<br>+15 °C |
| | Υπεροξείδιο του δι-(3,5,5-τριμεθυλοεξάνουλο), όχι πάνω από 52%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31A | 1 250 | +10 °C | +15 °C |
| | Υπεροξυνεοδεκανοϊκό 1,1,3,3-Τετραμεθυλοβουτυλίο, όχι πάνω από 52%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1 | 1 000 | - 5 °C | + 5 °C |
| | Δικυκλοεξυλυπεροξυδιττανθρακικός εστέρας, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31A | 1 250 | +10 °C | +15 °C |
| | Τριτοταγές Αμυλο υπεροξυπιβαλικό, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A | 1 250 | + 10 °C | +15 °C |
| | Τριτοταγές-Βουτυλο υπεροξυνεοδεκανικό, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά, σε νερό | 31A | 1 250 | - 5 °C | +5 °C |
| | ΔΙ-(2-νεοδεκανοϋλο-υπεροξυισοπροπυλικό) βενζόλιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά, σε νερό | 31A | 1 250 | - 15 °C | -5 °C |
| | 3-Υδροξύ-1,1-διμεθυλοβούτυλο υπεροξύ-νεοδεκανικό, όχι άνω του 52%, σταθερή διασπορά, σε νερό | 31A | 1 250 | - 15 °C | -5 °C |
| | Δισοβουτυρικό υπεροξείδιο, όχι πάνω από 52%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1<br>31A | 1 000<br>1 250 | - 20 °C<br>- 20 °C | - 10 °C<br>- 10 °C |
| | Δισοβουτυρικό υπεροξείδιο, όχι πάνω από 42%, σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1<br>31A | 1 000<br>1 250 | - 25 °C<br>- 25 °C | -15 °C<br>-15 °C |
| **3120** | **ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ**<br>Καμία ένωση δεν αναφέρεται | | | | |

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Τα IBCs θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.

2. Για την αποφυγή εκρηκτικής θραύσης των μεταλλικών IBCs ή των σύνθετων IBCs με μεταλλικό περίβλημα πλήρους τοιχώματος, οι συσκευές αναγκαστικής εκτόνωσης θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να εξαερίζουν όλα τα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που παράγονται κατά τη διάρκεια της αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης ή κατά τη διάρκεια μίας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα εξέλιξης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον τύπο στην 4.2.1.13.8. Οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που ορίζονται στην παρούσα οδηγία συσκευασίας βασίζονται σε μη μονωμένα IBCs. Όταν αποστέλλεται ένα οργανικό υπεροξείδιο σε ένα IBC σύμφωνα με την παρούσα οδηγία συσκευασίας, είναι ευθύνη του αποστολέα να διασφαλίσει ότι:

   (a) οι συσκευές αναγκαστικής εκτόνωσης και εκτόνωσης πίεσης που είναι εγκατεστημένες στο IBC είναι σχεδιασμένες ώστε να λαμβάνουν υπόψη την αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση του οργανικού υπεροξειδίου και την εξέλιξη φωτιάς, και
   (b) όπου αρμόζει, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που υποδεικνύονται να είναι κατάλληλες, λαμβάνοντας υπόψη το σχεδιασμό (π.χ. μόνωση) του IBC που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

| **IBC620** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC620** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον αριθμ. UN 3291. | | |
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, εκτός της 4.1.1.15, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>Άκαμπτα, στεγανά IBCs που συμμορφώνονται με το επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br><br>1. Θα πρέπει να υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό που είναι παρόν μέσα στο IBC.<br><br>2. Τα IBCs θα πρέπει να είναι ικανά να συγκρατούν υγρά.<br><br>3. Τα IBCs που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες θα έχουν αντοχή σε διάτρηση. | | |

**4.1.4.3** *Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση μεγάλων συσκευασιών*

| **LP01** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)** | | | **LP01** |
|---|---|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10 λίτρα<br>Πλαστικό 30 λίτρα<br>Μέταλλο 40 λίτρα | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G) | Δεν επιτρέπεται | Δεν επιτρέπεται | Μέγιστη χωρητικότητα : 3 $m^3$ |

| **LP02** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** | | | **LP02** |
|---|---|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10 kg<br>Πλαστικό [b] 50 kg<br>Μέταλλο 50 kg<br>Χαρτί [a, b] 50 kg<br>Ίνες [a, b] 50 kg | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G)<br>Εύκαμπτο πλαστικό (51H)[c] | Δεν επιτρέπεται | Δεν επιτρέπεται | Μέγιστη χωρητικότητα : 3 $m^3$ |
| [a] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.*<br>[b] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι αδιαπέραστες.*<br>[c] *Να χρησιμοποιούνται μόνο με εύκαμπτες εσωτερικές συσκευασίες.* | | | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας :**<br>**L2** Για αριθμ. UN 1950 αερολύματα, η μεγάλη συσκευασία θα ικανοποιεί το επίπεδο δοκιμής της Ομάδας Συσκευασίας III. Οι μεγάλες συσκευασίες για απόβλητα αερολύματα που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327 θα φέρουν επιπλέον μέσο για τη συγκράτηση κάθε ελεύθερου υγρού που μπορεί να διαφύγει κατά τη μεταφορά π.χ. ένα απορροφητικό υλικό.<br>**L3** ***Σημείωση:*** *Για τους αριθμ.UN 2208 και 3486, απαγορεύεται η θαλάσσια μεταφορά σε μεγάλες συσκευασίες.* | | | | |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας για RID και ADR:**

**LL1** Για τον αρ. UN 3509, οι μεγάλες συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.

Οι μεγάλες συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.6.4, πρέπει να χρησιμοποιούνται στεγανές έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένες με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκκο.

Όταν τα μόνα υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιούνται.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που παρέχουν μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό).

Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε μεγάλη συσκευασία πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, επιμόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε μεγάλη συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν θα χρησιμοποιείται πλέον (μικρότερα βαθουλώματα, αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας).

Μεγάλες συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1, κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

| **LP99** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP99** |
|---|---|---|
| Μόνο μεγάλες συσκευασίες εγκεκριμένες γι' αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή. | | |

| **LP101** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP101** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.5** ικανοποιούνται: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Μεσαίες συσκευασίες** | **Μεγάλες συσκευασίες** |
| Μη απαραίτητη | Μη απαραίτητη | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**L1** Για τους αριθμ. UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 και 0502 :<br>Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους θα προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες συσκευές χειρισμού. | | |

| **LP102** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP102** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις του **4.1.5** ικανοποιούνται : | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Μεσαίες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>αδιάβροχοι<br><br>**Δοχεία** από<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα** από<br>ινοσανίδες, αυλακωτό<br><br>**Σωλήνες** από<br>ινοσανίδες | Μη απαραίτητη | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G) |

| **LP621** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP621** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον αριθμ. UN 3291. | | |
| Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>(1) Για νοσοκομειακά απόβλητα τοποθετημένα σε εσωτερικές συσκευασίες: Άκαμπτες, στεγανές, μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6 για στερεά, σε επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II, εφόσον υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό περιεχόμενο και εφόσον η μεγάλη συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά.<br><br>(2) Για κόλα που περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρού: Μεγάλες άκαμπτες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6, σε επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας II, για υγρά. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Οι μεγάλες συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες θα έχουν αντοχή σε διάτρηση και θα συγκρατούν υγρά υπό τις συνθήκες ελέγχου δοκιμής του Κεφαλαίου 6.6. | | |

| **LP902** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP902** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον αριθμ. UN 3268. | | |
| **Συσκευασμένα είδη :**<br><br>Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται :<br><br>Συσκευασίες οι οποίες συμμορφώνονται με το επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας III. Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση των ειδών και η τυχαία λειτουργία κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.<br><br>**Είδη άνευ συσκευασίας:**<br><br>Τα είδη μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα σε ειδικές διατάξεις χειρισμού, ή σε οχήματα, ή σε εμπορευματοκιβώτια όταν μετακινούνται από εκεί όπου κατασκευάστηκαν προς εγκαταστάσεις συναρμολόγησης. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Κάθε δοχείο πίεσης θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την ουσία(-ες) που περιέχονται στο δοχείο(-α) πίεσης. | | |

| **LP903** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP903** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481. | | |
| Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για μία μπαταρία, συμπεριλαμβανομένης της μπαταρίας των ηλεκτρικών στηλών που περιέχονται σε εξοπλισμό, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:<br>Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, που κατασκευάζονται από:<br>Χάλυβα (50A),<br>Αλουμίνιο (50B),<br>Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N),<br>Άκαμπτα πλαστικά (50H),<br>Φυσικό ξύλο (50C),<br>Κόντρα πλακέ (50D),<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F),<br>Άκαμπτες ινοσανίδες (50G).<br>Η μπαταρία πρέπει να συσκευάζεται έτσι ώστε η μπαταρία να προστατεύεται από ζημία που μπορεί να προκληθεί από την μετακίνηση ή την τοποθέτησή της εντός της μεγάλης συσκευασίας. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Οι μπαταρίες πρέπει να είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα. | | |

| **LP904** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP904** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία ισχύει για απλά φθαρμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες των αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε εξοπλισμό. | | |
| Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για μία φθαρμένη ή ελαττωματική μπαταρία και για μία φθαρμένη ή ελαττωματική μπαταρία που περιέχεται σε εξοπλισμό, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3.<br>Για τις μπαταρίες και τον εξοπλισμό που περιέχει τις μπαταρίες, οι μεγάλες συσκευασίες αποτελούνται από:<br>Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτα πλαστικά (50H)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br>1. Κάθε φθαρμένη ή ελαττωματική μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια μπαταρία θα συσκευάζεται χωριστά σε εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετούνται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική συσκευασία ή η εξωτερική πρέπει να είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη.<br>2. Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται από επαρκή θερμική μόνωση μη-εύφλεκτη και εύφλεκτα και μη αγώγιμη για την προστασία από την επικίνδυνη έκλυση της θερμότητας.<br>3. Σε σφραγισμένες συσκευασίες θα έχουν προσαρμοστεί συσκευή αερισμού, όταν απαιτείται.<br>4. Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από τις δονήσεις και κρούσεις και να εμποδίζεται η μετακίνηση της μπαταρίας μέσα στο κόλο που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημιά και σε επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό που είναι μη-εύφλεκτο και μη-αγώγιμο μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης.<br>5. Η Μη ευφλεκτότητα αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί.<br>Για μπαταρίες με διαρροή, επαρκές αδρανές απορροφητικό υλικό θα πρέπει να προστίθεται στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία για να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Οι μπαταρίες πρεπει να είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα. | | |

**4.1.4.4** *(Διαγράφηκε)*

**4.1.5 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 1**

4.1.5.1 Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.1.1 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

4.1.5.2 Όλες οι συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε :

(a) Να προστατεύονται τα εκρηκτικά, να αποφεύγεται η διαφυγή τους και να μην αυξάνεται ο κίνδυνος ακούσιας ανάφλεξης ή πυροδότησης όταν υπόκεινται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων προβλέψιμων αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία και πίεση,

(b) Να μπορεί να γίνει χειρισμός του πλήρους κόλου με ασφάλεια υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και

(c) Τα κόλα να αντέχουν κάθε φορτίο που τους επιβάλλεται από την αναμενόμενη στοιβασία στην οποία θα υπόκεινται κατά τη μεταφορά ώστε να μην αυξάνεται ο κίνδυνος που παρουσιάζουν τα εκρηκτικά, δεν διακυβεύεται η λειτουργία συγκράτησης των συσκευασιών, και δεν παραμορφώνονται κατά τέτοιο τρόπο ή σε τέτοιο βαθμό ώστε να μειώνεται η αντοχή τους ή να δημιουργείται αστάθεια της στοίβας.

4.1.5.3 Όλες οι εκρηκτικές ουσίες και είδη, όπως προετοιμάζονται προς μεταφορά, θα έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στο τμήμα 2.2.1.

4.1.5.4 Τα εμπορεύματα της Κλάσης 1 θα συσκευάζονται σύμφωνα με την αρμόζουσα οδηγία συσκευασίας που φαίνεται στη Στήλη (8) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2, όπως περιγράφεται στο 4.1.4.

4.1.5.5 Εκτός αν άλλως ορίζεται στην ADR, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.5 ή 6.6, ανάλογα την περίπτωση, και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.5.6 Η συσκευή κλεισίματος των συσκευασιών που περιέχουν υγρά εκρηκτικά θα διασφαλίζει διπλή προστασία έναντι διαρροής.

4.1.5.7 Η συσκευή κλεισίματος των μεταλλικών βαρελιών θα περιλαμβάνει κατάλληλη φλάντζα. Αν η συσκευή κλεισίματος περιλαμβάνει βιδωτό πώμα, η είσοδος εκρηκτικών ουσιών μέσα στο βιδωτό πώμα θα εμποδίζεται.

4.1.5.8 Οι συσκευασίες για υδατοδιαλυτές ουσίες θα είναι αδιάβροχες. Οι συσκευασίες για απευαισθητοποιημένες ή αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι κλειστές για την αποφυγή αλλαγών στη συγκέντρωση κατά τη μεταφορά.

4.1.5.9 Όταν η συσκευασία περιλαμβάνει ένα διπλό περίβλημα γεμάτο νερό που μπορεί να παγώσει κατά τη μεταφορά, αρκετή ποσότητα αντιψυκτικού μέσου θα προστίθεται στο νερό για την αποφυγή δημιουργίας πάγου. Αντιψυκτικά μέσα που είναι δυνατό να δημιουργήσουν κίνδυνο φωτιάς λόγω της εγγενούς ευφλεκτότητάς τους δεν θα χρησιμοποιούνται.

4.1.5.10 Καρφιά, συνδετήρες και άλλα μέσα κλεισίματος κατασκευασμένα από μέταλλο που δεν έχουν προστατευτική επένδυση δεν θα πρέπει να εισχωρούν στο εσωτερικό της εξωτερικής συσκευασίας εκτός εάν η εσωτερική συσκευασία προστατεύει επαρκώς τις εκρηκτικές ουσίες και τα είδη έναντι της επαφής με το μέταλλο.

4.1.5.11 Εσωτερικές συσκευασίες, εξαρτήματα και προστατευτικά υλικά και η θέση των εκρηκτικών ουσιών ή ειδών στα κόλα θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποφεύγεται η ελεύθερη μετακίνηση των εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μέσα στην εξωτερική συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Μεταλλικά συστατικά των ειδών θα εμποδίζονται έναντι επαφής με μεταλλικές συσκευασίες. Τα είδη που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες που δεν είναι κλεισμένες σε εξωτερικό περίβλημα θα διαχωρίζονται μεταξύ τους ώστε να αποφεύγεται η τριβή και πρόσκρουση. Μαλακό υλικό, δίσκοι, διαχωριστικά στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία, καλούπια ή δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σκοπό αυτό.

4.1.5.12 Οι συσκευασίες θα είναι από υλικά συμβατά με, και αδιαπέραστα από, τα εκρηκτικά που περιέχονται στο κόλο, ώστε καμιά αλληλεπίδραση μεταξύ των εκρηκτικών και των υλικών συσκευασίας, ούτε διαρροή, να καταστήσει το εκρηκτικό ανασφαλές για μεταφορά, ή να γίνει αιτία αλλαγής της κατηγορίας κινδύνου ή της ομάδας συμβατότητας.

4.1.5.13 Η είσοδος εκρηκτικών ουσιών στις εσοχές των ραφών μεταλλικών συσκευασιών θα εμποδίζεται.

4.1.5.14 Πλαστικές συσκευασίες δεν θα πρέπει να υπόκεινται στην πρόκληση ή τη συσσώρευση αρκετού στατικού ηλεκτρισμού ώστε μία αποφόρτιση να μπορούσε να προκαλέσει στις συσκευασμένες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, πυροδότηση, ανάφλεξη ή λειτουργία.

4.1.5.15 Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους θα προστατεύονται έναντι εναυσμάτων που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες συσκευές χειρισμού, αποθήκευσης ή εκτόξευσης με τέτοιο τρόπο ώστε να μην αποσταθεροποιούνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου τέτοια μεγάλα εκρηκτικά είδη υπόκεινται στα πλαίσια της λειτουργικής τους ασφάλειας και καταλληλότητας σε ελέγχους που πληρούν τις απαιτήσεις της ADR και έχουν περάσει επιτυχώς αυτούς τους ελέγχους, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά αυτών των ειδών σύμφωνα με την ADR.

4.1.5.16 Εκρηκτικές ουσίες δεν θα συσκευάζονται σε εσωτερικές ή εξωτερικές συσκευασίες όπου οι διαφορές μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, λόγω θερμικών ή άλλων επιδράσεων, θα μπορούσαν να προκαλέσουν μια έκρηξη ή ρήγμα στο κόλο.

4.1.5.17 Όπου ελεύθερες εκρηκτικές ουσίες ή η εκρηκτική ουσία ενός είδους χωρίς περίβλημα ή με μερικό περίβλημα, είναι δυνατό να έρθει σε επαφή με την εσωτερική επιφάνεια των μεταλλικών συσκευασιών (1A1, 1A2, 1B1, 1B2 4A, 4B και μεταλλικά δοχεία), η μεταλλική συσκευασία θα έχει εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό (βλέπε 4.1.1.2).

4.1.5.18 Η οδηγία συσκευασίας P101 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε εκρηκτικό εφόσον η συσκευασία έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή ανεξάρτητα από το αν η συσκευασία συμφωνεί με την καταχώρηση της οδηγίας συσκευασίας στη Στήλη (8) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

**4.1.6 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 2 και εμπορεύματα άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στην οδηγία συσκευασίας P200**

4.1.6.1 Το τμήμα αυτό παρέχει γενικές απαιτήσεις εφαρμόσιμες στη χρήση δοχείων πίεσης και ανοιχτών κρυογονικών δοχείων για μεταφορά ουσιών της Κλάσης 2 και εμπορευμάτων άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στην οδηγία συσκευασίας P200 (π.χ. αριθμ. UN 1051 κυανίδιο υδρογόνου, αδρανοποιημένο). Τα δοχεία πίεσης θα είναι κατασκευασμένα και θα είναι κλειστά κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εμποδίζεται οποιαδήποτε απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να προκληθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων των κραδασμών, ή από αλλαγές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που για παράδειγμα είναι αποτέλεσμα υψομετρικής διαφοράς).

4.1.6.2. Τα μέρη των δοχείων πίεσης και των ανοικτών κρυογονικών δοχείων τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούν από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν θα πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα (π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης, ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα) (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος του τμήματος αυτού).

4.1.6.3. Δοχεία πίεσης, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους και ανοιχτά κρυογονικά δοχεία, θα επιλέγονται για να περιέχουν αέριο ή μείγμα αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.1.2 και τις απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας συσκευασίας του 4.1.4.1. Αυτό το υπο-τμήμα εφαρμόζεται επίσης και σε δοχεία πίεσης που είναι στοιχεία MEGCs και οχημάτων - μεταφοράς συστοιχίας δοχείων.

4.1.6.4 Μια αλλαγή στη χρήση ενός επαναγεμιζόμενου δοχείου θα περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, καθαρισμού και εκκένωσης σε έκταση απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία (βλέπε επίσης Πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος). Επιπλέον, ένα δοχείο πίεσης που προηγουμένως περιείχε διαβρωτική ουσία της Κλάσης 8 ή ουσία άλλης κλάσης με δευτερεύοντα κίνδυνο διάβρωσης δεν θα εγκρίνεται για μεταφορά ουσίας της Κλάσης 2 χωρίς να έχει πραγματοποιηθεί η απαραίτητη επιθεώρηση και ο έλεγχος όπως καθορίζεται στο 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

4.1.6.5 Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής θα πραγματοποιεί επιθεώρηση του δοχείου πίεσης ή του ανοιχτού κρυογονικού δοχείου και θα διασφαλίζει ότι το δοχείο πίεσης ή το κρυογονικό δοχείο είναι εγκεκριμένο για την ουσία και στην περίπτωση ενός χημικού υπό πίεση, για το προωθητικό αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι οι απαιτήσεις πληρούνται. Οι βαλβίδες κλεισίματος θα πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη μεταφορά. Ο αποστολέας θα διασφαλίζει ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Οι βαλβίδες κλεισίματος που είναι προσαρτημένες σε μεμονωμένους κυλίνδρους σε δέσμες μπορούν να ανοίξουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός και αν η ουσία που μεταφέρεται υπόκειται σε ειδική διάταξη συσκευασίας "k" ή "q" στην διάταξη συσκευασίας P200.*

4.1.6.6 Τα δοχεία πίεσης και τα ανοιχτά κρυογονικά δοχεία θα πληρούνται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, το λόγο πλήρωσης και τις διατάξεις που καθορίζονται στην κατάλληλη οδηγία συσκευασίας για τη συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης. Ενεργά αέρια και μείγματα αερίων θα γεμίζονται σε πίεση τέτοια ώστε αν πλήρης αποσύνθεση του αερίου συμβεί, η πίεση λειτουργίας του δοχείου πίεσης δεν θα ξεπεραστεί. Δέσμες κυλίνδρων δεν θα γεμίζονται καθ' υπέρβαση της χαμηλότερης πίεσης λειτουργίας οποιουδήποτε κυλίνδρου της δέσμης.

4.1.6.7 Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.2. Όταν προδιαγράφονται εξωτερικές συσκευασίες, τα δοχεία πίεσης και τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα στερεώνονται καλά μέσα σ'αυτές. Εκτός αν προδιαγράφεται

αλλιώς στις σχετικές οδηγίες συσκευασίας, τα δοχεία μπορούν να εσωκλείονται σε εξωτερικές συσκευασίες μόνα ή σε ομάδες.

4.1.6.8 Οι βαλβίδες θα πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να προστατεύονται αποτελεσματικά από ζημιά που θα μπορούσε να προκαλέσει διαρροή του περιεχομένου ή έναντι κάθε ζημιάς που μπορεί να προκαλέσει τυχαία διαρροή του περιεχομένου του δοχείου πίεσης σύμφωνα με μια από τις παρακάτω μεθόδους (βλέπε επίσης Πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος) :

(a) Οι βαλβίδες είναι τοποθετημένες εσωτερικά του λαιμού των δοχείων και προστατευόμενες από ένα πώμα ή κοχλιωτό καπάκι,

(b) Οι βαλβίδες προστατεύονται με κλειστά καπάκια. Τα καπάκια θα πρέπει να διαθέτουν οπές αερισμού επαρκούς διατομής για την εκκένωση των αερίων σε περίπτωση διαρροής στις βαλβίδες,

(c) Οι βαλβίδες προστατεύονται με σταθερά κολλάρα ή άλλα συστήματα ασφαλείας,

(d) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε πλαίσια προστασίας (π.χ. δέσμες κυλίνδρων), ή

(e) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε προστατευτικά κιβώτια. Για UN δοχεία πίεσης η συσκευασία όπως ετοιμάζεται για μεταφορά θα είναι ικανή να ανταπεξέλθει στη δοκιμή πτώσης που περιγράφεται στο 6.1.5.3 στο επίπεδο δοκιμής της ομάδας συσκευασίας I.

4.1.6.9 Μη επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης θα πρέπει :

(a) να μεταφέρονται σε εξωτερική συσκευασία, όπως κιβώτιο ή κλωβό, ή σε δίσκους με φίλμ θερμοπλαστικό ή ελαστικό,

(b) να είναι χωρητικότητας σε νερό μικρότερης ή ίσης προς 1.25 λίτρα κατά την πλήρωση με εύφλεκτο ή τοξικό αέριο,

(c) να μη χρησιμοποιούνται για τοξικά αέρια με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο από 200 $ml/m^3$, και

(d) να μην επισκευάζονται αφού τεθούν σε λειτουργία.

4.1.6.10 Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης, εκτός των κρυογονικών δοχείων, θα πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά τακτικά σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.1.6 ή της 6.2.3.5.1 για μη UN δοχεία και την οδηγία συσκευασίας P200, P205 ή P206 κατά περίπτωση. Βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικούς ελέγχους και δοκιμές σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.1.6.3 και την οδηγία συσκευασίας P203. Τα δοχεία πίεσης δεν θα πρέπει να γεμίζονται μετά τη λήξη της ισχύος του περιοδικού ελέγχου, αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά από αυτή την ημερομηνία για λόγους εκτέλεσης της επιθεώρησης ή διάθεσης, συμπεριλαμβανομένης κάθε ενδιάμεσης μεταφοράς.

4.1.6.11 Οι επισκευές θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την κατασκευή και οι απαιτούμενοι έλεγχοι των εφαρμοζόμενων προτύπων σχεδιασμού και κατασκευής επιτρέπονται μόνο όπως υποδεικνύεται στη σχετική περιοδική επιθεώρηση προτύπων, όπως ορίζεται στο κεφάλαιο 6.2. Τα δοχεία πίεσης, εκτός από το περίβλημα των κλειστών κρυογονικών δοχείων, δεν θα υφίστανται επισκευές για τα παρακάτω ελαττώματα :

(a) συγκολλήσεις ρωγμών ή άλλα ελαττώματα των συγκολλήσεων,

(b) ρωγμές σε τοιχώματα,

(c) διαρροές ή ελαττώματα των τοιχωμάτων, του επάνω μέρους ή του πυθμένα.

4.1.6.12 Δοχεία υπό πίεση δεν θα προσφέρονται για πλήρωση :

(a) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε μπορεί να επηρεάζεται η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του,

(b) αν το δοχείο και ο εξοπλισμός λειτουργίας του έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε κακή κατάσταση, και

(c) αν οι σημάνσεις που προδιαγράφονται σχετικά με την πιστοποίηση, με τις ημερομηνίες των περιοδικών δοκιμών και της σήμανσης πλήρωσης δεν είναι ευανάγνωστες.

4.1.6.13 Γεμάτα δοχεία υπό πίεση δεν θα πρέπει να προσφέρονται για πλήρωση :

(a) όταν διαρρέουν,

(b) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε μπορεί να επηρεάζεται η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του,

(c) αν το δοχείο και ο εξοπλισμός λειτουργίας του έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε κακή κατάσταση, και

(d) αν οι σημάνσεις που προδιαγράφονται σχετικά με την πιστοποίηση, με τις ημερομηνίες των περιοδικών δοκιμών και της σήμανσης πλήρωσης δεν είναι ευανάγνωστες.

4.1.6.14 Οι ιδιοκτήτες, κατόπιν εύλογου αιτήματος της αρμόδιας αρχής, θα παρέχουν σε αυτήν όλες τις αναγκαίες πληροφορίες που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση του δοχείου πίεσης, σε μια γλώσσα που κατανοεί η αρμόδια αρχή. Θα συνεργάζονται με την εν λόγω αρχή, κατόπιν σχετικού αιτήματός της, επί οποιασδήποτε ενέργειας η οποία λαμβάνεται για την εξάλειψη της μη συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης ιδιοκτησίας τους.

4.1.6.14 Για δοχεία πίεσης UN, τα πρότυπα ISO που καταγράφονται στη συνέχεια θα εφαρμόζονται. Για άλλα δοχεία πίεσης, οι απαιτήσεις του τμήματος 4.1.6 θεωρείται ότι τηρούνται αν εφαρμόζονται τα ακόλουθα πρότυπα κατάλληλα. :

| **Σχετικές παράγραφοι** | **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** |
|---|---|---|
| 4.1.6.2 | ISO 11114-1:2012 | Κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα του υλικού του κυλίνδρου και της βαλβίδας με τα περιεχόμενα αέρια – Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά |
| | ISO 11114-2:2000 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα του υλικού του κυλίνδρου και της βαλβίδας με τα περιεχόμενα αέρια – Μέρος 2: Μη μεταλλικά υλικά |
| 4.1.6.4 | ISO 11621:1997 | Κύλινδροι αερίου – Διαδικασίες για την αλλαγή αερίου εξυπηρέτησης. ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *η έκδοση EN αυτού του ISO προτύπου ικανοποιεί τις απαιτήσεις και μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται* |
| 4.1.6.8 Βαλβίδες με εγγενή προστασία | Παράρτημα A του ISO 10297 : 2006 | Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες επαναγεμιζόμενων κυλίνδρων αερίου – Προδιαγραφές και τύπος δοκιμών ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: η έκδοση EN αυτού του ISO προτύπου ικανοποιεί τις απαιτήσεις και μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται* |
| | EN 13152:2001+A1:2003 | Προδιαγραφές και δοκιμές των βαλβίδων κυλίνδρων LPG-κλείσιμο αυτόματο |
| | EN 13153:2001+A1:2003 | Προδιαγραφές και δοκιμές των βαλβίδων κυλίνδρων LPG-χειροκίνητη λειτουργία |
| | EN ISO 14245:2010 | Κύλινδροι αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG —κλείσιμο αυτόματο (ISO 14245:2006) |
| | EN ISO 15995:2010 | Κύλινδροι αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG — χειροκίνητη λειτουργία (ISO 15995:2006) |
| 4.1.6.8 (b) και (c) | είτε ISO 11117:1998 ή ISO 11117:2008 + Διόρθωση 1:2009 | Κύλινδροι αερίων - Πώματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων - Σχεδιασμός, κατασκευή και έλεγχος |
| | EN 962:1996+A2:2000 | Πώματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων - Σχεδιασμός, κατασκευή και έλεγχοι. |
| | ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας. |

**4.1.7 Ειδικές διατάξεις σχετικές με συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια (Κλάση 5.2) και για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1**

4.1.7.0.1 Για οργανικά υπεροξείδια, όλα τα δοχεία θα πρέπει να είναι "αποτελεσματικά κλειστά". Όπου μπορεί να αναπτυχθεί σημαντική εσωτερική πίεση σε μία συσκευασία από τη δημιουργία αερίου, θα πρέπει να προσαρμόζεται εξαερισμός, υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκπέμπεται δεν προκαλεί κίνδυνο, διαφορετικά ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να περιορίζεται. Κάθε διάταξη εξαερισμού θα είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε το υγρό να μη διαφεύγει όταν η συσκευασία είναι σε όρθια θέση και να εμποδίζει την είσοδο ακαθαρσιών. Η εξωτερική συσκευασία, αν υπάρχει, θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρεμποδίζει στη λειτουργία εξαερισμού.

**4.1.7.1** ***Χρήση των συσκευασιών (εκτός IBCs)***

4.1.7.1.1 Οι συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.7.1.2 Οι μέθοδοι συσκευασίας για τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργείς ουσίες αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας P520 και είναι καταχωρημένες OP1 έως OP8. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας αντιστοιχούν σε μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο.

4.1.7.1.3 Οι μέθοδοι συσκευασίας κατάλληλες για τα ιδιαίτερα προσφάτως καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες αναφέρονται στα 2.2.41.4 και 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 Για καινούργια οργανικά υπεροξείδια, καινούργιες αυτενεργείς ουσίες ή καινούργια παρασκευάσματα προσφάτως καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών, η παρακάτω διαδικασία θα χρησιμοποιείται για να επιλέγεται η κατάλληλη μέθοδος συσκευασίας:

(a) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ B ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ B:

Η μέθοδος συσκευασίας OP5 θα επιλέγεται, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (b) [αντιστ. 20.4.2 (b)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP5 (δηλ. μία συσκευασία με αριθμό κωδικού από OP1 έως OP4), τότε θα επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP,

(b) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ C ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ C:

Η μέθοδος συσκευασίας OP6 θα επιλέγεται, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (c) [αντιστ. 20.4.2 (c)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP6 τότε θα επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP,

(c) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ D ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ D:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP7,

(d) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ E ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ E:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8,

(e) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗΣ ΟΥΣΙΑ, ΤΥΠΟΣ F:

Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας θα καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

**4.1.7.2** ***Χρήση εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs)***

4.1.7.2.1 Τα προσφάτως καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια που αναφέρονται συγκεκριμένα στην οδηγία συσκευασίας IBC520 μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας. Τα IBCs θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

4.1.7.2.2 Άλλα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες του τύπου F μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs υπό τις συνθήκες που θεσπίζει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης όταν, με βάση τους κατάλληλους ελέγχους, αυτή η αρμόδια αρχή έχει ικανοποιηθεί ως προς την ασφάλεια τέτοιας μεταφοράς. Οι έλεγχοι που θα διενεργηθούν θα είναι οι απαραίτητοι ώστε:

(a) Να αποδειχθεί ότι το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργής ουσία) ικανοποιεί τις αρχές καταχώρησης που αναφέρονται στην 20.4.3 (f) [αντιστ. 20.4.2 (f)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, κουτί εξόδου F του σχήματος 20.1 (b) του Εγχειριδίου.

(b) Να αποδειχθεί η συμβατότητα όλων των υλικών που σε κανονικές περιπτώσεις έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά.

(c) Να εξακριβωθούν, όπου είναι κατάλληλο, οι θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου που σχετίζονται με τη μεταφορά του προϊόντος στο εν λόγω IBC, όπως προκύπτουν από τη SADT.

(d) Να σχεδιαστούν, όταν αρμόζει, συσκευές εκτόνωσης πίεσης και επείγουσας εκτόνωσης και

(e) Να εξακριβωθεί αν είναι απαραίτητες ειδικές διατάξεις για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέλος της ADR, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς θα αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας Συμβαλλόμενο Μέρος στη ADR την οποία προσεγγίζει πρώτα η αποστολή.

4.1.7.2.3 Θεωρούνται σαν περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης η αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση και εκδήλωση φωτιάς. Για την αποτροπή εκρηκτικής ρήξης του μεταλλικού ή του σύνθετου IBC με πλήρες μεταλλικό πλαίσιο, οι διατάξεις εκτόνωσης κινδύνου θα είναι σχεδιασμένες για τον εξαερισμό όλων των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που δημιουργούνται κατά την αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση ή για περίοδο εκδήλωσης φωτιάς μεγαλύτερης της μιας ώρας που υπολογίζεται από την εξίσωση που φαίνεται στη 4.2.1.13.8.

## 4.1.8 Ειδικές διατάξεις σχετικές με συσκευασίες για μολυσματικές ουσίες (Κλάση 6.2)

4.1.8.1 Οι αποστολείς μολυσματικών ουσιών θα διασφαλίζουν ότι τα κόλα ετοιμάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να φτάνουν στον προορισμό τους σε καλή κατάσταση και ότι δεν παρουσιάζουν κινδύνους σε πρόσωπα ή ζώα κατά τη μεταφορά.

4.1.8.2 Οι ορισμοί της 1.2.1 και οι γενικές διατάξεις των 4.1.1.1 έως 4.1.1.17, εκτός από την 4.1.1.3 και από 4.1.1.9 έως 4.1.1.12 και 4.1.1.15 ισχύουν για κόλα μολυσματικών ουσιών. Ωστόσο, τα υγρά πρέπει να γεμίζονται μόνο σε συσκευασίες οι οποίες έχουν κατάλληλη αντίσταση στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

4.1.8.3 Ένας αναλυτικός κατάλογος των περιεχομένων θα εσωκλείεται μεταξύ της ενδιάμεσης συσκευασίας και της εξωτερικής συσκευασίας. Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά υπάρχει υποψία ότι πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κατηγορία A, η ένδειξη «ύποπτες μολυσματικές ουσίες Κατηγορίας A» θα πρέπει να παρουσιάζονται, σε παρένθεση, ακολουθώντας την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

4.1.8.4 Πριν την επιστροφή μιας κενής συσκευασίας στον αποστολέα, ή αλλού, θα απολυμαίνεται ή θα αποστειρώνεται για να εξουδετερωθεί οιοσδήποτε κίνδυνος, και κάθε ετικέτα ή σήμανση που υποδείκνυε ότι περιείχε μια μολυσματική ουσία θα αφαιρείται ή θα καταστρέφεται.

4.1.8.5 Εφ' όσον διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο απόδοσης, οι παρακάτω παραλλαγές στα κύρια δοχεία που είναι τοποθετημένα μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία, επιτρέπονται χωρίς την ανάγκη για περαιτέρω έλεγχο της πλήρους συσκευασίας :

(a) Κύρια δοχεία ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους όπως προκύπτει από σύγκριση με τα ελεγχόμενα κύρια δοχεία, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι :

(i) τα κύρια δοχεία είναι παρόμοιου σχεδιασμού με το κύριο δοχείο που ελέγχεται (π.χ. σχήμα: στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λπ.),

(ii) το υλικό κατασκευής των κύριων δοχείων (π.χ. γυαλί, πλαστικό, μέταλλο) προσφέρει αντοχή σε κρούση και δυνάμεις στοιβάγματος ισοδύναμη με ή καλύτερη από εκείνες των κύριων δοχείων που αρχικά ελέγχθηκαν,

(iii) τα κύρια δοχεία έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα είναι ισοδύναμου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό πώμα, καπάκι υποπίεσης, κ.λπ.),

(iv) επαρκές πρόσθετο προστατευτικό υλικό χρησιμοποιείται για να γεμίσει τον κενό χώρο και για την αποφυγή σημαντικής κίνησης των κύριων δοχείων, και

(v) τα κύρια δοχεία είναι προσανατολισμένα μέσα στις δευτερεύουσες συσκευασίες, με τον ίδιο τρόπο όπως στο ελεγχθέν κόλο,

(b) Ένας μικρότερος αριθμός των ελεγμένων εσωτερικών δοχείων, ή των εναλλακτικών τύπων κύριων δοχείων που προσδιορίζονται στο (a) παραπάνω, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι προστίθεται αρκετό προστατευτικό για την πλήρωση του(-ων) κενού(-ών) χώρου(-ων) και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των κύριων δοχείων.

4.1.8.6 Οι παράγραφοι από 4.1.8.1 έως 4.1.8.5 αφορούν μόνο μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α (αριθμ. UN 2814 και 2900). Δεν αφορούν τον αριθμ. UN 3373 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (βλ. οδηγία συσκευασίας P650 της 4.1.4.1), ούτε τον αριθμ. UN 3291 ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΘΕΝΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.

4.1.8.7 Για τη μεταφορά ζωικού υλικού, οι συσκευασίες ή τα IBCs που δεν επιτρέπονται συγκεκριμένα από την οδηγία συσκευασίας που εφαρμόζεται δεν θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσίας ή είδους εκτός εάν εγκριθούν ειδικά από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[2] και υπό τον όρο :

(a) Η εναλλακτική συσκευασία είναι σύμφωνη με τις γενικές απαιτήσεις αυτού του Μέρους,

(b) Όταν η οδηγία συσκευασίας που αναγράφεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 το καθορίζει, η εναλλακτική συσκευασία πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του τμήματος 6,

(c) Η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[2] καθορίζει ότι η εναλλακτική συσκευασία παρέχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο ασφάλειας ως εάν η ουσία ήταν συσκευασμένη σύμφωνα με τη μέθοδο που ορίζεται στην ειδική οδηγία συσκευασίας που αναφέρεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και

(d) Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής που συνοδεύει κάθε φορτίο ή στο έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η εναλλακτική συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

---

[2] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος με την ADR, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που θα φθάσει το φορτίο*

**4.1.9 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για ραδιενεργό υλικό**

**4.1.9.1 *Γενικά***

4.1.9.1.1 Το Ραδιενεργό υλικό, οι συσκευασίες και τα κόλα θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.4. Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν θα υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στα 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, ειδική διάταξη 336 του Κεφαλαίου 3.3 και στο 4.1.9.3.

Οι τύποι των κόλων για ραδιενεργά υλικά που καλύπτονται από τη ADR, είναι οι εξής:

(a) Εξαιρούμενα κόλα (βλ. 1.7.1.5),
(b) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 1 (κόλα Τύπου IP-1),
(c) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 2 (κόλα Τύπου IP-2),
(d) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 3 (κόλα Τύπου IP-3),
(e) Κόλα Τύπου A,
(f) Κόλα Τύπου B(U),
(g) Κόλα Τύπου B(M),
(h) Κόλα Τύπου C.

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή εξαφθοριούχο ουράνιο υπόκεινται σε επιπρόσθετες απαιτήσεις.

4.1.9.1.2 Η μη-μόνιμη μόλυνση στις εξωτερικές επιφάνειες κάθε κόλου θα πρέπει να διατηρείται όσο χαμηλή είναι πρακτικά δυνατόν και, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα παρακάτω όρια:

(a) 4 Bq/cm$^2$ για τους εκπομπείς βήτα και γάμα και τους εκπομπείς άλφα χαμηλής-τοξικότητας, και

(b) 0.4 Bq/cm$^2$ για όλους τους άλλους εκπομπείς άλφα.

Αυτά τα όρια ισχύουν υπολογιζόμενα κατά μέσον όρο πάνω σε εμβαδόν 300 cm$^2$ οποιουδήποτε μέρους της επιφάνειας.

4.1.9.1.3 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιέχει οποιαδήποτε άλλα είδη εκτός από εκείνα που είναι απαραίτητα για τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η αλληλεπίδραση μεταξύ των ειδών και της συσκευασίας υπό τις ισχύουσες συνθήκες μεταφοράς, δεν θα μειώνει την ασφάλεια της συσκευασίας.

4.1.9.1.4 Εκτός από τις διατάξεις του 7.5.11, ειδική διάταξη CV33, το επίπεδο της μη-μόνιμης μόλυνσης στις εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των υπερσυσκευασιών, των εμπορευματοκιβωτίων, των δεξαμενών και των εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην και των οχημάτων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στην 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5 Για ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες, στο σχεδιασμού του κόλου θα λαμβάνονται υπόψη οι ιδιότητες αυτές. Ραδιενεργό υλικό με δευτερεύοντα κίνδυνο, συσκευασμένο σε κόλα για τα οποία δεν απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, θα πρέπει να μεταφέρεται σε συσκευασίες, IBCs, δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην, που συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις των σχετικών Κεφαλαίων του Μέρους 6, ανάλογα την περίπτωση, όπως επίσης και με τις ισχύουσες απαιτήσεις των Κεφαλαίων 4.1, 4.2 ή 4.3 για αυτόν το δευτερεύοντα κίνδυνο.

4.1.9.1.6 Πριν μια συσκευασία χρησιμοποιηθεί για την μεταφορά ραδιενεργού υλικού, πρέπει να επιβεβαιωθεί ότι έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με τις σχετικές διατάξεις της ADR και κάθε σχετικού πιστοποιητικού έγκρισης. Οι ακόλουθες προϋποθέσεις πρέπει να πληρούνται επίσης, όπου απαιτείται:

(a) Αν η πίεση σχεδιασμού του συστήματος συγκράτησης υπερβαίνει τα 35 kPa (μανομετρική πίεση) θα διασφαλισθεί ότι το σύστημα προστατευτικού περιβλήματος εκάστης συσκευασίας ικανοποιεί τις απαιτήσεις εγκεκριμένου σχεδίου που σχετίζονται με την ικανότητα του εν λόγω συστήματος να διατηρεί την ακεραιότητά του κάτω από αυτή την πίεση,

(b) Για κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση ως Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C και για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό πρέπει να διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα της θωράκισης και συγκράτησης και, όπου απαιτείται, τα χαρακτηριστικά μετάδοσης θερμότητας και η αποτελεσματικότητα του συστήματος συγκράτησης, βρίσκονται μέσα στα όρια που ισχύουν ή που ορίζονται για τον εγκεκριμένο σχεδιασμό,

(c) Για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό, πρέπει να διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα των χαρακτηριστικών ασφάλειας κρισιμότητας είναι εντός των ορίων που απαιτούνται ή που προσδιορίζονται για το σχεδιασμό και ιδίως, προκειμένου να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις της παράγραφο 6.4.11.1, δηλητήρια νετρονίων συμπεριλαμβάνονται και πρέπει να εκτελεστούν έλεγχοι για να επιβεβαιωθεί η παρουσία και η κατανομή εκείνων των δηλητηρίων νετρονίων.

4.1.9.1.7 Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το κόλο δεν πρέπει να περιέχει:

(a) Ραδιονουκλεΐδια διαφορετικά από αυτά που καθορίζονται από το σχέδιο του κόλου, ούτε

(b) Περιεχόμενα σε μορφή ή φυσική ή χημική κατάσταση διαφορετική από εκείνες που καθορίζονται για το σχεδιασμό του κόλου.

4.1.9.1.8 Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, πρέπει να διασφαλιστεί ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στις σχετικές διατάξεις της ADR και στα εφαρμοστέα πιστοποιητικά εγκρίσεως έχουν ικανοποιηθεί. Οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει επίσης να πληρούνται, αν απαιτείται:

(a) Πρέπει να διασφαλιστεί ότι τα εξαρτήματα ανύψωσης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις της παράγραφο 6.4.2.2 έχουν αφαιρεθεί ή αλλιώς έχουν καταστεί ανίκανα για χρήση για την ανύψωση του κόλου, σύμφωνα με το 6.4.2.3.,

(b) Κάθε κόλο Τύπου B(U), Τύπου B(M) και Τύπου C θα πρέπει να κρατείται μέχρι οι συνθήκες ισορροπίας προσεγγιστούν αρκετά ώστε να εμφανίζεται συμφωνία με τις απαιτήσεις για την θερμοκρασία και την πίεση εκτός αν μία εξαίρεση από τις απαιτήσεις έχει αποκτήσει μονομερή έγκριση,

(c) Για κάθε κόλο τύπου B(U), Τύπου B(M) και Τύπου C, πρέπει να διασφαλιστεί με επιθεώρηση ή/και με κατάλληλες δοκιμές ότι όλα τα κλεισίματα, βαλβίδες, και άλλα ανοίγματα της συστήματος συγκράτησης μέσω του οποίου τα ραδιενεργά περιεχόμενα μπορεί να διαφύγουν, είναι καταλλήλως κλειστά και όπου απαιτείται, σφραγισμένα με τρόπο για τον οποίο οι αποδείξεις συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του 6.4.8.8 και 6.4.10.3 έχουν πραγματοποιηθεί,

(d) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, οι μετρήσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.5 (b) και οι δοκιμές που αποδεικνύουν το κλείσιμο του κάθε κόλου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.8 πρέπει να πραγματοποιούνται.

4.1.9.1.9 Ο φορτωτής θα έχει επίσης ένα αντίγραφο όλων των οδηγιών αναφορικά με το κατάλληλο κλείσιμο του κόλου και οιασδήποτε ετοιμασίας για φόρτωση πριν από την εκτέλεση κάποιας αποστολής σύμφωνα με τους όρους των πιστοποιητικών.

4.1.9.1.10 Εκτός από φορτία υπό αποκλειστική χρήση, ο δείκτης μεταφοράς οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα υπερβαίνει το 10, και ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα υπερβαίνει το 50.

4.1.9.1.11 Εκτός από κόλα ή υπερσυσκευασίες που μεταφέρονται υπό αποκλειστική χρήση σύμφωνα με τους όρους που ορίζονται στα 7.5.11, CV 33 (3,5) (a), το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα ξεπερνά τα 2 mSv/h.

4.1.9.1.12 Το ανώτατο επίπεδο ακτινοβολίας σε οιοδήποτε σημείο οποιασδήποτε εξωτερικής επιφάνειας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας υπό αποκλειστική χρήση δεν θα υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

**4.1.9.2** ***Απαιτήσεις και έλεγχοι για τη μεταφορά των υλικών LSA και SCO***

4.1.9.2.1 Η ποσότητα υλικών LSA ή τα SCO σε ένα μόνο κόλο Τύπου IP-1, κόλο Τύπου IP-2, κόλο Τύπου IP-3, ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων, οτιδήποτε είναι κατάλληλο, θα πρέπει να είναι έτσι περιορισμένη ώστε το επίπεδο εξωτερικής ακτινοβολίας σε 3 m από το μη-προστατευμένο υλικό ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων να μην υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 Για το LSA υλικό και SCO που είναι ή περιέχουν σχάσιμο υλικό, το οποίο δεν εξαιρείται σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.2.3.5, πρέπει να ικανοποιούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις των 7.5.11, CV33 (4.1) και (4.2).

4.1.9.2.3 Για το LSA υλικό και SCO που είναι ή περιέχουν σχάσιμο υλικό, πρέπει να ικανοποιούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις της 6.4.11.1..

4.1.9.2.4 Τα υλικά LSA και τα SCO των ομάδων LSA-I και SCO-I μπορεί να μεταφέρονται μη-συσκευασμένα υπό τους παρακάτω όρους :

(a) Όλα τα μη-συσκευασμένα υλικά, εκτός από μεταλλεύματα, που περιέχουν μόνον φυσικά απαντώμενα ραδιονουκλεΐδια θα πρέπει να μεταφέρονται με τέτοιον τρόπο ώστε υπό συνθήκες που είναι πιθανόν να συμβούν σε συνήθη μεταφορά δεν θα υπάρχει διαφυγή του ραδιενεργού περιεχομένου από το μέσο μεταφοράς ούτε θα υπάρχει οποιαδήποτε απώλεια του περιβλήματος,

(b) Κάθε μέσο μεταφοράς θα πρέπει να είναι υπό αποκλειστική χρήση, εκτός όταν η μεταφορά των SCO-I στην οποία η μόλυνση πάνω στις προσβάσιμες και τις μη προσβάσιμες επιφάνειες δεν είναι μεγαλύτερη από δέκα φορές το ισχύον επίπεδο που προκαθορίζεται στην 2.2.7.1.2,

(c) Για τα SCO-I όπου υπάρχει υποψία ότι μη-μόνιμη μόλυνση υπάρχει σε μη-προσβάσιμες επιφάνειες σε μεγαλύτερες τιμές από αυτές που προκαθορίζονται στην 2.2.7.2.3.2 (a)(i), θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι το ραδιενεργό υλικό δεν απελευθερώνεται μέσα στο όχημα.

(d) Μη συσκευασμένο σχάσιμο υλικό θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.5 (e).

4.1.9.2.5 Τα υλικά LSA και τα SCO, εκτός των διατάξεων της 4.1.9.2.4, θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα :

**Πίνακας 4.1.9.2.5:Διατάξεις για βιομηχανικά κόλα που περιέχουν υλικά LSA και SCO**

| Ραδιενεργά περιεχόμενα | Τύπος βιομηχανικού κόλου | |
|---|---|---|
| | Αποκλειστική χρήση | Όχι υπό αποκλειστική χρήση |
| LSA-I | | |
| Στερεό [a] | Τύπος IP-1 | Τύπος IP-1 |
| Υγρό | Τύπος IP-1 | Τύπος IP-2 |
| LSA-II | | |
| Στερεό | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-2 |
| Υγρό και αέριο | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-3 |
| LSA-III | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-3 |
| SCO-I [a] | Τύπος IP-1 | Τύπος IP-1 |
| SCO-II | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-2 |

[a] *Σύμφωνα με τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.9.2.4, τα υλικά LSA-I και τα SCO-I μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.*

**4.1.9.3** ***Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό***

Το περιεχόμενο των συσκευασιών που περιέχουν σχάσιμο υλικό πρέπει να είναι εκείνο που καθορίζεται από το σχεδιασμό του κόλου είτε άμεσα στην ADR ή στο πιστοποιητικό έγκρισης.

**4.1.10** **Ειδικές διατάξεις για μεικτή συσκευασία**

4.1.10.1 Όταν επιτρέπεται μεικτή συσκευασία σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Τμήματος, διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα και άλλα εμπορεύματα μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με το 6.1.4.21, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους και ικανοποιούνται όλες οι άλλες σχετικές διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: Βλέπε επίσης 4.1.1.5 και 4.1.1.6.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 4.1.9.*

4.1.10.2 Εκτός από κόλα που περιέχουν μόνο εμπορεύματα Κλάσης 1 ή μόνο εμπορεύματα Κλάσης 7, αν χρησιμοποιούνται ξύλινα ή από ινοσανίδες κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, ένα κόλο που περιέχει διάφορα εμπορεύματα συσκευασμένα μαζί δεν θα ζυγίζει πάνω από 100 kg.

4.1.10.3 Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε ειδική διάταξη που ισχύει σύμφωνα με το 4.1.10.4, επικίνδυνα εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης και του ίδιου κωδικού καταχώρησης μπορούν να συσκευαστούν μαζί.

4.1.10.4 Όπου υποδεικνύεται για μια καταχώρηση στη Στήλη (9b) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις θα ισχύουν για τη μεικτή συσκευασία εμπορευμάτων που έχουν καταχωρηθεί σε αυτήν, με άλλα εμπορεύματα στο ίδιο κόλο.

MP 1 Μπορεί να συσκευαστεί μόνο μαζί με εμπορεύματα του ίδιου τύπου στην ίδια ομάδα συμβατότητας.

MP 2 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

MP 3 Μεικτή συσκευασία του αριθμ. UN 1873 με τον αριθμ. UN 1802 είναι επιτρεπτή.

MP 4 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR. Ωστόσο, αν αυτό το οργανικό υπεροξείδιο είναι σκληρυντής ή σύστημα ενώσεων για ουσίες της Κλάσης 3, η μεικτή συσκευασία με αυτές της ουσίες της Κλάσης 3 είναι επιτρεπτή.

MP 5 Ο αριθμ. UN 2814 και ο αριθμ. UN 2900 μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε μια συνδυασμένη συσκευασία σύμφωνα με την P620. Δεν θα πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλα εμπορεύματα: αυτό δεν ισχύει για τον αριθμ. UN 3373 Βιολογική Ουσία, Κατηγορία Β συσκευασμένη σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P650 ούτε για ουσίες που προστίθενται ως ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό ψύξη.

MP 6 Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα. Αυτό δεν ισχύει για ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό ψύξη.

MP 7 Μπορεί – σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία – να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι’ αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 8 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και για αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 9 Μπορεί να συσκευαστεί μαζί σε μια εξωτερική συσκευασία που προβλέπεται για συνδυασμένες συσκευασίες στο 6.1.4.21 :

- με άλλα εμπορεύματα της Κλάσης 2,

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και για αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 10 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 11 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 12 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

Οι συσκευασίες δεν θα πρέπει να ζυγίζουν πάνω από 45 kg. Αν όμως χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδες σαν εξωτερική συσκευασία, ένα κόλο δεν θα ζυγίζει πάνω από 27 kg.

MP 13 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 kg ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 14 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 6 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21 :

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 15 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 16 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 17 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0,5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και 1 λίτρο ανά κόλο - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή

- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 18 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0.5 kg ανά εσωτερική συσκευασία και 1 kg ανά κόλο - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν είναι επίσης επιτρεπτή η μεικτή συσκευασία και γι' αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 19 Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί μαζί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με το 6.1.4.21:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς καταχώρησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν είναι επίσης επιτρεπτή και γι' αυτά η μεικτή συσκευασία, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

MP 20 Μπορεί να συσκευαστεί μαζί με ουσίες που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN εκτός αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

MP 21 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN, εκτός από :

(a) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον

(i) τα μέσα ανάφλεξης δεν δύναται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(ii) τα μέσα αυτά έχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά που εμποδίζουν την έκρηξη ενός είδους στην περίπτωση ακούσιας λειτουργίας των μέσων πυροδότησης, ή

(iii) όταν τα μέσα αυτά δεν διαθέτουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (π.χ. τα μέσα πυροδότησης καταχωρημένα στην ομάδα συμβατότητας B), κατά την άποψη της αρμόδιας αρχής της χώρας προέλευσης[3] η ακούσια λειτουργία των μέσων πυροδότησης δεν θα προκαλεί την έκρηξη ενός είδους υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς,

[3] *Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στηνADR, η έγκριση θα πρέπει να επικυρώνεται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR, η οποία προσεγγίζεται από την αποστολή.*

(b) είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 22 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN, εκτός από

(a) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον τα μέσα ανάφλεξης δεν θα ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(b) είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E, ή

(c) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 23 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με είδη που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς UN, με εξαίρεση

(a) τα δικά τους μέσα ανάφλεξης, εφόσον τα μέσα ανάφλεξης δεν θα ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή

(b) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν θα πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

MP 24 Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα με τους UN που φαίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί, υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- αν το γράμμα A υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο χωρίς κανένα ειδικό περιορισμό μάζας.

- αν το γράμμα B υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμ. UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο έως συνολική μάζα 50 kg εκρηκτικών ουσιών.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με το 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

| UN | 0012 | 0014 | 0027 | 0028 | 0044 | 0054 | 0160 | 0161 | 0186 | 0191 | 0194 | 0195 | 0197 | 0238 | 0240 | 0312 | 0333 | 0334 | 0335 | 0336 | 0337 | 0373 | 0405 | 0428 | 0429 | 0430 | 0431 | 0432 | 0505 | 0506 | 0507 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0012 | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0014 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0027 | | | | B | B | | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0028 | | | B | | B | | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0044 | | | B | B | | | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0054 | | | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0160 | | | B | B | B | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0161 | | | B | B | B | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0186 | | | | | | B | | | | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0191 | | | | | | B | | | B | | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0194 | | | | | | B | | | B | B | | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0195 | | | | | | B | | | B | B | B | | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0197 | | | | | | B | | | B | B | B | B | | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0238 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0240 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0312 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0333 | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | A | | | | | | | | | | |
| 0334 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | A | A | A | | | | | | | | | | |
| 0335 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | | A | A | | | | | | | | | | |
| 0336 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | | A | | | | | | | | | | |
| 0337 | | | | | | | | | | | | | | | | | A | A | A | A | | | | | | | | | | | |
| 0373 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0405 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | | B | B | B | B | B | B | B | B |
| 0428 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | | B | B | B | B | B | B | B |
| 0429 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | | B | B | B | B | B | B |
| 0430 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | | B | B | B | B | B |
| 0431 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | | B | B | B | B |
| 0432 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | | B | B | B |
| 0505 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | | B | B |
| 0506 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | B |
| 0507 | | | | | | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.2

## ΧΡΗΣΗ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑ UN ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΑΕΡΙΑ ΜΕ ΠΟΛΛΑΠΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (MEGCs)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ1:*** *Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, τα δοχεία των οποίων έχουν κατασκευαστεί από μεταλλικά υλικά, όπως επίσης οχήματα-συστοιχίες και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs), βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Φορητές δεξαμενές και UN MEGCs που φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του κεφαλαίου 6.7 αλλά που είχαν εγκριθεί σε χώρα που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR μπορούν παρ' όλα αυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά σύμφωνα με την ADR.*

### 4.2.1 Γενικές διατάξεις για τη χρήση των φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9.

4.2.1.1 Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9. Επιπλέον αυτών των γενικών διατάξεων, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται αναλυτικά στο 6.7.2. Ουσίες πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές σύμφωνα με τις οδηγίες μεταφοράς για φορητές δεξαμενές που προσδιορίζονται στη Στήλη (10) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφονται στο 4.2.5.2.6 (T1 έως T23) και τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.1.2 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένα με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.2.17.5.

4.2.1.3 Ορισμένες ουσίες είναι χημικώς ασταθείς. Γίνονται δεκτές για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, του μετασχηματισμού ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται ιδιαιτέρως προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα κελύφη δεν περιέχουν ουσίες επιρρεπείς σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.1.4 Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του κελύφους εξαιρουμένων των ανοιγμάτων και των πωμάτων τους ή του θερμομονωτικού υλικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όταν είναι απαραίτητο, το κέλυφος πρέπει να είναι θερμικά μονωμένο.

4.2.1.5 Κενές φορητές δεξαμενές ακαθάριστες και όχι ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με την προηγούμενη μεταφερόμενη ουσία.

4.2.1.6 Ουσίες δεν πρέπει να μεταφέρονται μέσα στο ίδιο διαμέρισμα ή μέσα σε συνεχόμενα διαμερίσματα δεξαμενών όταν μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε ορισμό για "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1)

4.2.1.7 Το πιστοποιητικό έγκρισης του πρωτοτύπου, το πρακτικό δοκιμών και το πιστοποιητικό στο οποίο εμφανίζονται τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και του ελέγχου για κάθε φορητή δεξαμενή που εκδίδονται από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της πρέπει να διατηρούνται από την αρμόδια αρχή ή τον φορέα και από τον κάτοχο. Οι κάτοχοι πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίσουν αυτά τα έγγραφα εφόσον ζητηθούν από οποιαδήποτε αρμόδια αρχή.

4.2.1.8 Εκτός εάν η ονομασία της (-ων) ουσίας (-ών) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.2.20.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.2.18.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μία αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, ανάλογα τη περίπτωση.

**4.2.1.9** ***Βαθμός πλήρωσης***

4.2.1.9.1 Πριν από την πλήρωση, ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται η κατάλληλη φορητή δεξαμενή και ότι η φορητή δεξαμενή δεν πληρούται με ουσίες οι οποίες σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Ο αποστολέας μπορεί να χρειάζεται να συμβουλευτεί τον κατασκευαστή της μεταφερόμενης ουσίας σε συνδυασμό με την αρμόδια αρχή για τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της φορητής δεξαμενής.

4.2.1.9.1.1 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται σε μεγαλύτερο βαθμό από αυτόν που δίνεται στα 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.6. Η ισχύς των 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ή 4.2.1.9.5.1 για επιμέρους ουσίες καθορίζονται στις εφαρμοζόμενες οδηγίες μεταφοράς ή τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές στο 4.2.5.2.6 ή 4.2.5.3 και στη Στήλη (10) ή (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

4.2.1.9.2 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (Degree of filling) (επί της %) για γενική χρήση υπολογίζεται από τον τύπο :

$$\textit{Degree of filling} = \frac{97}{1 + \alpha\ (tr - tf)}$$

4.2.1.9.3 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (επί της %) για υγρά της Κλάσης 6.1 και της Κλάσης 8, στις ομάδες συσκευασίας Ι και ΙΙ, όπως επίσης για τα υγρά με απόλυτη τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1,75 bar) στους 65 °C, υπολογίζεται από τον τύπο :

$$\textit{Degree of filling} = \frac{95}{1 + \alpha\ (tr - tf)}$$

4.2.1.9.4 Σ' αυτούς τους τύπους, α είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ της μέσης θερμοκρασίας του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης ($t_f$) και της μέγιστης μέσης θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ($t_r$) (και οι δύο σε °C). Για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες περιβάλλοντος, α θα μπορούσε να υπολογιστεί από τον τύπο :

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

στον οποίο $d_{15}$ και $d_{50}$ είναι οι πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C, αντίστοιχα.

4.2.1.9.4.1 Η μέγιστη μέση θερμοκρασία του φορτίου ($t_r$) πρέπει να λαμβάνεται ως 50 °C εκτός από εκείνη, για μεταφορές υπό ήπιες ή ακραίες κλιματικές συνθήκες, όπου οι σχετικές αρμόδιες αρχές μπορούν να συμφωνήσουν σε χαμηλότερη ή να απαιτήσουν υψηλότερη θερμοκρασία, αναλόγως.

4.2.1.9.5 Οι διατάξεις των 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.4.1 δεν ισχύουν για φορητές δεξαμενές οι οποίες περιέχουν ουσίες διατηρημένες σε θερμοκρασία υψηλότερη των 50 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. με συσκευή θέρμανσης). Για φορητές δεξαμενές εφοδιασμένες με συσκευή θέρμανσης, πρέπει να χρησιμοποιείται ρυθμιστής θερμοκρασίας ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης δεν είναι μεγαλύτερος από 95% σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.2.1.9.5.1 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, (επί της %) για υγρά που μεταφέρονται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας υπολογίζεται από τον τύπο :

$$\textit{Degree of filling} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

στον οποίο $d_f$ και $d_r$ είναι οι πυκνότητες του υγρού στη μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και η μέγιστη μέση θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς αντίστοιχα.

4.2.1.9.6 Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) Αν ο βαθμός πλήρωσης, για υγρά που έχουν ιξώδες μικρότερο από 2 680 $mm^2/s$ στους 20 °C ή η μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς στην περίπτωση θερμαινόμενης ουσίας, είναι μεγαλύτερος από 20% αλλά μικρότερο από 80% εκτός εάν τα κελύφη των φορητών δεξαμενών χωρίζονται, με χωρίσματα ή διαχωριστικά (αντιπαφλαστικά), σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7 500 λίτρα,

(b) Αν υπολείμματα ουσιών από προηγούμενη μεταφορά είναι κολλημένα στο εξωτερικό μέρος της δεξαμενής ή του εξοπλισμού συντήρησης,

(c) Αν υπάρχει διαρροή ή είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής ή των διατάξεων ανύψωσης ή ασφάλειας, και

(d) Αν ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχει ελεγχθεί και αξιολογηθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

4.2.1.9.7 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες κατά το γέμισμα των δεξαμενών. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με την 6.7.2.17.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

**4.2.1.10** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.10.1 Όλες οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών πρέπει να είναι κλειστές και να διαθέτουν συσκευές μείωσης της πίεσης σύμφωνα με τα 6.7.2.8 έως 6.7.2.15.

4.2.1.10.1.1 Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση μόνο στην ξηρά, μπορούν να χρησιμοποιούνται ανοιχτά συστήματα εξαερισμού εάν επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3.

**4.2.1.11** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 4.1, 4.2 ή 4.3 (διαφορετικές από αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1) σε φορητές δεξαμενές***

*(Δεσμευμένο)*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1, βλέπε 4.2.1.13.1.*

**4.2.1.12** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.1 σε φορητές δεξαμενές***

*(Δεσμευμένο)*

**4.2.1.13** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.2 και αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.13.1 Κάθε ουσία πρέπει να έχει ελεγχθεί και πρέπει να έχει υποβληθεί ένα πρακτικό δοκιμών στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης για έγκριση. Ανακοίνωση επ' αυτού πρέπει να στέλνεται στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού. Η ανακοίνωση πρέπει να περιέχει σχετικές πληροφορίες για τη μεταφορά και να περιλαμβάνει το πρακτικό δοκιμών με τα αποτελέσματα του ελέγχου. Οι αναλαμβανόμενοι έλεγχοι πρέπει να περιλαμβάνουν εκείνους που είναι απαραίτητοι :

(a) Για την απόδειξη της συμβατότητας όλων των υλικών που κανονικά βρίσκονται σε επαφή με την ουσία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς,

(b) Για την προσκόμιση δεδομένων για τον σχεδιασμό των συσκευών μείωσης της πίεσης και εκτόνωσης κινδύνου λαμβάνοντας υπ' όψιν τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της φορητής δεξαμενής.

Οποιαδήποτε συμπληρωματική πρόβλεψη απαραίτητη για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας πρέπει να περιγράφεται καθαρά στο πρακτικό.

4.2.1.13.2 Οι παρακάτω διατάξεις ισχύουν για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων Τύπου F ή αυτενεργών ουσιών Τύπου F με Θερμοκρασία Αυτο-επιταχυνόμενης Διάσπασης (SADT) 55 °C ή υψηλότερη. Σε περίπτωση διαφοράς αυτές οι διατάξεις υπερισχύουν έναντι εκείνων που καθορίζονται στο Τμήμα 6.7.2. Περιπτώσεις κινδύνου που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν είναι η αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση της ουσίας και η εγκόλπωση της φωτιάς όπως περιγράφονται στην 4.2.1.13.8.

4.2.1.13.3 Οι συμπληρωματικές διατάξεις για μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών με SADT μικρότερη από 55 °C σε φορητές δεξαμενές πρέπει να καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Ανακοίνωση επ' αυτού πρέπει να στέλνεται στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού.

4.2.1.13.4 Η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει μια πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0.4 Mpa (4 bar).

4.2.1.13.5 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές αίσθησης της θερμοκρασίας.

4.2.1.13.6 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές εκτόνωσης της πίεσης και συσκευές εκτόνωσης κινδύνου. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν βαλβίδες υποπίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να λειτουργούν σε πιέσεις που υπολογίζονται σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες της ουσίας όσο και τα χαρακτηριστικά

κατασκευής της φορητής δεξαμενής. Εύτηκτα στοιχεία δεν επιτρέπονται επάνω στο περίβλημα.

4.2.1.13.7 Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να αποτελούνται από βαλβίδες διαρροής προσαρμοσμένες για την αποφυγή σημαντικής αύξησης της πίεσης της φορητής δεξαμενής εξ αιτίας ανάπτυξης των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που απελευθερώνονται σε θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση έναρξης της εκκένωσης των βαλβίδων εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των ελέγχων που καθορίζονται στην 4.2.1.13.1. Η πίεση έναρξης της εκκένωσης, πάντως, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι τέτοια ώστε το υγρό να διαφεύγει από τη(-ις) βαλβίδα(-ες) εάν η φορητή δεξαμενή ανατρέπεται.

4.2.1.13.8 Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου μπορεί να είναι τύπου συμπιεσμένου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου, ή συνδυασμός των δύο, σχεδιασμένες για τη διαφυγή όλων των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που εκλύονται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου τουλάχιστον μίας ώρας πλήρους εγκόλπωσης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο :

$$q = 70961\, F A^{0.82}$$

όπου:

$q$ = απορρόφηση θερμότητας [W]
$A$ = βρεγμένη επιφάνεια [$m^2$]
$F$ = συντελεστής μόνωσης
= 1 για μη-μονωμένα πλαίσια, ή

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ for insulated shells}$$

(για μεμονωμένες δεξαμενές)

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα του μονωτικού στρώματος [$W.m^{-1}.K^{-1}$]
L = πάχος του μονωτικού στρώματος [m]
U = K /L = συντελεστής μεταφοράς της θερμότητας της μόνωσης [$W.m^{-2}.K^{-1}$]
T = θερμοκρασία της ουσίας σε συνθήκες μείωσης της πίεσης [K]

Η πίεση έναρξης της εκκένωσης των συσκευών εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να είναι μεγαλύτερη από εκείνη που καθορίζεται στην 4.2.1.13.7 και να βασίζεται στα αποτελέσματα των ελέγχων που αναφέρονται στην 4.2.1.13.1. Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να έχουν τέτοιες διαστάσεις ώστε η μέγιστη πίεση στη φορητή δεξαμενή ποτέ να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Ένα παράδειγμα μεθόδου για τον υπολογισμό του μεγέθους συσκευών εκτόνωσης κινδύνου δίνεται στο Προσάρτημα 5 του "Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων ".*

4.2.1.13.9 Για θερμικά μονωμένες φορητές δεξαμενές η χωρητικότητα και η ρύθμιση της(-ων) συσκευής(-ών) εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να υπολογίζονται υποθέτοντας μια απώλεια μόνωσης ίση στο 1% του εμβαδού της επιφάνειας.

4.2.1.13.10 Οι συσκευές μείωσης του κενού και οι βαλβίδες διαρροής πρέπει να είναι εφοδιασμένες με φλογοκρύπτες. Κατάλληλη προσοχή πρέπει να δίνεται στη μείωση της δυνατότητας μείωσης της πίεσης, εξαιτίας του φλογοκρύπτη.

4.2.1.13.11 Ο εξοπλισμός συντήρησης τέτοιος όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να είναι έτσι διατεταγμένος ώστε κανένα υπόλειμμα ουσίας να μην παραμένει σ’ αυτόν μετά την πλήρωση της φορητής δεξαμενής.

4.2.1.13.12 Οι φορητές δεξαμενές μπορούν να είναι είτε θερμικά μονωμένες είτε προστατευμένες από τον ήλιο με κατάλληλο μέσο (σκίαστρο). Εάν η SADT της ουσίας στη φορητή δεξαμενή είναι 55 °C ή μικρότερη, ή η φορητή δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι πλήρως μονωμένη. Η εξωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι φινιρισμένη με λευκό ή γυαλιστερό μέταλλο.

4.2.1.13.13 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% στους 15 °C.

4.2.1.13.14 Η σήμανση ως απαιτείται στην 6.7.2.20.2 πρέπει να περιλαμβάνει τον αριθμό UN και την τεχνική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

4.2.1.13.15 Οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες που αναφέρονται ειδικά στην οδηγία για φορητές δεξαμενές T23 στην 4.2.5.2.6 μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

**4.2.1.14** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.1 σε φορητές δεξαμενές***

*(Δεσμευμένο)*

**4.2.1.15** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σε φορητές δεξαμενές***

*(Δεσμευμένο)*

**4.2.1.16** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 7 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.16.1 Φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων προϊόντων.

4.2.1.16.2 Ο βαθμός πλήρωσης για φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, όποια άλλη τιμή είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

**4.2.1.17** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 σε φορητές δεξαμενές***

4.2.1.17.1 Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης φορητών δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 πρέπει να επιθεωρούνται κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τον ένα χρόνο.

**4.2.1.18** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 9 σε φορητές δεξαμενές***

*(Δεσμευμένο)*

**4.2.1.19** ***Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά στερεών ουσιών που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους***

4.2.1.19.1 Στερεές ουσίες που μεταφέρονται ή που παρουσιάζονται για μεταφορά πάνω από το σημείο τήξης τους οι οποίες δεν είναι καταχωρισμένες στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές στη στήλη (10) του Πίνακα 10 του Κεφαλαίου 3.2, ή όταν η καταχωρισμένη οδηγία φορητής δεξαμενής δεν ισχύει για μεταφορά σε θερμοκρασίες πάνω από το σημείο τήξης τους μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι οι στερεές ουσίες είναι ταξινομημένες στις Κλάσεις 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 ή 9 και δεν έχουν

δευτερεύοντα κίνδυνο διαφορετικό από αυτό της Κλάσης 6.1 ή της Κλάσης 8 και ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II ή III.

4.2.1.19.2 Εκτός και αν υποδεικνύεται διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των στερεών ουσιών πάνω από το σημείο τήξης τους θα συμμορφώνονται προς τις διατάξεις της οδηγίας μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T4 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας III ή T7 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας II. Μία φορητή δεξαμενή η οποία παρέχει ίσο ή υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας μπορεί να επιλέγεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.5.2.5. Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (επί της %) θα καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1.9.5 (TP3).

**4.2.2 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων, που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση**.

4.2.2.1 Αυτό το τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση.

4.2.2.2 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται λεπτομερώς στο 6.7.3. Υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που είναι σύμφωνες με την οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 όπως περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 και οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για συγκεκριμένα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.2.3 Κατά τη μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς του κελύφους και του εξοπλισμού συντήρησης από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το κέλυφος και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σύγκρουση ή ανατροπή, δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στην 6.7.3.13.5.

4.2.2.4 Ορισμένα υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη είναι χημικώς ασταθή. Γίνονται δεκτά για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, του μετασχηματισμού ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται ιδιαιτέρως προσοχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι φορητές δεξαμενές δεν περιέχουν υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη, επιρρεπή σε αυτές τις αντιδράσεις.

4.2.2.5 Εκτός εάν η ονομασία του(-ων) αερίου(-ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στην 6.7.3.16.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στην 6.7.3.14.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.2.6 Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με το προηγούμενο υγροποιημένο αέριο το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη.

**4.2.2.7** ***Πλήρωση***

4.2.2.7.1 Πριν από την πλήρωση, η φορητή δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, ή το προωθητικό αέριο των χημικών υπό πίεση που πρόκειται να μεταφερθεί, και ότι η φορητή δεξαμενή δεν είναι γεμάτη με μη-ψυγμένα υγροποιημένα αέρια ή με χημικά υπό πίεση τα

οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιονδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, ή προωθητικό αέριο των χημικών υπό πίεση πρέπει να παραμένει μέσα στα όρια της θερμοκρασίας σχεδιασμού.

4.2.2.7.2 Η μέγιστη μάζα μη-ψυγμένου υγροποιημένου αερίου ανά λίτρο χωρητικότητας του κελύφους (kg/*l*) δεν πρέπει να υπερβαίνει την πυκνότητα του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, στους 50 °C πολλαπλασιασμένη με 0.95. Επιπλέον, το κέλυφος δεν πρέπει να είναι γεμάτο με υγρό στους 60 °C.

4.2.2.7.3 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται παραπάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα και τη μέγιστη επιτρεπτή μάζα φορτίου που καθορίζονται για κάθε αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί.

4.2.2.8 Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) Αν ο βαθμός πλήρωσης είναι τέτοιος ώστε οι ταλαντώσεις του περιεχομένου μπορούν να δημιουργήσουν υπερβολικές υδραυλικές δυνάμεις,

(b) Αν έχουν διαρροή,

(c) Αν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους, και

(d) Αν ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

4.2.2.9 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλειστές κατά την πλήρωση των δεξαμενών. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με την 6.7.3.13.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσα κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

**4.2.3 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.**

4.2.3.1 Το τμήμα αυτό παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.

4.2.3.2 Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται λεπτομερώς στο 6.7.4. Τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που είναι σύμφωνες με την οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T75 όπως περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 και με τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρισμένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

4.2.3.3 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένες έναντι φθοράς στο κέλυφος και στον εξοπλισμό συντήρησης από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το κέλυφος και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στην 6.7.4.12.5.

4.2.3.4 Εκτός εάν η ονομασία του(-των) αερίου(-ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στο μεταλλικό πινακίδιο που περιγράφεται στην 6.7.4.15.2, ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που

καθορίζεται στην 6.7.4.13.1 πρέπει να είναι διαθέσιμο εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

4.2.3.5 Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές που είναι γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

**4.2.3.6** ***Πλήρωση***

4.2.3.6.1 Πριν από την πλήρωση, η φορητή δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν είναι γεμάτη με υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού συντήρησης και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη πρέπει να είναι μέσα στα όρια της θερμοκρασίας σχεδιασμού.

4.2.3.6.2 Κατά την εκτίμηση του αρχικού βαθμού πλήρωσης πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψιν ο απαραίτητος χρόνος κράτησης για την επικείμενη μεταφορά συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε καθυστερήσεων οι οποίες μπορεί να προκύψουν. Ο αρχικός βαθμός πλήρωσης της δεξαμενής, εκτός από αυτά που προβλέπονται στις 4.2.3.6.3 και 4.2.3.6.4, πρέπει να είναι τέτοιος ώστε, εάν το περιεχόμενο, εκτός από ήλιο, επρόκειτο να θερμανθεί σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών είναι ίση με τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) ο όγκος που θα καταλάμβανε το υγρό να μην υπερέβαινε το 98%.

4.2.3.6.3 Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ηλίου μπορούν να γεμίζονται μέχρι την είσοδο της συσκευής μείωσης της πίεσης αλλά όχι πάνω από αυτή.

4.2.3.6.4 Μεγαλύτερος αρχικός βαθμός πλήρωσης μπορεί να επιτραπεί, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια αρχή, όταν η επικείμενη διάρκεια μεταφοράς είναι σημαντικά μικρότερη από το χρόνο συντήρησης.

**4.2.3.7** ***Πραγματικός χρόνος συντήρησης***

4.2.3.7.1 Ο πραγματικός χρόνος συντήρησης πρέπει να υπολογίζεται για κάθε μεταφορά σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή, με βάση τα παρακάτω :

(a) Τον χρόνο συντήρησης αναφοράς για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί (βλέπε 6.7.4.2.8.1) (όπως υποδεικνύεται στο πινακίδιο που αναφέρεται στο 6.7.4.15.1),

(b) Την πραγματική πυκνότητα πλήρωσης,

(c) Την πραγματική πίεση πλήρωσης,

(d) Τη χαμηλότερη ρυθμισμένη πίεση της(-των) συσκευής(-ων) περιορισμού της πίεσης.

4.2.3.7.2 Ο πραγματικός χρόνος συντήρησης πρέπει να αναγράφεται είτε πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή είτε πάνω στο μεταλλικό πινακίδιο που είναι σταθερά ασφαλισμένο πάνω στη φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με την 6.7.4.15.2.

4.2.3.8 Φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) Αν ο βαθμός πλήρωσης είναι τέτοιος ώστε οι ταλαντώσεις του περιεχομένου μπορούν να δημιουργήσουν υπερβολικές υδραυλικές δυνάμεις,

(b) Αν έχουν διαρροή,

(c) Αν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους,

(d) Αν ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας,

(e) Αν ο πραγματικός χρόνος συντήρησης για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που μεταφέρεται δεν έχει καθοριστεί σύμφωνα με το 4.2.3.7 και αν η φορητή δεξαμενή δεν είναι σημασμένη σύμφωνα με την 6.7.4.15.2, και

(f) Αν η διάρκεια της μεταφοράς, αφού ληφθούν υπ' όψιν τυχόν καθυστερήσεις οι οποίες μπορεί να προκύψουν, υπερβαίνει τον πραγματικό χρόνο συντήρησης.

4.2.3.9 Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες κατά την διάρκεια πλήρωσης των δεξαμενών. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με την 6.7.4.12.4, δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

**4.2.4 Γενικές διατάξεις για τη χρήση UN εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών-στοιχείων [Multiple-element gas container (MEGCs)]**

4.2.4.1 Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για τη χρήση εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών-στοιχείων (MEGCs) για τη μεταφορά αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και αναφέρονται στο 6.7.5.

4.2.4.2 Τα MEGCs πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται λεπτομερώς στο 6.7.5. Τα στοιχεία των MEGCs θα επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. και της 6.2.1.6.

4.2.4.3 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα MEGCs πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένα έναντι φθοράς στο πλαίσιο και στον εξοπλισμό συντήρησης από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένες με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στην 6.7.5.10.4.

4.2.4.4 Ο περιοδικός έλεγχος και οι απαιτήσεις επιθεώρησης για τα MEGCs καθορίζονται στο 6.7.5.12. Τα MEGCs ή τα στοιχεία τους δεν θα πρέπει να φορτίζονται ή να γεμίζονται όταν προωθούνται για περιοδική επιθεώρηση αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη του χρονικού ορίου.

**4.2.4.5 Πλήρωση**

4.2.4.5.1 Πριν από την πλήρωση, τα MEGCs θα επιθεωρούνται για να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένα για το αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι πληρούνται οι ισχύουσες απαιτήσεις της ADR.

4.2.4.5.2 Τα στοιχεία των MEGCs θα πληρούνται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, τους λόγους πλήρωσης και τις διατάξεις πλήρωσης που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της

4.1.4.1. για το συγκεκριμένο αέριο με το οποίο πληρούται κάθε στοιχείο. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει ένα MEGC ή μια ομάδα στοιχείων να γεμίζεται ως μονάδα καθ' υπέρβαση της χαμηλότερης πίεσης λειτουργίας οποιουδήποτε στοιχείου.

4.2.4.5.3 Τα MEGCs δεν θα πρέπει να πληρούνται πάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα τους.

4.2.4.5.4 Οι βαλβίδες μόνωσης θα πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τοξικά αέρια (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) μπορούν να μεταφέρονται σε MEGCs μόνο όταν κάθε στοιχείο είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα μόνωσης.

4.2.4.5.5. Τα ανοίγματα για πλήρωση θα είναι κλεισμένα με πώματα ή βύσματα. Μετά την πλήρωση θα επιβεβαιώνεται από τον πληρωτή ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

4.2.4.5.6 Τα MEGCs δεν πρέπει να προσφέρονται για πλήρωση :

(a) αν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δοχείων πίεσης ή του κατασκευαστικού ή του εξοπλισμού συντήρησης,

(b) αν τα δοχεία πίεσης και ο κατασκευαστικός εξοπλισμός τους και ο εξοπλισμός συντήρησης δεν έχουν ελεγχθεί και βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(c) αν οι απαιτούμενες σημάνσεις πιστοποίησης, επανέλεγχου και πλήρωσης δεν είναι ευανάγνωστες.

4.2.4.6 Τα γεμάτα MEGCs δεν θα προσφέρονται για μεταφορά :

(a) όταν διαρρέουν,

(b) όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δοχείων πίεσης ή του κατασκευαστικού ή του εξοπλισμού συντήρησης,

(c) αν τα δοχεία πίεσης και ο κατασκευαστικός εξοπλισμός και ο εξοπλισμός συντήρησης έχουν ελεγχθεί και έχουν βρεθεί να είναι σε κακή κατάσταση λειτουργίας, και

(d) αν οι απαιτούμενες σημάνσεις πιστοποίησης, επανέλεγχου και πλήρωσης δεν είναι ευανάγνωστες.

4.2.4.7 Κενά MEGCs που δεν έχουν καθαριστεί και δεν είναι ελεύθερα από αέρια θα συμμορφώνονται προς τις ίδιες απαιτήσεις που ισχύουν για τα MEGCs που είναι γεμάτα με την προηγούμενη ουσία.

### 4.2.5 Οδηγίες και ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές

#### 4.2.5.1 *Γενικά*

4.2.5.1.1 Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει τις οδηγίες και τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές. Κάθε οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές ταυτοποιείται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. T1). Η στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υποδεικνύει την οδηγία που πρέπει να χρησιμοποιείται για κάθε ουσία που επιτρέπεται για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή. Όταν δεν εμφανίζεται καμία οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές δεν εμφανίζεται στη Στήλη (10) για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων προϊόντων, τότε η μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται εκτός εάν

δοθεί έγκριση από αρμόδια αρχή όπως λεπτομερώς αναφέρεται στο 6.7.1.3. Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές καταχωρίζονται για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Κάθε ειδική πρόβλεψη για φορητή δεξαμενή ταυτοποιείται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. TP1). Μια κατάσταση των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές δίνεται στο 4.2.5.3.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** *Τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε MEGCs υποδεικνύονται με το γράμμα ''(M)'' στην στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφ. 3.2*

**4.2.5.2** ***Οδηγίες για φορητές δεξαμενές***

4.2.5.2.1 Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές ισχύουν για επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9. Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές δίνουν συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τις διατάξεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για συγκεκριμένες ουσίες. Αυτές οι διατάξεις πρέπει να ισχύουν επιπλέον των γενικών προβλέψεων σ' αυτό το Κεφάλαιο και των γενικών απαιτήσεων στο Κεφάλαιο 6.7.

4.2.5.2.2 Για ουσίες της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9, οι οδηγίες για την μεταφορά για φορητές δεξαμενές υποδεικνύουν την ισχύουσα ελάχιστη πίεση ελέγχου, το ελάχιστο πάχος του κελύφους (σε χάλυβα αναφοράς), τις απαιτήσεις για τα ανοίγματα πυθμένα και τις απαιτήσεις μείωσης της πίεσης. Στην οδηγία για φορητές δεξαμενές Τ23, αναφέρονται οι αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 των οποίων η μεταφορά επιτρέπεται σε φορητές δεξαμενές με τις ισχύουσες θερμοκρασίες ελέγχου και κινδύνου.

4.2.5.2.3 Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία για φορητές δεξαμενές Τ50. Η Τ50 δίνει τις μέγιστες επιτρεπόμενες πιέσεις λειτουργίας, τις απαιτήσεις για τα ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού, απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης και απαιτήσεις μέγιστης πυκνότητας πλήρωσης για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη που επιτρέπονται για μεταφορά σε φορητές δεξαμενές.

4.2.5.2.4 Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία για φορητές δεξαμενές Τ75.

4.2.5.2.5 *Καθορισμός των καταλλήλων οδηγιών μεταφοράς για φορητές δεξαμενές*

Όταν μια συγκεκριμένη οδηγία για φορητές δεξαμενές καθορίζεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορούν να χρησιμοποιηθούν άλλες φορητές δεξαμενές οι οποίες έχουν υψηλότερες ελάχιστες πιέσεις ελέγχου, μεγαλύτερο πάχος του κελύφους, πιο σοβαρές διατάξεις για τα ανοίγματα πυθμένα και τις διατάξεις συσκευών μείωσης της πίεσης. Οι παρακάτω κατευθυντήριες οδηγίες ισχύουν για τον καθορισμό των κατάλληλων φορητών δεξαμενών οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών:

| Οδηγία για φορητές δεξαμενές | Άλλες οδηγίες επίσης επιτρεπόμενες για φορητές δεξαμενές |
|---|---|
| T1 | T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T2 | T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T3 | T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T4 | T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T5 | T10, T14, T19, T20, T22 |
| T6 | T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |

| **Οδηγία για φορητές δεξαμενές** | **Άλλες οδηγίες επίσης επιτρεπόμενες για φορητές δεξαμενές** |
|---|---|
| T7 | T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T8 | T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22 |
| T9 | T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22 |
| T10 | T14, T19, T20, T22 |
| T11 | T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T12 | T14, T16, T18, T19, T20, T22 |
| T13 | T14, T19, T20, T21, T22 |
| T14 | T19, T20, T22 |
| T15 | T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T16 | T18, T19, T20, T22 |
| T17 | T18, T19, T20, T21, T22 |
| T18 | T19, T20, T22 |
| T19 | T20, T22 |
| T20 | T22 |
| T21 | T22 |
| T22 | Καμία |
| T23 | Καμία |

4.2.5.2.6 *Οδηγίες για φορητές δεξαμενές*

Οι οδηγίες για φορητές δεξαμενές καθορίζουν τις ισχύουσες απαιτήσεις για μία φορητή δεξαμενή όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών. Οι οδηγίες μεταφοράς για φορητές δεξαμενές T1 έως T22 καθορίζουν την ελάχιστη ισχύουσα πίεση δοκιμής, το ελάχιστο πάχος κελύφους (σε mm χάλυβα αναφοράς), και τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης και των ανοιγμάτων του πυθμένα.

| **T1 - T22** | | **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ** | | **T1 -T22** |
|---|---|---|---|---|
| ***Αυτές οι οδηγίες φορητών δεξαμενών ισχύουν για υγρές και στερεές ουσίες της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9. Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.2 πρέπει να ικανοποιούνται.*** | | | | |
| **Οδηγία για φορητές δεξαμενές** | **Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar)** | **Ελάχιστο πάχος κελύφους (σε mm-χάλυβα αναφοράς) (βλέπε 6.7.2.4)** | **Απαιτήσεις[a] εκτόνωσης πίεσης (βλέπε 6.7.2.8)** | **Απαιτήσεις των ανοιγμάτων στο πυθμένα [b] (βλέπε 6.7.2.6)** |
| T1 | 1.5 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.2 |
| T2 | 1.5 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T3 | 2.65 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.2 |
| T4 | 2.65 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T5 | 2.65 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T6 | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.2 |
| T7 | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T8 | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |
| T9 | 4 | 6 mm | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |
| T10 | 4 | 6 mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T11 | 6 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T12 | 6 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T13 | 6 | 6 mm | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |
| T14 | 6 | 6 mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T15 | 10 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T16 | 10 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T17 | 10 | 6 mm | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T18 | 10 | 6 mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T19 | 10 | 6 mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T20 | 10 | 8 mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T21 | 10 | 10 mm | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |
| T22 | 10 | 10 mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |

[a] *Όταν υποδεικνύεται η λέξη «Κανονική», ισχύουν όλες οι απαιτήσεις του 6.7.2.8, εκτός της 6.7.2.8.3.*

b *Όταν στη στήλη αυτή υπάρχει ένδειξη «Δεν επιτρέπεται», τα ανοίγματα στον πυθμένα δεν επιτρέπονται όταν η ουσία προς μεταφορά είναι υγρό (βλέπε 6.7.2.6.1). Όταν η ουσία προς μεταφορά είναι στερεό σε όλες τις θερμοκρασίες που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, επιτρέπονται ανοίγματα στον πυθμένα σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της 6.7.2.6.2.*

**T23 ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ T23**

***Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και σε οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και για τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 στο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν.***

| Αριθ. UN | Ουσία | Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar) | Ελάχιστο πάχος του κελύφους (mm-χάλυβα αναφοράς) | Απαιτήσεις ανοιγμάτων στο πυθμένα | Απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης | Βαθμός πλήρωσης | Θερμοκρασία ελέγχου | Θερμοκρασία κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3109 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΪΔΙΟ, ΤΥΡΟΥ F, ΥΓΡΟ<br>τριτ-Βουτυλο υδρο-υπεροξείδιο[a], όχι περισσότερο από 72% με νερό<br><br>Κουμυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br><br>Δι-τριτ-βουτυλο υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br><br>Ισοπροπυλο κουμυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br><br>p-Μενθυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br><br>Πινανυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 56% σε μέσο αραίωσης τύπου Α | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2<br>4.2.1.13.6<br>4.2.1.13.7<br>4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | | |
| 3110 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ<br>Δικουμυλο - υπεροξείδιο [b] | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2<br>4.2.1.13.6<br>4.2.1.13.7<br>4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | | |

[a] *Εφόσον έχουν ληφθεί μέτρα για να επιτευχθεί ασφάλεια ισοδύναμη με αυτή του 65% τριτ-Βουτυλο υδρουπεροξείδιο και 35% νερό.*

[b] *Μέγιστη ποσότητα ανά φορητή δεξαμενή : 2 000 κιλά.*

**T23 ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* **T23**

***Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και σε οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και για τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 στο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν.***

| Αριθ. UN | Ουσία | Ελάχιστη πίεση ελέγχου (bar) | Ελάχιστο πάχος του κελύφους (mm-χάλυβα αναφοράς) | Απαιτή-σεις ανοιγμά-των στο πυθμένα | Απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης | Βαθμός πλήρωσης | Θερμο-κρασία ελέγχου | Θερμοκρα-σία κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3119 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | [c] | [c] |
| | Υπεροξοξικός τριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου Β | | | | | | +30 °C | +35 °C |
| | Υπεροξυ-2-αιθυλεξανοϊκός τριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου Β | | | | | | +15 °C | +20 °C |
| | Υπεροξυπιβαλικός τριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 27% σε μέσο αραίωσης τύπου Β | | | | | | +5 °C | +10 °C |
| | Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλ-εξανοϊκός τριτ-Βουτυλεστέρας, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου Β | | | | | | +35 °C | +40 °C |
| | Δι-(3,5,5-τριμεθυλο-εξανοϋλο) υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 38% σε μέσο αραίωσης τύπου Α ή τύπου Β | | | | | | 0 °C | +5 °C |
| | Υπεροξικό οξύ, απεσταγμένο, τύπου F, σταθεροποιημένο[d] | | | | | | +30 °C | +35 °C |
| | Τριτοταγές-αμυλο υπεροξύνεοδεκανικό, όχι περισσότερο από 47% σε μέσο αραίωσης τύπου Α | | | | | | -10 °C | -5 °C |
| 3120 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | [c] | [c] |

[c] *Όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή*

[d] *Ένωση η οποία προέρχεται από την απόσταξη υπεροξικού οξέος με προέλευση από υπεροξικό οξύ σε συγκέντρωση όχι περισσότερο από 41% με νερό, συνολικό ενεργό οξυγόνο (Υπεροξικό οξύ + $H_2O$) ≤ 9.5%, το οποίο ικανοποιεί τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3.(f). «ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ» απαιτείται πινακίδα δευτερεύοντα κινδύνου (Υπόδειγμα αριθ. 8, βλέπε 5.2.2.2.2).*

**Τ23** **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* **Τ23**

***Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στις αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και σε οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πρέπει να ισχύουν. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και για τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 στο 4.2.1.13 πρέπει επίσης να ισχύουν.***

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3229 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | | |
| 3230 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | | |
| 3239 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | [c] | [c] |
| 3240 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2 4.2.1.13.6 4.2.1.13.7 4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 | [c] | [c] |

[c] *Όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.*

**T50 ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* **T50**

***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.***

| **Αριθ. UN** | **Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη** | **Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]** | **Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού** | **Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)** | **Μέγιστος λόγος πλήρωσης** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1005 | Αμμωνία, άνυδρη | 29.0<br>25.7<br>22.0<br>19.7 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.53 |
| 1009 | Βρωμοτριφθορομεθάνιο<br>(Ψυκτικό αέριο R 13B1) | 38.0<br>34.0<br>30.0<br>27.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.13 |
| 1010 | Βουταδιένια, σταθεροποιημένα | 7.5<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.55 |
| 1010 | Μείγμα βουταδιένιων και υδρογονανθράκων, σταθεροποιημένο | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1. | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1011 | Βουτάνιο | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.51 |
| 1012 | Βουτυλένιο | 8.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.53 |
| 1017 | Χλώριο | 19.0<br>17.0<br>15.0<br>13.5 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.25 |
| 1018 | Χλωροδιφθορομεθάνιο<br>(Ψυκτικό αέριο R 22) | 26.0<br>24.0<br>21.0<br>19.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.03 |
| 1020 | Χλωροπενταφθοροαιθάνιο<br>(Ψυκτικό αέριο R 115) | 23.0<br>20.0<br>18.0<br>16.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.06 |
| 1021 | 1-Χλωρο-<br>1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο<br>(Ψυκτικό αέριο R 124) | 10.3<br>9.8<br>7.9<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.20 |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλη σχετική με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

**T50** **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* **T50**

***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.***

| Αριθ. UN | Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 1027 | Κυκλοπροπάνιο | 18.0<br>16.0<br>14.5<br>13.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.53 |
| 1028 | Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12) | 16.0<br>15.0<br>13.0<br>11.5 | Επιτρέπο-νται | Κανονική | 1.15 |
| 1029 | Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 21) | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.23 |
| 1030 | 1,1-Διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 152a) | 16.0<br>14.0<br>12.4<br>11.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.79 |
| 1032 | Διμεθυλαμίνη, άνυδρη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.59 |
| 1033 | Διμεθυλαιθέρας | 15.5<br>13.8<br>12.0<br>10.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.58 |
| 1036 | Αιθυλαμίνη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.61 |
| 1037 | Αιθυλοχλωρίδιο | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.80 |
| 1040 | Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1MPa (10 bar) στους 50 °C | -<br>-<br>-<br>10.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.78 |
| 1041 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπεται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

| **T50** | **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* | | | | **T50** |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.*** | | | | | |
| **Αριθ UN** | **Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη** | **Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]** | **Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού** | **Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)** | **Μέγιστος λόγος πλήρωσης** |
| 1055 | Ισοβουτυλένιο | 8.1<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.52 |
| 1060 | Μείγμα μεθυλακετυλένιου και προπαδιένιου, σταθεροποιημένο | 28.0<br>24.5<br>22.0<br>20.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.43 |
| 1061 | Μεθυλαμίνη, άνυδρη | 10.8<br>9.6<br>7.8<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.58 |
| 1062 | Μεθυλοβρωμίδιο που περιέχει το μέγιστο 2% χλωροπικρίνη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.51 |
| 1063 | Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R 40) | 14.5<br>12.7<br>11.3<br>10.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.81 |
| 1064 | Μεθυλομερκαπτάνη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.78 |
| 1067 | Τετροξείδιο του διαζώτου | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.30 |
| 1075 | Αέριο πετρελαίου, υγροποιημένο | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1077 | Προπυλένιο | 28.0<br>24.5<br>22.0<br>20.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.43 |
| 1078 | Ψυκτικό αέριο, ε.α.ο. | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπο-νται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1079 | Διοξείδιο του θείου | 11.6<br>10.3<br>8.5<br>7.6 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.23 |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

**T50** **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* **T50**

***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.***

| Αριθ UN | Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 1082 | Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (Ψυκτικό αέριο R 1113) | 17.0<br>15.0<br>13.1<br>11.6 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.13 |
| 1083 | Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.56 |
| 1085 | Βινυλοβρωμίδιο, σταθεροποιημένο | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.37 |
| 1086 | Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο | 10.6<br>9.3<br>8.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.81 |
| 1087 | Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.67 |
| 1581 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.51 |
| 1582 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωριδίου | 19.2<br>16.9<br>15.1<br>13.1 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.81 |
| 1858 | Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216) | 19.2<br>16.9<br>15.1<br>13.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.11 |
| 1912 | Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωρίδιου | 15.2<br>13.0<br>11.6<br>10.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.81 |
| 1958 | 1,2-Διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 114) | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.30 |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

| **T50** | **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* | | | | **T50** |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.*** | | | | | |
| **Αριθ UN** | **Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη** | **Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]** | **Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού** | **Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)** | **Μέγιστος λόγος πλήρωσης** |
| 1965 | Μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο. | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1969 | Ισοβουτάνιο | 8.5<br>7.5<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.49 |
| 1973 | Μείγμα Χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 502) | 28.3<br>25.3<br>22.8<br>20.3 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.05 |
| 1974 | Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12B1) | 7.4<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.61 |
| 1976 | Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC 318) | 8.8<br>7.8<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.34 |
| 1978 | Προπάνιο | 22.5<br>20.4<br>18.0<br>16.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.42 |
| 1983 | 1-Χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133a) | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.18 |
| 2035 | 1,1,1-Τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 143a) | 31.0<br>27.5<br>24.2<br>21.8 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.76 |
| 2424 | Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 218) | 23.1<br>20.8<br>18.6<br>16.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.07 |
| 2517 | 1-Χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 142b) | 8.9<br>7.8<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.99 |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

| **T50** | **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* | | | | **T50** |
|---|---|---|---|---|---|
| ***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.*** | | | | | |
| **Αριθ UN** | **Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη** | **Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]** | **Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού** | **Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)** | **Μέγιστος λόγος πλήρωσης** |
| 2602 | Αεζοτροπικό μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και 1,1-διφθοροαιθάνιου με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 500) | 20.0<br>18.0<br>16.0<br>14.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.01 |
| 3057 | Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο | 14.6<br>12.9<br>11.3<br>9.9 | Δεν επιτρέπονται | 6.7.3.7.3 | 1.17 |
| 3070 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 14.0<br>12.0<br>11.0<br>9.0 | Επιτρέπονται | 6.7.3.7.3 | 1.09 |
| 3153 | Υπερφθορο (μεθυλ- βινυλ-αιθέρας) | 14.3<br>13.4<br>11.2<br>10.2 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.14 |
| 3159 | 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 134a) | 17.7<br>15.7<br>13.8<br>12.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.04 |
| 3161 | Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο. | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 3163 | Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο. | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 3220 | Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 125) | 34.4<br>30.8<br>27.5<br>24.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.87 |
| 3252 | Διφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 32) | 43.0<br>39.0<br>34.4<br>30.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.78 |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλησχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

**T50 ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* **T50**

***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.***

| **Αριθ UN** | **Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη** | **Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a]** | **Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού** | **Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7)** | **Μέγιστος λόγος πλήρωσης** |
|---|---|---|---|---|---|
| 3296 | Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 227) | 16.0<br>14.0<br>12.5<br>11.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.20 |
| 3297 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 8.1<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.16 |
| 3298 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενο-ξείδιο | 25.9<br>23.4<br>20.9<br>18.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.02 |
| 3299 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 16.7<br>14.7<br>12.9<br>11.2 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.03 |
| 3318 | Διάλυμα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | Βλέπε τον ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 3337 | Ψυκτικό αέριο R 404A | 31.6<br>28.3<br>25.3<br>22.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.84 |
| 3338 | Ψυκτικό αέριο R 407A | 31.3<br>28.1<br>25.1<br>22.4 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.95 |
| 3339 | Ψυκτικό αέριο R 407B | 33.0<br>29.6<br>26.5<br>23.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.95 |
| 3340 | Ψυκτικό αέριο R 407C | 29.9<br>26.8<br>23.9<br>21.3 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.95 |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

**T50** **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** *(συνέχεια)* **T50**

***Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής εφαρμόζεται σε υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και σε χημικά υπό πίεση (Αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505 ). Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.3 πρέπει να ισχύουν.***

| Αριθ UN | Υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar): Μικρή δεξαμενή, γυμνή, με ηλιοπροστασία, θερμικά μονωμένη, αντίστοιχα[a] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 3500 | Χημική ουσία υπό πίεση, ε.α.ο. | Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | TP4[c] |
| 3501 | Χημική ουσία υπό πίεση, εύφλεκτη, ε.α.ο. | Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | TP4[c] |
| 3502 | Χημική ουσία υπό πίεση, τοξική, ε.α.ο. | Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | TP4[c] |
| 3503 | Χημική ουσία υπό πίεση, διαβρωτική, ε.α.ο. | Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | TP4[c] |
| 3504 | Χημική ουσία υπό πίεση, εύφλεκτη, τοξική, ε.α.ο. | Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | TP4[c] |
| 3505 | Χημική ουσία υπό πίεση, εύφλεκτη, διαβρωτική, ε.α.ο. | Βλέπε ορισμό MAWP στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | TP4[c] |

[a] *"Μικρή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο 1.5 m ή μικρότερο. "Γυμνή" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m χωρίς θερμική μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5 m με θερμική μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στο 6.7.3.1).*

[b] *Η λέξη "Κανονική" στη στήλη σχετικά με τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.*

[c] *Για τους αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3504 και 3505, ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να λαμβάνεται υπόψη αντί του μέγιστου λόγου πλήρωσης.*

| **T75** | **ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** | **T75** |
|---|---|---|
| ***Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.3 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.4 πρέπει να ισχύουν.*** | | |

**4.2.5.3** ***Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές***

Οι ειδικές διατάξεις που εφαρμόζονται για φορητές δεξαμενές καταχωρίζονται για ορισμένες ουσίες για να υποδείξουν διατάξεις οι οποίες είναι επιπλέον ή αντί εκείνων που δίνονται από τις οδηγίες μεταφοράς για φορητές δεξαμενές ή τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7. Οι ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές ταυτοποιούνται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που αρχίζει με τα γράμματα "TP" (από το αγγλικό Tank Provision) και καταχωρίζονται για συγκεκριμένες ουσίες στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Παρακάτω είναι ένας κατάλογος των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές :

TP1 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.2 δεν πρέπει να υπερβαίνεται :

$$(Degree\ of\ filling\ =\ \frac{97}{1+\alpha\ (tr\ -\ tf)})$$

TP2 Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.3 δεν πρέπει να υπερβαίνεται :

$$(Degree\ of\ filling\ =\ \frac{95}{1+\alpha\ (tr\ -\ tf)})$$

TP3 Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (επί της %) για στερεά που μεταφέρονται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξης τους και για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να καθορίζεται στην 4.2.1.9.5 :

$$(Degree\ of\ filling\ =\ 95\ \frac{dr}{df})$$

TP4 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, οποιαδήποτε άλλη τιμή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή (βλέπε 4.2.1.16.2).

TP5 Ο βαθμός πλήρωσης που υποδεικνύεται στο 4.2.3.6 θα πρέπει να πληρούται.

TP6 Για την αποφυγή διάρρηξης της δεξαμενής σε οποιαδήποτε περίπτωση, συμπεριλαμβανομένης της εγκόλπωσης φωτιάς, πρέπει να είναι εφοδιασμένη με συσκευές εκτόνωσης πίεσης οι οποίες να είναι επαρκείς σε σχέση με τη χωρητικότητα της δεξαμενής και τη φύση της ουσίας που μεταφέρεται. Η συσκευή πρέπει επίσης να είναι συμβατή με την ουσία.

TP7 Ο αέρας πρέπει να αποβάλλεται από τη φάση ατμών με άζωτο ή άλλο μέσον.

TP8 Η πίεση δοκιμής μπορεί να μειωθεί στο 1.5 bar όταν το σημείο ανάφλεξης των ουσιών που μεταφέρονται είναι μεγαλύτερο από 0 °C.

TP9 Μια ουσία αυτής της περιγραφής μπορεί να μεταφέρεται σε φορητή δεξαμενή μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής.

TP10 Απαιτείται επένδυση από μόλυβδο, με πάχος όχι μικρότερο από 5 mm, η οποία πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο, ή κάποιο άλλο κατάλληλο υλικό επένδυσης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.

TP12 *(Διαγραφή)*

TP13 *(Δεσμευμένο)*

TP16 Η δεξαμενή πρέπει να είναι προσαρμοσμένη με ειδική συσκευή για την αποφυγή υποπίεσης και υπερπίεσης κατά τη διάρκεια τη μεταφοράς υπό κανονικές συνθήκες. Αυτή η συσκευή πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

Οι απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης είναι όπως αναφέρονται στην 6.7.2.8.3 για την αποφυγή κρυστάλλωσης του προϊόντος στη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης.

TP17 Μόνο ανόργανα μη-εύφλεκτα υλικά πρέπει να χρησιμοποιούνται για την θερμική μόνωση της δεξαμενής.

TP18 Η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ 18 °C και 40 °C. Οι φορητές δεξαμενές που περιέχουν στερεοποιημένο μεθακρυλικό οξύ δεν πρέπει να αναθερμαίνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TP19 Το υπολογιζόμενο πάχος του κελύφους πλαισίου πρέπει να αυξάνεται κατά 3 mm. Το πάχος του τοιχώματος του κελύφους πρέπει να επαληθεύεται μέσω υπερήχων στο ενδιάμεσο διάστημα μεταξύ των περιοδικών ελέγχων της υδραυλικής πίεσης.

TP20 Αυτή η ουσία πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε θερμικά μονωμένες δεξαμενές υπό περίβλημα αζώτου.

TP21 Το πάχος του κελύφους δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 8 mm. Οι δεξαμενές πρέπει να έχουν υποβληθεί σε δοκιμή υδραυλικής πίεσης και εσωτερικά επιθεωρημένες κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα 2.5 χρόνια.

TP22 Το λιπαντικό για συνδέσμους ή άλλες συσκευές πρέπει να είναι συμβατό με το οξυγόνο.

TP23 Μεταφορά επιτρέπεται υπό ειδικές συνθήκες που καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές.

TP24 Η φορητή δεξαμενή μπορεί να είναι προσαρμοσμένη με συσκευή τοποθετημένη υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στη αέρια φάση του κελύφους προς αποφυγή δημιουργίας υπερπίεσης λόγω της αργής διάσπασης της μεταφερόμενης ουσίας. Αυτή η συσκευή πρέπει επίσης να εμποδίζει τη μη αποδεκτή ποσότητα διαρροής του υγρού σε περίπτωση ανατροπής ή εισόδου ξένου σώματος μέσα στη δεξαμενή. Αυτή η συσκευή πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

TP25 Τριοξείδιο του θείου καθαρό κατά 99.95% ή με μεγαλύτερη καθαρότητα μπορεί να μεταφέρεται σε δεξαμενές χωρίς αναστολέα εφόσον διατηρείται σε θερμοκρασία ίση με ή μεγαλύτερη από 32.5 °C.

TP26 Όταν μεταφέρεται υπό συνθήκες θέρμανσης, η συσκευή θέρμανσης πρέπει να προσαρμόζεται έξω από το κέλυφος. Για τον αριθμ. UN 3176 αυτή η απαίτηση ισχύει μόνο όταν η ουσία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό.

TP27 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 4 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί, εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμής μικρότερη ή ίση με 4 bar είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης ελέγχου στο 6.7.2.1.

TP28 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 2.65 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμή μικρότερη ή ίση με 2.65 bar είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP29 Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 1.5 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι πίεση δοκιμής μικρότερη ή ίση με 1.5 bar είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

TP30 Η ουσία αυτή θα μεταφέρεται σε θερμικά μονωμένες δεξαμενές.

TP31 Η ουσία αυτή θα μεταφέρεται σε δεξαμενές μόνο σε στερεά κατάσταση.

TP32 Για τους αριθμ. UN 0331, 0332 και 3375, μπορούν να χρησιμοποιούνται φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι υπόκεινται στις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Για να αποφεύγεται άσκοπος περιορισμός, κάθε φορητή δεξαμενή κατασκευασμένη από μέταλλο θα προσαρμόζεται με συσκευή εκτόνωσης πίεσης η οποία μπορεί να είναι τύπου με ελατήριο και με ένα εύθραυστο δίσκο ή με εύτηκτο στοιχείο. Ανάλογα με την περίπτωση η πίεση εκτόνωσης ή έκρηξης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2.65 bar για φορητές δεξαμενές με πιέσεις δοκιμής μεγαλύτερες από 4 bar.

(b) Για το UN 3375 μόνο, η καταλληλότητα για μεταφορά σε δεξαμενές θα πρέπει να αποδεικνύεται. Μία μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας αυτής είναι η δοκιμή 8 (d) στις Σειρές Δοκιμών 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, Υπο-τμήμα 18.7).

(c) Ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη φορητή δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να έχει σαν αποτέλεσμα την πήξη τους. Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να ληφθούν για την αποφυγή συσσώρευσης και επίθεσης ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθάρισμα κ.λπ.)

TP33 Η οδηγία μεταφοράς φορητής δεξαμενής που καταχωρείται για την ουσία αυτή ισχύει για κοκκώδη και κονιοποιημένα στερεά και για στερεά τα οποία είναι φορτισμένα και αποφορτισμένα σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξης τους και τα οποία ψύχονται και μεταφέρονται ως στερεή μάζα. Για στερεά τα οποία μεταφέρονται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από το σημείο τήξης τους, βλέπε 4.2.1.19.

TP34 Οι φορητές δεξαμενές δεν χρειάζεται να υπόκεινται στη δοκιμή κρούσης της 6.7.4.14.1 αν οι δεξαμενές φέρουν σήμανση “ΟΧΙ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ” στην πινακίδα που καθορίζεται στην 6.7.4.15.1 και γράμματα ύψους τουλάχιστον 10 cm και στις δύο πλευρές του εξωτερικού μανδύα.

TP35 Η οδηγία μεταφοράς T14 για φορητή δεξαμενή που περιγράφεται στη ADR εφαρμόσιμη μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014.

TP36 Στις φορητές δεξαμενές μπορούν να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία στο χώρο ατμών.

TP37 Η οδηγία μεταφοράς περί φορητών δεξαμενών T14 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31$^{η}$ Δεκεμβρίου 2016 με εξαίρεση ότι έως αυτή την ημερομηνία :

(a) Για τους αριθμ. UN 1810, 2474 και 2668, μπορεί να εφαρμόζεται η T7,

(b) Για το αριθμ. UN 2486, μπορεί να εφαρμόζεται η T8, και

(d) Για το αριθμ. UN 1838, μπορεί να εφαρμόζεται η T10.

TP38 Η Οδηγία για φορητές δεξαμενές T9 που καθορίζεται στην ADR εφαρμόσιμη έως 31 Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως 31 Δεκεμβρίου 2018.

TP39 Η Οδηγία για φορητές δεξαμενές T4 που καθορίζεται στην ADR εφαρμόσιμη έως 31 Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως 31 Δεκεμβρίου 2018.

TP40 Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να μεταφέρονται όταν είναι συνδεδεμένες με εξοπλισμό ψεκασμού (spray).

TP41 Με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής, η 2.5ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους δοκιμής ή διαδικασίες επιθεώρησης, υπό τον όρο ότι η φορητή δεξαμενή είναι αποκλειστικά για τη μεταφορά των οργανομεταλλικών ουσιών στις οποίες αποδίδεται αυτή η ειδική διάταξη δεξαμενής. Ωστόσο, η εν λόγω εξέταση απαιτείται όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις της 6.7.2.19.7.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.3

## ΧΡΗΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ), ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΙΝΗΤΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΑ (SWAP BODIES) ΜΕ ΠΛΑΙΣΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

### 4.3.1 Σκοπός

4.3.1.1 Διατάξεις οι οποίες καταλαμβάνουν όλο το πλάτος της σελίδας ισχύουν τόσο για σταθερές δεξαμενές [οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα)], αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, όσο και για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs. Διατάξεις που περιέχονται σε μία μόνη στήλη ισχύουν μόνο για :

- σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων (αριστερή στήλη),

- εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs (δεξιά στήλη).

4.3.1.2 Αυτές οι διατάξεις ισχύουν για :

| σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων | Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs |
|---|---|

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αεριωδών, υγρών, κονιωδών ή κοκκώδων ουσιών.

4.3.1.3 Στο τμήμα 4.3.2 αναφέρονται οι διατάξεις που ισχύουν για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων, καθώς επίσης για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2. Τα τμήματα 4.3.3 και 4.3.4 περιέχουν ειδικές διατάξεις επιπλέον ή προς τροποποίηση των διατάξεων του τμήματος 4.3.2.

4.3.1.4 Για τις απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή, τον εξοπλισμό, τον τύπο έγκρισης, τους ελέγχους και τις σημάνσεις, βλέπε Κεφάλαιο 6.8.

4.3.1.5 Για μεταβατικά μέτρα που αφορούν την εφαρμογή αυτού του Κεφαλαίου, βλέπε :

| 1.6.3 | 1.6.4 |
|---|---|

**4.3.2 Διατάξεις που ισχύουν για όλες τις Κλάσεις**

**4.3.2.1 *Χρήση***

4.3.2.1.1 Μια ουσία που υπόκειται στην ADR μπορεί να μεταφέρεται σε σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs μόνο όταν γίνεται πρόβλεψη για κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τις 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1 στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.2 Ο απαιτούμενος τύπος δεξαμενής, οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGC δίνεται σε μορφή κωδικού στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2. Οι επεξηγήσεις για την ανάγνωση των τεσσάρων μερών του κωδικού δίνονται στο 4.3.3.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στην κλάση 2) και στο 4.3.4.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στις κλάσεις 1 και 3 έως 9)[1]

4.3.2.1.3 Ο απαιτούμενος τύπος σύμφωνα με την 4.3.2.1.2 αντιστοιχεί στης ελάχιστης αυστηρότητας απαιτήσεις κατασκευής οι οποίες είναι αποδεκτές για τη συγκεκριμένη επικίνδυνη ουσία εκτός εάν καθορίζεται αλλιώς σ' αυτό το Κεφάλαιο ή στο Κεφάλαιο 6.8. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν δεξαμενές που αντιστοιχούν σε κωδικούς που καθορίζουν υψηλότερη ελάχιστη υπολογιζόμενη πίεση, ή μεγαλύτερης αυστηρότητας απαιτήσεις για τα ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης ή για τις βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας (βλέπε 4.3.3.1.1 για την Κλάση 2 και 4.3.4.1.1 για Κλάσεις 3 έως 9).

4.3.2.1.4 Για ορισμένες ουσίες, οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή τα MEGCs υπόκεινται σε συμπληρωματικές διατάξεις οι οποίες περιλαμβάνονται ως ειδικές διατάξεις στη Στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

4.3.2.1.5 Οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGCs δεν πρέπει να γεμίζονται με επικίνδυνες ουσίες διαφορετικές από εκείνες που έχουν εγκριθεί για μεταφορά σύμφωνα με την 6.8.2.3.1 και οι οποίες, σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, τα παρεμβύσματα, τον εξοπλισμό και τις προστατευτικές επενδύσεις, δεν είναι επιρρεπείς στο να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά (βλέπε "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1), και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά [2].

4.3.2.1.6 Τα τρόφιμα μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για επικίνδυνες ουσίες μόνο αν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης της δημόσιας υγείας.

4.3.2.1.7 Το αρχείο της δεξαμενής θα διατηρείται από τον ιδιοκτήτη ή τον χειριστή που πρέπει να πρέπει να είναι ικανοί να παρέχουν αυτή την τεκμηρίωση όταν ζητείται από την αρμόδια αρχή. Το αρχείο της δεξαμενής διατηρείται για όλο το χρόνο ζωής της δεξαμενής και για 15 μήνες μετά αφού η δεξαμενή έχει τεθεί εκτός λειτουργίας.

Στην περίπτωση που κατά το χρόνο ζωής της δεξαμενής συμβεί αλλαγή του ιδιοκτήτη ή του χειριστή, το αρχείο θα πρέπει να μεταφέρεται στον νέο ιδιοκτήτη ή χειριστή.

Αντίγραφα του αρχείου της δεξαμενής ή όλων των απαραίτητων εγγράφων θα παρέχονται στους ειδικούς για τις δοκιμές, την επιθεώρηση και τους ελέγχους των δεξαμενών σύμφωνα με την 6.8.2.4.5 ή 6.8.3.4.16, στην περίπτωση περιοδικών ελέγχων ή έκτακτων ελέγχων κατ'εξαίρεση.

---

[1] *Εξαίρεση γίνεται για τις δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των κλάσεων 1, 5.2 ή 7 (βλέπε 4.3.4.1.3)*

[2] *Μπορεί να είναι απαραίτητο να ζητηθεί η συμβουλή του κατασκευαστή της ουσίας και της αρμόδιας αρχής σχετικά με τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της δεξαμενής, του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή του MEGC*

**4.3.2.2** ***Βαθμός πλήρωσης***

4.3.2.2.1 Οι παρακάτω βαθμοί πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνονται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος:

(a) για εύφλεκτες ουσίες, ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον και εύφλεκτες ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον, χωρίς επιπλέον κινδύνους (π.χ. τοξικότητα ή διαβρωτικότητα), σε δεξαμενές με αναπνευστική συσκευή, ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προηγείται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{Degree of filling} = \frac{100}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\ \%\ \text{of capacity}$$

(b) για τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνα για το περιβάλλον ή όχι) σε δεξαμενές με αναπνευστική συσκευή ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προηγείται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{Degree of filling} = \frac{98}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\ \%\ \text{of capacity}$$

(c) για εύφλεκτες ουσίες, επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες και για ελαφρώς τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{Degree of filling} = \frac{97}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\ \%\ \text{of capacity}$$

(d) για εξαιρετικά τοξικές, τοξικές, εξαιρετικά διαβρωτικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{Degree of filling} = \frac{95}{1 + \alpha\,(50 - t_F)}\ \%\ \text{of capacity}$$

4.3.2.2.2 Σ' αυτούς του τύπους, α είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλ. για μέγιστη διακύμανση θερμοκρασίας των 35 °C.

α υπολογίζεται από τον τύπο :

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

όπου $d_{15}$ και $d_{50}$ είναι οι σχετικές πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C αντίστοιχα. και $t_F$ είναι η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης.

4.3.2.2.3 Οι διατάξεις της 4.3.2.2.1 από (a) έως (d) παραπάνω δεν εφαρμόζονται σε δεξαμενές των οποίων τα περιεχόμενα, διατηρούνται σε θερμοκρασία πάνω από 50 °C με τη χρήση συσκευής θέρμανσης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Σ' αυτήν την περίπτωση ο βαθμός πλήρωσης στην αρχή πρέπει να είναι τέτοιος, και η θερμοκρασία να είναι έτσι ρυθμισμένη, ώστε η δεξαμενή να μην είναι γεμάτη περισσότερο από 95% της χωρητικότητάς της και να μην υπερβαίνεται η θερμοκρασία πλήρωσης, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.2.2.4 Κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών σε υγρή κατάσταση ή υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, τα οποία δεν διαιρούνται με χωρίσματα ή

αντιπαφλαστικά σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων, πρέπει να πληρούνται όχι λιγότερο από 80% ή όχι περισσότερο από 20% της χωρητικότητάς τους.

Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή στα :
- υγρά των οποίων το κινηματικό ιξώδες στους 20 °C είναι τουλάχιστον 2 680 $mm^2/s$
- λιωμένα υλικά των οποίων το κινηματικό ιξώδες στη θερμοκρασία πλήρωσης είναι τουλάχιστον 2 680 $mm^2/s$
- UN 1963 ΗΛΙΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ ΥΓΡΟ και UN 1966 ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΥΓΡΟ.

**4.3.2.3** ***Λειτουργία***

4.3.2.3.1 Το πάχος των τοιχωμάτων του κελύφους πρέπει, καθ' όλη τη χρήση του, να είναι μεγαλύτερο ή ίσο το ελάχιστο όριο που καθορίζεται στις:

| | |
|---|---|
| 6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.21 | 6.8.2.1.17 έως 6.8.1.20 |

4.3.2.3.2

| | |
|---|---|
| | Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές/MEGCs πρέπει να φορτώνονται στο φέρον όχημα με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι επαρκώς προστατευμένα διαμέσου εξαρτημάτων του φέροντος οχήματος ή του ιδίου εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής/MEGC σε πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή [3]. Εάν τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές/MEGCs, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού συντήρησης, είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να είναι προστατευμένα με αυτόν τον τρόπο. |

4.3.2.3.3 Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών, των οχημάτων με συστοιχίες και των MEGCs, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή απελευθέρωσης επικίνδυνων ποσοτήτων αερίων και ατμών. Οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGCs πρέπει να είναι κλειστά ώστε τα περιεχόμενα να μην μπορούν να χύνονται ανεξέλεγκτα. Τα ανοίγματα των δεξαμενών που εκκενώνονται από τον πυθμένα πρέπει να είναι κλειστά με κοχλιοειδή πώματα, παρεμβύσματα ή άλλες συσκευές ίσης αποτελεσματικότητας. Μετά την πλήρωση, ο πληρωτής πρέπει να εξασφαλίζει ότι όλα τα κλεισίματα των δεξαμενών, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs είναι κλειστά και δεν υπάρχει διαρροή. Αυτό εφαρμόζεται επίσης στο άνω μέρος του σωλήνα βυθομέτρησης.

4.3.2.3.4 Όπου είναι προσαρμοσμένα διάφορα συστήματα κλεισίματος στη σειρά, το κοντινότερο στην μεταφερόμενη ουσία πρέπει να κλείνεται πρώτο.

4.3.2.3.5 Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα από την ουσία πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

---

[3] *Παραδείγματα προστασίας περιβλημάτων :*
- *προστασία έναντι πλευρικής σύγκρουσης που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από διαμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν τα περιβλήματα και από τις δύο πλευρές στο επίπεδο της μεσαίας γραμμής,*
- *προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες κάθετα σε όλη τη θωράκιση,*
- *προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή θωράκιση.*

4.3.2.3.6 Ουσίες οι οποίες μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διπλανά διαμερίσματα των δεξαμενών.

Ουσίες οι οποίες μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους μπορούν να μεταφέρονται σε διπλανά διαμερίσματα των δεξαμενών, όταν αυτά τα διαμερίσματα είναι χωρισμένα με χώρισμα με πάχος τοιχώματος ίσο ή μεγαλύτερο από εκείνο της ίδιας της δεξαμενής. Μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρισμένα με ένα κενό χώρο ή ένα κενό διαμέρισμα μεταξύ γεμάτων διαμερισμάτων.

**4.3.2.4** ***Δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κενά, ακάθαρτα***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κενά, ακάθαρτα, μπορούν να ισχύουν οι ειδικές διατάξεις των 4.3.5 TU1, TU2, TU4, TU16 και TU35.*

4.3.2.4.1 Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα από την ουσία πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.2.4.2 Για να γίνουν αποδεκτές για μεταφορά, οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGCs, κενά, ακάθαρτα, πρέπει να είναι κλειστά με τον ίδιο τρόπο και να είναι στεγανά στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτα.

4.3.2.4.3 Όπου δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κενά, ακάθαρτα, δεν είναι κλειστά με τον ίδιο τρόπο και δεν είναι στεγανά στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτα και όπου οι διατάξεις της ADR δεν μπορούν να ικανοποιηθούν, πρέπει να μεταφέρονται, με την δέουσα προσοχή, ώστε να υπάρχει επαρκής ασφάλεια, στο κοντινότερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός ή επισκευή. Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση ισοδύναμου ασφαλείας ανάλογου με τις διατάξεις της ADR και την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων προϊόντων.

4.3.2.4.4 Σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα και MEGCs, κενά, ακαθάριστα, μπορούν επίσης να μεταφέρονται μετά τη λήξη της περιόδου που ορίζεται στην 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4.3 για να υποβληθούν σε επιθεώρηση.

**4.3.3 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για την Κλάση 2**

***4.3.3.1 Κωδικοποίηση και ιεράρχηση των δεξαμενών***

4.3.3.1.1 *Κωδικοποίηση των δεξαμενών, των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs*

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν την παρακάτω σημασία:

| Μέρος | Περιγραφή | Κωδικός Δεξαμενής |
|---|---|---|
| 1 | Τύποι δεξαμενής, οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC | C = δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC για συμπιεσμένα αέρια,<br><br>P = δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC για υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα,<br><br>R = δεξαμενή για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, |
| 2 | Πίεση υπολογισμού | X = τιμή της ελάχιστης σχετικής πίεσης δοκιμής σύμφωνα με τον Πίνακα στην 4.3.3.2.5, ή<br><br>22 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar, |
| 3 | Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2 και 6.8.3.2) | B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης στο πυθμένα με 3 κλεισίματα, ή όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC με ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού ή για συμπιεσμένα αέρια<br><br>C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης στο επάνω μέρος με 3 κλεισίματα η οποία έχει μόνο ανοίγματα καθαρισμού κάτω από την επιφάνεια του υγρού,<br><br>D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης στο επάνω μέρος με 3 κλεισίματα, ή Όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού. |
| 4 | Βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας | N = δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC με βαλβίδες ασφαλείας σύμφωνα με την 6.8.3.2.9 ή 6.8.3.2.10 η οποία δεν είναι ερμητικά κλειστή,<br><br>H = ερμητικά κλειστή δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC (βλέπε 1.2.1), |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 :*** *Η ειδική πρόβλεψη TU17 που εμφανίζεται στην στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο σε ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC των οποίων τα στοιχεία αποτελούνται από δοχεία*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 :*** *Η ειδική διάταξη TU40 που υποδεικνύεται στη στήλη (13) του πίνακα Α στο κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο σε ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, τα στοιχεία του οποίου θα αποτελούνται από δοχεία άνευ ραφής*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3****: Οι πιέσεις που φαίνονται πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω σε πινακίδα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την τιμή του "X" ή την ελάχιστη πίεση υπολογισμού.*

4.3.3.1.2 *Ιεράρχηση δεξαμενών*

| **Κωδικός δεξαμενής** | **Άλλος(-οι) κωδικός(-οί) δεξαμενής που επιτρέπονται για τις ουσίες αυτού του κωδικού** |
|---|---|
| C*BN | C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH |
| C*BH | C#BH, C#CH, C#DH |
| C*CN | C#CN, C#DN, C#CH, C#DH |
| C*CH | C#CH, C#DH |
| C*DN | C#DN, C#DH |
| C*DH | C#DH |
| P*BN | P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH |
| P*BH | P#BH, P#CH, P#DH |
| P*CN | P#CN, P#DN, P#CH, P#DH |
| P*CH | P#CH, P#DH |
| P*DN | P#DN, P#DH |
| P*DH | P#DH |
| R*BN | R#BN, R#CN, R#DN |
| R*CN | R#CN, R#DN |
| R*DN | R#DN |

Το ψηφίο που παριστάνεται με "#" πρέπει να είναι ίσο ή μεγαλύτερο από το ψηφίο που παριστάνεται με "*".

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Αυτή η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη τις πιθανές ειδικές διατάξεις (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4) για κάθε καταχώρηση.*

**4.3.3.2** ***Συνθήκες πλήρωσης και πιέσεις δοκιμής***

4.3.3.2.1 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με 1.5 φορά την πίεση λειτουργίας (εργασίας) που ορίζεται στο 1.2.1 για τα δοχεία πίεσης.

4.3.3.2.2 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά :

- υγροποιημένων αερίων υψηλής πίεσης, και
- διαλυμένων αερίων

πρέπει να είναι τέτοια ώστε, όταν η δεξαμενή γεμίζεται μέχρι στο μέγιστο λόγο πλήρωσης, η πίεση της ουσίας στους 55 °C για δεξαμενές με θερμική μόνωση ή στους 65 °C για δεξαμενή χωρίς θερμική μόνωση, να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.

4.3.3.2.3 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, πρέπει να είναι :

(a) Εάν η δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 60 °C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar),

(b) Εάν η δεξαμενή δεν είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 65 °C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar).

Η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας υπολογίζεται ως εξής:

*Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας = 0.95 x πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C (σε kg/l),*

Επιπλέον η φάση ατμού δεν πρέπει να εξαφανίζεται κάτω από τους 60 °C.

Αν η διάμετρος της δεξαμενής δεν είναι μεγαλύτερη του 1.5 m, πρέπει να ισχύουν οι τιμές της πίεσης δοκιμής και του μέγιστου επιτρεπόμενου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 στο 4.1.4.1.

4.3.3.2.4 Η πίεση δοκιμής που εφαρμόζεται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1.3 φορές την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας που εμφανίζεται πάνω στη δεξαμενή ούτε μικρότερη από 300 kPa (3 bar) (μανομετρική πίεση). Για δεξαμενές με μόνωση κενού, η πίεση δοκιμής πρέπει να είναι μικρότερη από 1.3 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας αυξημένη κατά 100 kPa (1 bar).

4.3.3.2.5 *Πίνακας αερίων και μειγμάτων αερίων τα οποία μπορούν να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs, που δείχνει την ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές και όπου ισχύει, το βαθμό πλήρωσης.*

Στην περίπτωση αερίων και μειγμάτων αερίων που ταξινομούνται στις ε.α.ο. καταχωρήσεις, οι τιμές της πίεσης δοκιμής και του βαθμού πλήρωσης πρέπει να καθορίζονται από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ειδικό.

Όταν οι δεξαμενές για συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια σε υψηλή πίεση έχουν υποστεί πίεση δοκιμής χαμηλότερη από αυτή που φαίνεται στον Πίνακα, και οι δεξαμενές που έχουν προσαρμοσμένη θερμική μόνωση, ο εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή ειδικός μπορεί να καθορίσει μια μικρότερη μέγιστη μάζα, εφόσον η πίεση της ουσίας μέσα στη δεξαμενή από τους 55 °C δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής που φαίνεται στη σφραγίδα πάνω στη δεξαμενή.

<table>
<tr><th rowspan="3">Αριθμ UN</th><th rowspan="3">Ονομασία</th><th rowspan="3">Κωδικός ταξινό-μησης</th><th colspan="4">Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές</th><th rowspan="2">Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας</th></tr>
<tr><th colspan="2">Με θερμική μόνωση</th><th colspan="2">Χωρίς θερμική μόνωση</th></tr>
<tr><th>MPa</th><th>bar</th><th>MPa</th><th>bar</th><th>kg</th></tr>
<tr><td>1001</td><td>Ακετυλένιο, διαλυμένο</td><td>4 F</td><td colspan="5">μόνο σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία</td></tr>
<tr><td>1002</td><td>Αέρας, συμπιεσμένος</td><td>1 A</td><td colspan="5">βλέπε 4.3.3.2.1</td></tr>
<tr><td>1003</td><td>Αέρας, υγρός υπό ψύξη</td><td>3 O</td><td colspan="5">βλέπε 4.3.3.2.4</td></tr>
<tr><td>1005</td><td>Αμμωνία, άνυδρη</td><td>2 TC</td><td>2.6</td><td>26</td><td>2.9</td><td>29</td><td>0.53</td></tr>
<tr><td>1006</td><td>Αργό, συμπιεσμένο</td><td>1 A</td><td colspan="5">βλέπε 4.3.3.2.1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1008</td><td rowspan="2">Τριφθοριούχο βόριο</td><td rowspan="2">2TC</td><td>22.5</td><td>225</td><td>22.5</td><td>225</td><td>0.715</td></tr>
<tr><td>30</td><td>300</td><td>30</td><td>300</td><td>0.86</td></tr>
</table>

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1009 | Βρωμοτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13B1) | 2A | 12 | 120 | | | 1.50 |
| | | | | | 4.2 | 42 | 1.13 |
| | | | | | 12 | 120 | 1.44 |
| | | | | | 25 | 250 | 1.60 |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 2-βουταδιένιο) ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.59 |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 3-βουταδιένιο) ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.55 |
| 1010 | ΜΕΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΑΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.50 |
| 1011 | Βουτάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.51 |
| 1012 | 1-βουτυλένιο ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.53 |
| 1012 | trans-2-βουτυλένιο ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.54 |
| 1012 | cis-2-βουτυλένιο ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.55 |
| 1012 | μείγμα βουτυλενίων | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.50 |
| 1013 | Διοξείδιο του άνθρακα | 2A | 19 | 190 | | | 0.73 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 0.78 |
| | | | | | 19 | 190 | 0.66 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.75 |
| 1016 | Μονοξείδιο του άνθρακα, συμπιεσμένο | 1 TF | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1017 | Χλώριο | 2 TOC | 1.7 | 17 | 1.9 | 19 | 1.25 |
| 1018 | Χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R22) | 2A | 2.4 | 24 | 2.6 | 26 | 1.03 |
| 1020 | Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R115) | 2A | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 1.08 |
| 1021 | 1-χλωρο-1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R124) | 2A | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 1.2 |
| 1022 | Χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13) | 2A | 12 | 120 | | | 0.96 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 1.12 |
| | | | | | 10 | 100 | 0.83 |
| | | | | | 12 | 120 | 0.90 |
| | | | | | 19 | 190 | 1.04 |
| | | | | | 25 | 250 | 1.10 |
| 1023 | Αέριο άνθρακα (φωταέριο), συμπιεσμένο | TF | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | Mpa | bar | kg |
| 1026 | Κυανογόνο | 2 TF | 10 | 100 | 10 | 100 | 0.70 |
| 1027 | Κυκλοπροπάνιο | 2 F | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 0.53 |
| 1028 | Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12) | 2A | 1.5 | 15 | 1.6 | 16 | 1.15 |
| 1029 | Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R21) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.23 |
| 1030 | 1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R152a) | 2 F | 1.4 | 14 | 1.6 | 16 | 0.79 |
| 1032 | Διμεθυλαμίνη, άνυδρη | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.59 |
| 1033 | Διμεθυλαιθέρας | 2 F | 1.4 | 14 | 1.6 | 16 | 0.58 |
| 1035 | Αιθάνιο | 2 F | 12 | 120 | | | 0.32 |
| | | | | | 9.5 | 95 | 0.25 |
| | | | | | 12 | 120 | 0.29 |
| | | | | | 30 | 300 | 0.39 |
| 1036 | Αιθυλαμίνη | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.61 |
| 1037 | Αιθυλοχλωρίδιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.8 |
| 1038 | Αιθυλένιο, υγρό υπό ψύξη | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1039 | Αιθυλομεθυλαιθέρας | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.64 |
| 1040 | Αιθυλενοξείδιο με άζωτο με συνολική πίεση 1Mpa (10 bar) στους 50 °C | 2 TF | 1.5 | 15 | 1.5 | 15 | 0.78 |
| 1041 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2 F | 2.4 | 24 | 2.6 | 26 | 0.73 |
| 1046 | Ήλιο, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1048 | Υδροβρώμιο, άνυδρο | 2 TC | 5 | 50 | 5.5 | 55 | 1.54 |
| 1049 | Υδρογόνο, συμπιεσμένο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1050 | Υδροχλώριο, άνυδρο | 2 TC | 12 | 120 | | | 0.69 |
| | | | | | 10 | 100 | 0.30 |
| | | | | | 12 | 120 | 0.56 |
| | | | | | 15 | 150 | 0.67 |
| | | | | | 20 | 200 | 0.74 |
| 1053 | Υδρόθειο | 2 TF | 4.5 | 45 | 5 | 50 | 0.67 |
| 1055 | Ισοβουτυλένιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.52 |
| 1056 | Κρυπτόν, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1058 | Υγροποιημένα αέρια, όχι εύφλεκτα, με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα | 2A | 1.5 × πίεση πλήρωσης βλέπε 4.3.3.2.2. ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 1060 | Μείγμα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένο: | 2 F | βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3 | | | | |
| | μείγμα P1 | 2 F | 2.5 | 25 | 2.8 | 28 | 0.49 |
| | μείγμα P2 | 2 F | 2.2 | 22 | 2.3 | 23 | 0.47 |
| | προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο | 2 F | 2.2 | 22 | 2.2 | 22 | 0.50 |
| 1061 | Μεθυλαμίνη, άνυδρη | 2 F | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 0.58 |
| 1062 | Μεθυλοβρωμίδιο με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 T | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.51 |
| 1063 | Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R40) | 2 F | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 0.81 |
| 1064 | Μεθυλομερκαπτάνη | 2 TF | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.78 |
| 1065 | Νέον, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1066 | Άζωτο, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1067 | Τετροξείδιο του διαζώτου (διοξείδιο του αζώτου) | 2 TOC | μόνο σε οχήματα -συστοιχία και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία | | | | |
| 1070 | Νιτρώδες οξείδιο | 2 O | 22.5 | 225 | | | 0.78 |
| | | | | | 18 | 180 | 0.68 |
| | | | | | 22.5 | 225 | 0.74 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.75 |
| 1071 | Αεριέλαιο, συμπιεσμένο | 1 TF | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1072 | Οξυγόνο, συμπιεσμένο | 1 O | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1073 | Οξυγόνο, υγρό υπό ψύξη | 3 O | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1075 | Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα | 2 F | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 1076 | Φωσγένιο | 2 TC | μόνο σε οχήματα - συστοιχία και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία | | | | |
| 1077 | Προπυλένιο | 2 F | 2.5 | 25 | 2.7 | 27 | 0.43 |
| 1078 | Ψυκτικά αέρια, ε.α.ο. τέτοια όπως: | 2A | | | | | |
| | μείγμα F1 | 2A | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 1.23 |
| | μείγμα F2 | 2A | 1.5 | 15 | 1.6 | 16 | 1.15 |
| | μείγμα F3 | 2A | 2.4 | 24 | 2.7 | 27 | 1.03 |
| | άλλα μείγματα | 2A | βλέπε 4.3. 3. 2.2 ή 4.3. 3. 2.3 | | | | |
| 1079 | Διοξείδιο του θείου | 2 TC | 1 | 10 | 1.2 | 12 | 1.23 |
| 1080 | Εξαφθοριούχο θείο | 2A | 12 | 120 | | | 1.34 |
| | | | | | 7 | 70 | 1.04 |
| | | | | | 14 | 140 | 1.33 |
| | | | | | 16 | 160 | 1.37 |

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1081 | Τετραφθοροαι-θυλένιο, σταθεροποιημένο | 2 F | μόνο σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία άνευ ραφής. | | | | |
| 1082 | Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1113) | 2 TF | 1.5 | 15 | 1.7 | 17 | 1.13 |
| 1083 | Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.56 |
| 1085 | Βινυλοβρωμίδιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.37 |
| 1086 | Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 0.81 |
| 1087 | Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.67 |
| 1581 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 T | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.51 |
| 1582 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωρίδιου | 2 T | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 0.81 |
| 1612 | Μείγμα τετραφωσφορικού εξααιθυλεστέρα και συμπιεσμένου αερίου | 1 T | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1749 | Τριφθοριούχο χλώριο | 2 TOC | 3 | 30 | 3 | 30 | 1.40 |
| 1858 | Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216) | 2A | 1.7 | 17 | 1.9 | 19 | 1.11 |
| 1859 | Τετραφθοριούχο πυρίτιο | 2 TC | 20<br>30 | 200<br>300 | 20<br>30 | 200<br>300 | 0.74<br>1.10 |
| 1860 | Βινυλοφθορίδιο, σταθεροποιημένο | 2F | 12 | 120 | | | 0.58 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 0.65 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.64 |
| 1912 | Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωριδίου | 2 F | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 0.81 |
| 1913 | Νέον, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1951 | Αργόν, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1952 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο | 2A | 19 | 190 | 19 | 190 | 0.66 |
| | | | 25 | 250 | 25 | 250 | 0.75 |
| 1953 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο.[a] | 1 TF | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1954 | Συμπιεσμένο αέριο, εύφλεκτο ε.α.ο. | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1955 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a] | 1 T | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1956 | Συμπιεσμένο αέριο, ε.α.ο. | 1A | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1957 | Δευτέριο, συμπιεσμένο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1958 | 1,2-διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R114) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.3 |

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1959 | 1,1-διφθοροαιθυλένιο | 2F | 12 | 120 | | | 0.66 |
| | (Ψυκτικό αέριο R1132a) | | 22.5 | 225 | | | 0.78 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.77 |
| 1961 | Αιθάνιο, υγρό υπό ψύξη | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1962 | Αιθυλένιο | 2 F | 12 | 120 | | | 0.25 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 0.36 |
| | | | | | 22.5 | 225 | 0.34 |
| | | | | | 30 | 300 | 0.37 |
| 1963 | Ήλιο, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1964 | Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, συμπιεσμένο, ε.α.ο. | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1965 | Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, υγροποιημένο, ε.α.ο. | 2F | | | | | |
| | Μείγμα A | 2F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.50 |
| | Μείγμα A01 | 2F | 1.2 | 12 | 1.4 | 14 | 0.49 |
| | Μείγμα A02 | 2F | 1.2 | 12 | 1.4 | 14 | 0.48 |
| | Μείγμα A0 | 2F | 1.2 | 12 | 1.4 | 14 | 0.47 |
| | Μείγμα A1 | 2F | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 0.46 |
| | Μείγμα B1 | 2F | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 0.45 |
| | Μείγμα B2 | 2F | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 0.44 |
| | Μείγμα B | 2F | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 0.43 |
| | Μείγμα C | 2F | 2.5 | 25 | 2.7 | 27 | 0.42 |
| | Άλλα μείγματα | 2F | βλέπε 4.3. 3. 2.2 ή 4.3. 3. 2.3 | | | | |
| 1966 | Υδρογόνο, υγρό υπό ψύξη | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1967 | Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a] | 2T | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 1968 | Εντομοκτόνο αέριο, ε.α.ο. | 2A | βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3 | | | | |
| 1969 | Ισοβουτάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.49 |
| 1970 | Κρυπτόν, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1971 | Μεθάνιο, συμπιεσμένο ή φυσικό αέριο, συμπιεσμένο με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1972 | Μεθάνιο, υγρό υπό ψύξη ή φυσικό αέριο, υγρό υπό ψύξη με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |

[a] *Επιτρέπεται εάν η $LC_{50}$ είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1973 | Μείγμα χλωροδιφθορομεθανίου και χλωροπενταφθοροαιθανίου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R502) | 2A | 2.5 | 25 | 2.8 | 28 | 1.05 |
| 1974 | Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12B1) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.61 |
| 1976 | Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC318) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.34 |
| 1977 | Άζωτο, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1978 | Προπάνιο | 2 F | 2.1 | 21 | 2.3 | 23 | 0.42 |
| 1982 | Τετραφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R14) | 2A | 20 | 200 | 20 | 200 | 0.62 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.94 |
| 1983 | 1-χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R133a) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.18 |
| 1984 | Τριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R23) | 2A | 19 | 190 | | | 0.92 |
| | | | 25 | 250 | | | 0.99 |
| | | | | | 19 | 190 | 0.87 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.95 |
| 2034 | Μείγμα υδρογόνου και μεθάνιου, συμπιεσμένο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 2035 | 1, 1, 1 – τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R143a) | 2F | 2.8 | 28 | 3.2 | 32 | 0.79 |
| 2036 | Ξένον | 2A | 12 | 120 | | | 1.30 |
| | | | | | 13 | 130 | 1.24 |
| 2044 | 2,2-διμεθυλοπροπάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.53 |
| 2073 | Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό: | 4A | | | | | |
| | με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία | 4A | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.80 |
| | με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία | 4A | 1.2 | 12 | 1.2 | 12 | 0.77 |
| 2187 | Διοξείδιο του άνθρακα, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 2189 | Διχλωροσιλάνιο | 2 TFC | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.90 |
| 2191 | Σουλφουρυλοφθορίδιο | 2 T | 5 | 50 | 5 | 50 | 1.1 |

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 2193 | Εξαφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R116) | 2A | 16 | 160 | | | 1.28 |
| | | | 20 | 200 | | | 1.34 |
| | | | | | 20 | 200 | 1.10 |
| 2197 | Υδροϊώδιο, άνυδρο | 2 TC | 1.9 | 19 | 2.1 | 21 | 2.25 |
| 2200 | Προπαδιένιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1.8 | 18 | 2.0 | 20 | 0.50 |
| 2201 | Νιτρώδες οξείδιο, υγρό υπό ψύξη | 3 O | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 2203 | Σιλάνιο [b] | 2 F | 22.5 | 225 | 22.5 | 225 | 0.32 |
| | | | 25 | 250 | 25 | 250 | 0.36 |
| 2204 | Καρβονυλοσουλφίδιο | 2 TF | 2.7 | 27 | 3.0 | 30 | 0.84 |
| 2417 | Καρβονυλοφθορίδιο, | 2 TC | 20 | 200 | 20 | 200 | 0.47 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.70 |
| 2419 | Βρωμοτριφθοροαιθυλένιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.19 |
| 2420 | Εξαφθοροακετόνη | 2 TC | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 1.08 |
| 2422 | Οκταφθοροβουτ-2-ένιο (Ψυκτικό αέριο R1318) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.34 |
| 2424 | Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R218) | 2A | 2.1 | 21 | 2.3 | 23 | 1.07 |
| 2451 | Τριφθοριούχο άζωτο | 2 O | 20 | 200 | 20 | 200 | 0.50 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.75 |
| 2452 | Αιθυλακετυλένιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.57 |
| 2453 | Αιθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R161) | 2 F | 2.1 | 21 | 2.5 | 25 | 0.57 |
| 2454 | Μεθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R41) | 2 F | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.36 |
| 2517 | 1-χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R142b) | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.99 |
| 2591 | Ξένον, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 2599 | Αζεοτροπικό μείγμα χλωροτρι-φθορομεθάνιου και τριφθορο-μεθάνιου, με περίπου 60% χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R503) | 2A | 3.1 | 31 | 3.1 | 31 | 0.11 |
| | | | 4.2 | 42 | | | 0.21 |
| | | | 10 | 100 | | | 0.76 |
| | | | | | 4.2 | 42 | 0.20 |
| | | | | | 10 | 100 | 0.66 |
| 2601 | Κυκλοβουτάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.63 |

[b] *Θεωρούμενο ως πυροφορικό*

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 2602 | Αζεοτροπικό μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθορο-1,1 αιθάνιο, με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R500) | 2A | 1.8 | 18 | 2 | 20 | 1.01 |
| 2901 | Χλωριούχο βρώμιο | 2 TOC | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.50 |
| 3057 | Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο | 2 TC | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 1.17 |
| 3070 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 2A | 1.5 | 15 | 1.6 | 16 | 1.09 |
| 3083 | Υπερχλωρυλοφθορίδιο | 2 TO | 2.7 | 27 | 3.0 | 30 | 1.21 |
| 3136 | Τριφθορομεθάνιο, υγρό υπό ψύξη | 3 A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3138 | Αιθυλένιο, ακετυλένιο προπυλένιο σε μείγμα, υγρό υπό ψύξη, που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3153 | Υπερφθορο(μεθυλοβινυλ αιθέρας) | 2 F | 1.4 | 14 | 1.5 | 15 | 1.14 |
| 3154 | Υπερφθορο(αιθυλοβινυλ αιθέρας) | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.98 |
| 3156 | Συμπιεσμένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο. | 1 O | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3157 | Υγροποιημένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο. | 2 O | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3158 | Αέριο, υγρό υπό ψύξη, ε.α.ο. | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3159 | 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R134a) | 2A | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 1.04 |
| 3160 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. [a] | 2 TF | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3161 | Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο. | 2 F | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3162 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο. [a] | 2 T | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3163 | Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο. | 2A | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3220 | Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R125) | 2A | 4.1 | 41 | 4.9 | 49 | 0.95 |
| 3252 | Διφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R32) | 2F | 3.9 | 39 | 4.3 | 43 | 0.78 |

[a] *Επιτρέπεται εάν η $LC_{50}$ είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 3296 | Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R227) | 2A | 1.4 | 14 | 1.6 | 16 | 1.20 |
| 3297 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.16 |
| 3298 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2A | 2.4 | 24 | 2.6 | 26 | 1.02 |
| 3299 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 2A | 1.5 | 15 | 1.7 | 17 | 1.03 |
| 3300 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2 TF | 2.8 | 28 | 2.8 | 28 | 0.73 |
| 3303 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TO | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3304 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TC | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3305 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TFC | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3306 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TOC | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3307 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TO | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3308 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TC | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3309 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TFC | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3310 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TOC | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3311 | Αέριο, υγρό υπό ψύξη, οξειδωτικό, ε.α.ο. | 3 O | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3312 | Αέριο, υγρό υπό ψύξη, εύφλεκτο, ε.α.ο. | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3318 | Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | 4 TC | βλέπε 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3337 | Ψυκτικό αέριο R404A | 2A | 2.9 | 29 | 3.2 | 32 | 0.84 |
| 3338 | Ψυκτικό αέριο R407A | 2A | 2.8 | 28 | 3.2 | 32 | 0.95 |
| 3339 | Ψυκτικό αέριο R407B | 2A | 3.0 | 30 | 3.3 | 33 | 0.95 |

[a] *Επιτρέπεται εάν η $LC_{50}$ είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

| Αριθμ UN | Ονομασία | Κωδικός ταξινό-μησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 3340 | Ψυκτικό αέριο R407C | 2A | 2.7 | 27 | 3.0 | 30 | 0.95 |
| 3354 | Εντομοκτόνο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο. | 2F | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3355 | Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. [a] | 2 TF | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |

**4.3.3.3** *Λειτουργία*

4.3.3.3.1 Όταν δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs είναι εγκεκριμένα για διαφορετικά αέρια, η αλλαγή χρήσης πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, απολύμανσης και εκκένωσης σε βαθμό απαραίτητο για ασφαλή λειτουργία.

4.3.3.3.2 Όταν δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs παραδίδονται για μεταφορά, πρέπει να είναι ορατές μόνο οι εγγραφές που καθορίζονται στην 6.8.3.5.6 που ισχύουν για το αέριο που φορτώνεται ή μόλις αδειάστηκε. Όλες οι εγγραφές που αφορούν άλλα αέρια πρέπει να καλύπτονται.

4.3.3.3.3 Όλα τα στοιχεία ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ενός MEGC πρέπει να περιέχουν μόνο ένα και το αυτό αέριο.

4.3.3.3.4 Όταν η εξωτερική υπερπίεση μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την αντοχή της δεξαμενής στην εξωτερική πίεση (π.χ. λόγω χαμηλών ατμοσφαιρικών θερμοκρασιών), επαρκή μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να προστατεύονται οι δεξαμενές που μεταφέρουν υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης απέναντι στον κίνδυνο παραμόρφωσης, π.χ. γεμίζοντάς τα με άζωτο ή άλλο αδρανές αέριο προκειμένου να διατηρηθεί επαρκής πίεση εντός της δεξαμενής.

**4.3.3.4** (*Δεσμευμένο)*

**4.3.4 Ειδικές διατάξεις εφαρμόσιμες στις κλάσεις 1 και 3 έως 9**

**4.3.4.1** ***Κωδικοποίηση, ορθολογική προσέγγιση και ιεράρχηση των δεξαμενών***

4.3.4.1.1 *Κωδικοποίηση των δεξαμενών*

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν την παρακάτω σημασία:

| Μέρος | Περιγραφή | Κωδικός δεξαμενής |
|---|---|---|
| 1 | Τύποι δεξαμενής | L = δεξαμενή για ουσίες σε υγρή κατάσταση (υγρά ή στερεά που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση),<br><br>S = δεξαμενή για ουσίες σε στερεή κατάσταση (σε κονιώδη ή κοκκώδη μορφή). |
| 2 | Πίεση υπολογισμού | G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις της 6.8.2.1.14, ή<br>της<br>1.5, 2.65, 4, 10, 15 ή 21= ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar (βλέπε 6.8.2.1.14). |

[a] *Επιτρέπεται εάν η $LC_{50}$ είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 ppm*

| Μέρος | Περιγραφή | Κωδικός δεξαμενής |
|---|---|---|
| 3 | Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2.2) | A = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης από τον πυθμένα με 2 κλεισίματα,<br><br>B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης από τον πυθμένα με 3 κλεισίματα,<br><br>C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης από την κορυφή που κάτω από την επιφάνεια του υγρού παρουσιάζει μόνο ανοίγματα καθαρισμού,<br><br>D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης από την κορυφή χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού. |
| 4 | Βαλβίδες/ συσκευές ασφαλείας | V = δεξαμενή με αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, αλλά χωρίς συσκευή που προστατεύει από τη διάδοση φλόγας, ή δεξαμενή όχι ανθεκτική στην δόνηση της πίεσης που προκαλείται από την έκρηξη,<br><br>F = δεξαμενή με εξάρτημα εξαερισμού, σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, με προσαρμοσμένη συσκευή έναντι εξάπλωσης της φλόγας, ή δεξαμενή ανθεκτική στην δόνηση της πίεσης που προκαλείται από την έκρηξη,<br><br>N = δεξαμενή χωρίς αναπνευστική συσκευή, σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, και όχι ερμητικά κλειστή,<br><br>H = Ερμητικά κλειστή δεξαμενή (βλέπε 1.2.1). |

4.3.4.1.2 *Ορθολογική προσέγγιση για καταχώριση των κωδικών δεξαμενής της ADR σε ομάδες ουσιών και ιεράρχηση των δεξαμενών.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ορισμένες ουσίες και ομάδες ουσιών δεν περιλαμβάνονται στην ορθολογική προσέγγιση, βλέπε 4.3.4.1.3*

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| ***ΥΓΡΑ*** LGAV | 3 | F2 | III |
| | 9 | M9 | III |
| LGBV | 4.1 | F2 | II, III |
| | 5.1 | O1 | III |
| | 9 | M6 | III |
| | | M11 | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV | | |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| LGBF | 3 | F1 | II<br>τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar |
| | | F1 | III |
| | | D | II<br>τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar |
| | | D | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV και LGBV | | |
| L1.5BN | 3 | F1 | II<br>τάση ατμών στους 50°C > 1.1 bar |
| | | F1 | III<br>σημείο ανάφλεξης < 23 °C, ιξώδες<br>τάση ατμών στους 50 °C > 1.1 bar<br>σημείο βρασμού > 35 °C |
| | | D | II<br>τάση ατμών στους 50 °C > 1.1 bar |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV και LGBF | | |
| L4BN | 3 | F1 | I<br>III σημείο βρασμού ≤ 35°C |
| | | FC | III |
| | | D | I |
| | 5.1 | O1 | I, II |
| | | OT1 | I |
| | 8 | C1 | II, III |
| | | C3 | II, III |
| | | C4 | II, III |
| | | C5 | II, III |
| | | C7 | II, III |
| | | C8 | II, III |
| | | C9 | II, III |
| | | C10 | II, III |
| | | CF1 | II |
| | | CF2 | II |
| | | CS1 | II |
| | | CW1 | II |
| | | CW2 | II |
| | | CO1 | II |
| | | CO2 | II |
| | | CT1 | II, III |
| | | CT2 | II, III |
| | | CFT | II |
| | 9 | M11 | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF και L1.5BN | | |
| L4BH | 3 | FT1 | II, III |
| | | FT2 | II |
| | | FC | II |
| | | FTC | II |
| | 6.1 | T1 | II, III |
| | | T2 | II, III |
| | | T3 | II, III |
| | | T4 | II, III |
| | | T5 | II, III |
| | | T6 | II, III |
| | | T7 | II, III |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| L4BH (συνέχεια) | 6.1 (συνέχεια) | TF1 | II |
| | | TF2 | II, III |
| | | TF3 | II |
| | | TS | II |
| | | TW1 | II |
| | | TW2 | II |
| | | TO1 | II |
| | | TO2 | II |
| | | TC1 | II |
| | | TC2 | II |
| | | TC3 | II |
| | | TC4 | II |
| | | TFC | II |
| | 6.2 | I3 | II |
| | | I4 | |
| | 9 | M2 | II |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN και L4BN | | |
| L4DH | 4.2 | S1 | II, III |
| | | S3 | II, III |
| | | ST1 | II, III |
| | | ST3 | II, III |
| | | SC1 | II, III |
| | | SC3 | II, III |
| | 4.3 | W1 | II, III |
| | | WF1 | II, III |
| | | WT1 | II, III |
| | | WC1 | II, III |
| | 8 | CT1 | II, III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN και L4BH | | |
| L10BH | 8 | C1 | I |
| | | C3 | I |
| | | C4 | I |
| | | C5 | I |
| | | C7 | I |
| | | C8 | I |
| | | C9 | I |
| | | C10 | I |
| | | CF1 | I |
| | | CF2 | I |
| | | CS1 | I |
| | | CW1 | I |
| | | CW2 | I |
| | | CO1 | I |
| | | CO2 | I |
| | | CT1 | I |
| | | CT2 | I |
| | | COT | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, και L4BH | | |
| L10CH | 3 | FT1 | I |
| | | FT2 | I |
| | | FC | I |
| | | FTC | I |
| | 6.1* | T1 | I |

| Ορθολογική προσέγγιση | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| L10CH (συνέχεια) | 6.1* (συνέχεια) | T2 | I |
| | | T3 | I |
| | | T4 | I |
| | | T5 | I |
| | | T6 | I |
| | | T7 | I |
| | | TF1 | I |
| | | TF2 | I |
| | | TF3 | I |
| | | TS | I |
| | | TW1 | I |
| | | TO1 | I |
| | | TC1 | I |
| | | TC2 | I |
| | | TC3 | I |
| | | TC4 | I |
| | | TFC | I |
| | | TFW | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, και L10BH | | |
| | * Ουσίες με $LC_{50}$ χαμηλότερο ή ίσο με 200 ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ θα εντάσσονται στον κωδικό δεξαμενής L15CH | | |
| L10DH | 4.3 | W1 | I |
| | | WF1 | I |
| | | WT1 | I |
| | | WC1 | I |
| | | WFC | I |
| | 5.1 | OTC | I |
| | 8 | CT1 | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH και L10CH | | |
| L15CH | 3 | FT1 | I |
| | 6.1** | T1 | I |
| | | T4 | I |
| | | TF1 | I |
| | | TW1 | I |
| | | TO1 | I |
| | | TC1 | I |
| | | TC3 | I |
| | | TFC | I |
| | | TFW | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH και L10CH | | |
| | ** Ουσίες με $LC_{50}$ χαμηλότερο ή ίσο με 200 ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ θα εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής. | | |
| L21DH | 4.2 | S1 | I |
| | | S3 | I |
| | | SW | I |
| | | ST3 | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH και L15CH | | |
| *ΣΤΕΡΕΑ* SGAV | 4.1 | F1 | III |
| | | F3 | III |

| Ορθολογική προσέγγιση | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| | 4.2 | S2 | II, III |
| ΣΤΕΡΕΑ SGAV (συνέχεια) | 4.2 (συνέχεια) | S4 | III |
| | 5.1 | O2 | II, III |
| | 8 | C2 | II, III |
| | | C4 | III |
| | | C6 | III |
| | | C8 | III |
| | | C10 | II, III |
| | | CT2 | III |
| | 9 | M7 | III |
| | | M11 | II, III |
| SGAN | 4.1 | F1 | II |
| | | F3 | II |
| | | FT1 | II, III |
| | | FT2 | II, III |
| | | FC1 | II, III |
| | | FC2 | II, III |
| | 4.2 | S2 | II |
| | | S4 | II, III |
| | | ST2 | II, III |
| | | ST4 | II, III |
| | | SC2 | II, III |
| | | SC4 | II, III |
| | 4.3 | W2 | II, III |
| | | WF2 | II |
| | | WS | II, III |
| | | WT2 | II, III |
| | | WC2 | II, III |
| | 5.1 | O2 | II, III |
| | | OT2 | II, III |
| | | OC2 | II, III |
| | 8 | C2 | II |
| | | C4 | II |
| | | C6 | II |
| | | C8 | II |
| | | C10 | II |
| | | CF2 | II |
| | | CS2 | II |
| | | CW2 | II |
| | | CO2 | II |
| | | CT2 | II |
| | 9 | M3 | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής SGAV | | |
| SGAH | 6.1 | T2 | II, III |
| | | T3 | II, III |
| | | T5 | II, III |
| | | T7 | II, III |
| | | T9 | II |
| | | TF3 | II |
| | | TS | II |
| | | TW2 | II |
| | | TO2 | II |
| | | TC2 | II |
| | | TC4 | II |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| | 9 | M1 | II, III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN | | |
| S4AH | 6.2 | I3 | II |
| | 9 | M2 | II |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN και SGAH | | |
| S10AN | 8 | C2 | I |
| | | C4 | I |
| | | C6 | I |
| | | C8 | I |
| | | C10 | I |
| | | CF2 | I |
| | | CS2 | I |
| | | CW2 | I |
| | | CO2 | I |
| | | CT2 | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN | | |
| S10AH | 6.1 | T2 | I |
| | | T3 | I |
| | | T5 | I |
| | | T7 | I |
| | | TS | I |
| | | TW2 | I |
| | | TO2 | I |
| | | TC2 | I |
| | | TC4 | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN, SGAH και S10AN | | |

*Ιεράρχηση των δεξαμενών*

Δεξαμενές με κωδικούς δεξαμενής διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται στον πίνακα αυτό ή στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν υπό την προϋπόθεση ότι κάθε στοιχείο (αριθμός ή γράμμα) των μερών 1 έως 4 αυτών των κωδικών δεξαμενής αντιστοιχεί σε ένα επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ίσο με το αντίστοιχο στοιχείο του κωδικού δεξαμενής που υποδεικνύεται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την ακόλουθη αύξουσα σειρά :

Μέρος 1 : Τύπος δεξαμενών
S → L
Μέρος 2 : Πίεση υπολογισμού
G → 1.5 → 2.65 → 4 → 10→ 15 → 21 bar
Μέρος 3 : Ανοίγματα
A → B → C → D
Μέρος 4 : Βαλβίδες/ συσκευές ασφάλειας
V → F → N → H

Για παράδειγμα :

- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L10CN είναι εγκεκριμένη για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής L4BN,

- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L4BN είναι εγκεκριμένη για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής SGAN.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** *: Η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη τις οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για κάθε καταχώριση (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4)*

4.3.4.1.3 Οι παρακάτω ουσίες και ομάδες ουσιών για τις οποίες το σύμβολο "(+)" εμφανίζεται μετά τον κωδικό της δεξαμενής στη Στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, υπόκεινται στις ειδικές διατάξεις. Σ' αυτήν την περίπτωση η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών για άλλες ουσίες και ομάδες ουσιών επιτρέπεται μόνο όπου αυτό καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου. Μπορούν να χρησιμοποιούνται δεξαμενές που έχουν υψηλότερα χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις διατάξεις που φαίνονται στο τέλος του Πίνακα 4.3.4.1.2, λαμβάνοντας υπόψη τις ειδικές διατάξεις που υποδεικνύονται στη Στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2

(a) Κλάση 1

Υποδιαίρεση 1.5, Αριθμ. UN 0331 εκρηκτικό, ανατίναξη, τύπου B: κωδικός S2.65AN,

(b) Κλάση 4.1:

Αριθμ. UN 2448 θείο, τηγμένο: κωδικός LGBV,

(c) Κλάση 4.2:

Αριθμ. UN 1381 φωσφόρος, λευκός ή κίτρινος, ξηρός, ή κάτω από νερό ή σε διάλυμα και αριθμ. UN 2447 φωσφόρος, λευκός τηγμένος: κωδικός L10DH,

(d) Κλάση 4.3:

Αριθμ. UN 1389 αμάλγαμα αλκαλιμετάλλων, υγρό, αριθμ. UN 1391 διασπορά αλκαλιμετάλλων ή διασπορά αλκαλικών γαιών, αριθμ. UN 1392 αμάλγαμα μετάλλων αλκαλικών γαιών, υγρό, αριθμ. UN 1415 λίθιο, αριθμ. UN 1420 μεταλλικά κράματα καλίου, υγρά, αριθμ. UN 1421 κράμα αλκαλικών μετάλλων, υγρό, ε.α.ο., αριθμ. UN 1422 κράματα καλίου νατρίου, υγρά, αριθμ. UN 1428 νάτριο και αριθμ. UN 2257 κάλιο, αριθμ. UN 3401 αμάλγαμα αλκαλιμετάλλων, στερεό, αριθμ. UN 3402 αμάλγαμα μετάλλων αλκαλικών γαιών, στερεό, αριθμ. UN 3403 μεταλλικά κράματα καλίου, στερεά , αριθμ. UN 3404 κράματα καλίου νατρίου, στερεά και αριθμ. UN 3482 διασπορές αλκαλιμετάλλων, εύφλεκτο ή αριθμ. UN 3482 διασπορές μετάλλων αλκαλικών γαιών, εύφλεκτο: κωδικός L10BN,

Αριθμ. UN 1407 καίσιο και αριθμ. UN 1423 ρουβίδιο: κωδικός L10CH,
Αριθμ. UN 1402 καρβίδιο ασβεστίου, ομάδα συσκευασίας I: κωδικός S2.65AN,

(e) Κλάση 5.1:

Αριθμ. UN 1873 υπερχλωρικό οξύ 50-72%: κωδικός L4DN,
Αριθμ. UN 2015 υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα, σταθεροποιημένο με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου: κωδικός L4DV,
Αριθμ. UN 2014 υπεροξείδιο του υδρογόνου, υδατικό διάλυμα με 20-60% υπεροξείδιο του υδρογόνου, αριθμ. UN 2015 υπεροξείδιο του υδρογόνου υδατικό διάλυμα, σταθεροποιημένο με 60-70% υπεροξείδιο του υδρογόνου, αριθμ. UN 2426 νιτρικό αμμώνιο, υγρό, θερμό συμπυκνωμένο διάλυμα με περισσότερο από 80% αλλά όχι περισσότερο από 93% και αριθμ. UN 3149 μείγμα υπεροξείδιου του υδρογόνου και υπεροξοξικού οξέος, σταθεροποιημένο: κωδικός L4BV,
Αριθμ. UN 3375 νιτρικό αμμώνιο γαλάκτωμα, αιώρημα ή γέλη, υγρό: κωδικός LGAV,

Αριθμ. UN 3375 νιτρικό αμμώνιο γαλάκτωμα, αιώρημα ή γέλη, στερεό: κωδικός SGAV,

(f) Κλάση 5.2:

Αριθμ. UN 3109 οργανικό υπεροξείδιο τύπου F, υγρό και αριθμ. UN 3119 οργανικό υπεροξείδιο, τύπου F, υγρό, με ελεγχόμενη θερμοκρασία: κωδικός L4BN,
Αριθμ. UN 3110 οργανικό υπεροξείδιο, τύπου F, στερεό και αριθμ. UN 3120 οργανικό υπεροξείδιο, τύπου F, στερεό, με ελεγχόμενη θερμοκρασία: κωδικός S4AN,

(g) Κλάση 6.1:

Αριθμ. UN 1613 υδροκυάνιο, υδατικό διάλυμα και αριθμ. UN 3294 υδροκυάνιο διάλυμα σε αλκοόλη: κωδικός L15DH,

(h) Κλάση 7:

Όλες οι ουσίες: ειδικές δεξαμενές,
Ελάχιστες απαιτήσεις για υγρά: κωδικός L2.65CN, για στερεά: κωδικός S2.65AN
Παρά τις γενικές απαιτήσεις αυτής της παραγράφου, οι δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για ραδιενεργά υλικά μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων εμπορευμάτων εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις του 5.1.3.2.

(i) Κλάση 8:

Αριθμ. UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο, αριθμ. UN 1744 βρώμιο ή διάλυμα βρωμίου και αριθμ. UN 1790 υδροφθορικό οξύ, διάλυμα, με περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ: κωδικός L21DH,
Αριθμ. UN 1791 Υποχλωριώδες διάλυμα και αριθμ. UN 1908 χλωριώδες διάλυμα: κωδικός L4BV.

4.3.4.1.4 Δεξαμενές που προορίζονται γαι τη μεταφορά υγρών αποβλήτων που είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.10 και είναι εξοπλισμένες με δύο κλεισίματα σύμφωνα με το 6.10.3.2, θα καταχωρούνται στον κωδικό δεξαμενής L4AH. Αν οι δεξαμενές αυτές είναι εξοπλισμένες με την εναλλακτική μεταφορά υγρών και στερεών ουσιών, θα καταχωρούνται στους συνδυασμένους κωδικούς L4AH + S4AH.

**4.3.4.2** ***Γενικές διατάξεις***

4.3.4.2.1 Όπου φορτώνονται θερμές ουσίες, η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας της δεξαμενής ή της θερμικής μόνωσης της δεξαμενής δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.4.2.2 Οι σωλήνες σύνδεσης μεταξύ ανεξάρτητων αλλά συνδεόμενων δεξαμενών μιας μονάδας μεταφοράς πρέπει να είναι κενοί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εύκαμπτοι σωλήνες πλήρωσης και εκκένωσης οι οποίοι δεν είναι μόνιμα συνδεδεμένοι στη δεξαμενή πρέπει να είναι κενοί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

4.3.4.2.3 *(Δεσμευμένο)*

### 4.3.5 Ειδικές διατάξεις

Όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

TU1 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να παραδίδονται για μεταφορά έως ότου η ουσία στερεοποιηθεί πλήρως και καλυφθεί από ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU2 Η ουσία πρέπει να είναι καλυμμένη με ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

TU3 Το εσωτερικό των δεξαμενών και όλα τα μέρη που είναι πιθανό να έλθουν σε επαφή με την ουσία πρέπει να διατηρούνται καθαρά. Για αντλίες, βαλβίδες ή άλλες συσκευές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται λιπαντικά που σε επαφή με τις ουσίες, μπορούν να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις.

TU4 Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, αυτές οι ουσίες πρέπει να καλύπτονται από ένα στρώμα αδρανούς αερίου, η πίεση του οποίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 kPa (0.5 bar).

Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες όταν παραδίδονται για μεταφορά πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο σε πίεση τουλάχιστον 50 kPa (0.5 bar).

TU5 *(Δεσμευμένο)*

TU6 Δεν επιτρέπται η μεταφορά σε δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs όταν η $LC_{50}$ είναι μικρότερη από 200 ppm.

TU7 Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο.

TU8 Μια δεξαμενή από κράμα αλουμινίου δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μεταφορά εκτός εάν η δεξαμενή είναι κατάλληλη αποκλειστικά για τέτοια μεταφορά και με την επιφύλαξη ότι η ακεταλδεϋδη είναι ελεύθερη από οξύ.

TU9 Αριθμ. UN 1203 βενζίνη για κινητήρες με τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 150 kPa (1.5 bar), μπορεί επίσης να μεταφέρεται σε δεξαμενές σχεδιασμένες σύμφωνα με την 6.8.2.1.14 (a) και με εξοπλισμό σύμφωνο με την 6.8.2.2.6.

TU10 *(Δεσμευμένο)*

TU11 Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία αυτής της ουσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C. Επιτρέπεται μια μέγιστη θερμοκρασία 80 °C, εφόσον δεν υφίσταται σημεία καύσης και τηρούνται οι παρακάτω απαιτήσεις. Μετά την πλήρωση, οι δεξαμενές πρέπει να τίθενται υπό πίεση (π.χ. με συμπιεσμένο αέρα) για έλεγχο της στεγανότητας. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν συμβαίνει αποσυμπίεση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν από την εκκένωση, πρέπει να ελέγχεται εάν η πίεση στη δεξαμενή είναι πάντα πάνω από την ατμοσφαιρική. Εάν αυτό δεν συμβαίνει, πρέπει να εισάγεται ένα αδρανές αέριο μέσα στις δεξαμενές πριν από την εκκένωση.

TU12 Σε περίπτωση αλλαγής της χρήσης των δεξαμενών και του εξοπλισμού τους πρέπει να καθαρίζονται πλήρως από όλα τα υπολείμματα πριν και μετά τη μεταφορά αυτής της ουσίας.

TU13 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι ελεύθερες από ακαθαρσίες κατά το χρόνο της πλήρωσης. Ο εξοπλισμός συντήρησης, όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να αδειάζεται μετά την πλήρωση ή την εκκένωση της δεξαμενής.

TU14 Τα κλεισίματα των δεξαμενών πρέπει να προφυλάσσονται με κλειδωμένα καπάκια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

TU15 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τροφίμων, ειδών κατανάλωσης ή ζωοτροφών.

TU16 Οι ακαθάριστες κενές δεξαμενές, πρέπει, όταν παραδίδονται για μεταφορά, είτε :

- να γεμίζονται με άζωτο, ή
- να γεμίζονται με νερό τουλάχιστον στο 96% και όχι περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς τους. Μεταξύ 1 Οκτωβρίου και 31 Μαρτίου, το νερό πρέπει να περιέχει επαρκή αντιψυκτικό μέσο ώστε να καθίσταται αδύνατο για το νερό να παγώσει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Το αντιψυκτικό μέσο πρέπει να είναι ελεύθερο από διαβρωτική δράση και όχι επιρρεπές σε αντίδραση με το φωσφόρο.

TU17 Μόνο για μεταφορά σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs, τα στοιχεία των οποίων απαρτίζονται από δοχεία.

TU18 Ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να διατηρείται κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν το περιεχόμενο θερμαινόταν σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών θα εξισωνόταν με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας, ο όγκος του υγρού θα έφθανε το 95% της χωρητικότητας της δεξαμενής σ' αυτή τη θερμοκρασία. Η πρόβλεψη στην 4.3.2.3.4 δεν ισχύει.

TU19 Οι δεξαμενές μπορούν να γεμίζονται έως το 98% στη θερμοκρασία και πίεση πλήρωσης. Η πρόβλεψη στην 4.3.2.3.4 δεν εφαρμόζεται.

TU20 *(Δεσμευμένο)*

TU21 Η ουσία πρέπει, εάν χρησιμοποιείται νερό ως προστατευτικός παράγοντας, να καλύπτεται με ένα στρώμα νερού τουλάχιστον 12 cm κατά το χρόνο πλήρωσης. Ο βαθμός πλήρωσης σε θερμοκρασία 60 °C δεν πρέπει να υπερβαίνει το 98%. Εάν χρησιμοποιείται άζωτο ως προστατευτικός παράγοντας, ο βαθμός πλήρωσης σε θερμοκρασία 60 °C δεν πρέπει να υπερβαίνει το 96%. Ο εναπομένων χώρος πρέπει να γεμίζεται με άζωτο με τέτοιον τρόπο ώστε, ακόμα και μετά την ψύξη, η πίεση αμέσως να πέφτει κάτω από την ατμοσφαιρική πίεση. Η δεξαμενή πρέπει να είναι ερμητικά κλειστή με τέτοιον τρόπο ώστε να μην συμβαίνει διαρροή αερίου.

TU22 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται μέχρι το 90% της χωρητικότητάς τους. Για υγρά ένας χώρος 5% πρέπει να παραμένει κενός για ασφάλεια όταν το υγρό είναι σε μέση θερμοκρασία 50 °C.

TU23 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.93 kg ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά μάζα. Εάν η πλήρωση είναι κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU24 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.95 kg ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά μάζα. Εάν η πλήρωση είναι κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU25 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1.14 kg ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση είναι κατά μάζα. Εάν η πλήρωση είναι κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU26 Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

TU27 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς τους.

TU28 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 95% της χωρητικότητάς τους σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C.

TU29 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 97% της χωρητικότητάς τους και η μέγιστη θερμοκρασία, μετά την πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 140 °C.

TU30 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όπως ορίζεται στο πρακτικό δοκιμών για την έγκριση του τύπου της δεξαμενής, αλλά πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους.

TU31 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από 1 kg ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU32 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 88% της χωρητικότητάς τους.

TU33 Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο από το 88% και όχι περισσότερο από το 92% της χωρητικότητάς τους ή έως 2.86 kg ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU34 Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 0.84 kg ανά λίτρο χωρητικότητας.

TU35 Κενά βυτιοφόρα οχήματα, κενές αποσπώμενες δεξαμενές και κενά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, ακαθάριστες, οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της ADR εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για την εξάλειψη οποιουδήποτε κινδύνου.

TU36 Ο βαθμός πλήρωσης σύμφωνα με το 4.3.2.2, σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 93% της χωρητικότητας.

TU37 Η μεταφορά σε δεξαμενές περιορίζεται σε ουσίες που περιέχουν παθογόνους οργανισμούς οι οποίοι δεν είναι πιθανό να αποτελούν σοβαρό κίνδυνο, και για τους οποίους, ενώ είναι ικανοί να προκαλέσουν σοβαρή μόλυνση κατά την έκθεση, κατάλληλη επεξεργασία και προληπτικά μέτρα διατίθενται ώστε ο κίνδυνος εξάπλωσης της μόλυνσης να είναι περιορισμένος (δηλ. σημαίνει μέτριο κίνδυνο για το άτομο και χαμηλό κίνδυνο για την ομάδα).

TU38 *(Δεσμευμένο)*

TU39 Η καταλληλότητα της προς μεταφορά σε δεξαμενές ουσίας θα πρέπει να αποδεικνύεται. Η μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή. Μία μέθοδος είναι η δοκιμή 8(d) της σειράς 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, υποτμήμα 18.7).

Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε πήξιμο. Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται (π.χ. καθαρισμός κ.λπ.) ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση και η επίθεση ουσιών στη δεξαμενή.

TU40 Για μεταφορά μόνο σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs, τα στοιχεία του οποίου θα αποτελούνται από δοχεία άνευ ραφής.

TU41 Η καταλληλότητα της προς μεταφορά σε δεξαμενές ουσίας θα πρέπει να αποδεικνύεται κατά τρόπο ικανοποιητικό από την αρμόδια αρχή ή κάθε χώρα διαμέσου της οποίας ή μέσα στην οποία διενεργείται η μεταφορά.

Η μέθοδος εκτίμησης της καταλληλότητας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή κάθε Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που μπορεί να αναγνωρίζει μια έγκριση η οποία δόθηκε από την αρμόδια αρχή μιας χώρας που δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR υπό την προϋπόθεση ότι η έγκριση έχει δοθεί σε συμφωνία με τις εφαρμόσιμες διαδικασίες της ADR, RID, ADN ή του Κώδικα IMDG.

Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε συσσωμάτωση. Κατάλληλα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση και η επικόλληση ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθαρισμός κ.λπ.).

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.4

# ΧΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ), ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΙΝΗΤΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΑ

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, των οποίων οι δεξαμενές κατασκευάζονται από μεταλλικά υλικά, και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από τα MEGCs UN, βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για εμπορευματοκιβώτια αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

## 4.4.1 Γενικά

Η μεταφορά επικίνδυνων ουσιών σε δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP) επιτρέπεται μόνο όταν καλύπτονται οι παρακάτω συνθήκες :

(a) Η ουσία ταξινομείται στην Κλάση 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ή 9,

(b) Η μέγιστη τάση ατμών (απόλυτη πίεση) στους 50 °C της ουσίας δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar),

(c) Η μεταφορά της ουσίας σε μεταλλικές δεξαμενές εγκρίνεται σύμφωνα με την 4.3.2.1.1,

(d) Η πίεση υπολογισμού που καθορίζεται γι΄ αυτή την ουσία στο μέρος 2 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν υπερβαίνει τα 4 bar (βλέπε επίσης 4.3.4.1.1), και

(e) Η δεξαμενή είναι σύμφωνη με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.9 που ισχύουν για τη μεταφορά της ουσίας.

## 4.4.2 Λειτουργία

4.4.2.1 Οι διατάξεις των 4.3.2.1.5 έως 4.3.2.2.4, από 4.3.2.3.3 έως 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 και 4.3.4.2 πρέπει να ισχύουν.

4.4.2.2 Η θερμοκρασία της μεταφερόμενης ουσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει, κατά το χρόνο της πλήρωσης, τη μέγιστη θερμοκρασία συντήρησης που υποδεικνύεται πάνω στην πλάκα της δεξαμενής που αναφέρεται στο 6.9.6.

4.4.2.3 Όταν ισχύουν για μεταφορά σε μεταλλικές δεξαμενές, οι ειδικές διατάξεις (TU) του 4.3.5 πρέπει επίσης να ισχύουν, όπως δεικνύεται στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.5

## ΧΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝ ΚΕΝΩ

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, των οποίων οι δεξαμενές κατασκευάζονται από μεταλλικά υλικά, και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από MEGCs UN, βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4.*

### 4.5.1 Χρήση

4.5.1.1 Απόβλητα που αποτελούνται από ουσίες των Κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9 μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ που είναι σύμφωνες με το Κεφάλαιο 6.10 εάν η μεταφορά τους σε σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3. Απόβλητα που αποτελούνται από ουσίες που είναι ταξινομημένες στον κωδικό δεξαμενής L4BH στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή σε άλλον κωδικό δεξαμενής που επιτρέπεται με βάση την ιεράρχιση της 4.3.4.1.2. μπορεί να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ με τα γράμματα “A” ή “B” στο μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής, όπως υποδεικνύεται στο αριθμ. 9.5 του πιστοποιητικού έγκρισης του οχήματος σύμφωνα με το 9.1.3.5.

4.5.1.2 Μη απόβλητες ουσίες μπορούν να μεταφέρονται με δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ σύμφωνα με τους ίδιους όρους όπως αναφέρονται στο 4.5.1.1

### 4.5.2 Λειτουργία

4.5.2.1 Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.3, εκτός από εκείνες των παραγράφων 4.3.2.2.4 και 4.3.2.3.3 ισχύουν για τη μεταφορά σε δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ και συμπληρώνονται από τις παρακάτω διατάξεις των 4.5.2.2 έως 4.5.2.6.

4.5.2.2 Για τη μεταφορά υγρών που ικανοποιούν το κριτήριο του σημείου ανάφλεξης της Κλάσης 3, οι δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενό πρέπει να γεμίζονται διαμέσου συσκευών πλήρωσης που εκφορτώνουν μέσα στη δεξαμενή σε χαμηλό επίπεδο. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να ελαχιστοποιείται η παραγωγή ψεκασμού.

4.5.2.3 Κατά την εκκένωση εύφλεκτων υγρών των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι χαμηλότερο από 23 °C με χρήση πίεσης αέρα, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση είναι 100 kPa (1 bar).

4.5.2.4 Η χρήση δεξαμενών εξοπλισμένων με εσωτερικό έμβολο που λειτουργεί ως τοίχωμα διαμερίσματος επιτρέπεται μόνο όταν οι ουσίες και από τις δύο πλευρές του τοιχώματος (εμβόλου) δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 *(Δεσμευμένο)*

4.5.2.6 Όταν μια αντλία κενού/αναρροφητήρας που μπορεί να προσφέρει μια πηγή ανάφλεξης χρησιμοποιείται για την πλήρωση ή την κένωση εύφλεκτων υγρών, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις για να αποφεύγεται η ανάφλεξη της ουσίας ή η μετάδοση των επιπτώσεων της ανάφλεξης εκτός της ίδιας της δεξαμενής.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.6**

*(Δεσμευμένο)*

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.7

## ΧΡΗΣΗ ΚΙΝΗΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ (MEMUs)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Για τις συσκευασίες, βλέπε Κεφάλαιο 4.1: για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 4.2, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα με περιβλήματα κατασκευαζόμενα από μεταλλικά υλικά, βλέπε Κεφάλαιο 4.3, για δεξαμενές πλαστικές ενισχυμένες με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Για απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, δοκιμές και σημάνσεις, βλέπε τα Κεφάλαια 6.7, 6.8, 6.9, 6.11 και 6.12.*

### 4.7.1 Χρήση

4.7.1.1 Ουσίες των Κλάσεων 3, 5.1, 6.1 και 8 μπορούν να μεταφέρονται επί MEMUs που είναι σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.12, σε φορητές δεξαμενές αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2, ή σε σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές ή δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3, ή σε πλαστικές δεξαμενές ενισχυμένες με ίνες αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.4, ή σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην αν η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 7.3.

4.7.1.2 Μετά από έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας (βλ. 7.5.5.2.3) εκρηκτικές ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 μπορούν να μεταφέρονται σε κόλα, σε ειδικά διαμερίσματα που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του τμήματος 6.12.5, εάν η συσκευασία τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.1 και η μεταφορά τους επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 7.2 και 7.5.

### 4.7.2 Λειτουργία

4.7.2.1 Οι ακόλουθες διατάξεις έχουν εφαρμογή για λειτουργία δεξαμενών σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.12 :

(α) Για δεξαμενές χωρητικότητας 1 000 λίτρων ή άνω, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2, του Κεφαλαίου 4.3, εκτός των 4.3.1.4, 4.3.2.3.1, 4.3.3 και 4.3.4, ή το Κεφάλαιο 4.4 έχουν εφαρμογή στη μεταφορά επί MEMUs, και συμπληρώνονται από τις διατάξεις 4.7.2.2, 4.7.2.3 και 4.7.2.4 κατωτέρω.

(β) Για δεξαμενές χωρητικότητας κάτω των 1 000 λίτρων, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2, του Κεφαλαίου 4.3, εκτός των 4.3.1.4, 4.3.2.1, 4.3.2.3.1, 4.3.3 και 4.3.4, ή του Κεφαλαίου 4.4 έχουν εφαρμογή στη μεταφορά επί MEMUs, και συμπληρώνονται από τις διατάξεις 4.7.2.2, 4.7.2.3 και 4.7.2.4 κατωτέρω.

4.7.2.2 Το πάχος των τοιχωμάτων του περιβλήματος, σε όλη τη διάρκεια της χρήσης του, δεν θα μειώνεται κάτω από τον ελάχιστο αριθμό που περιγράφεται στις κατάλληλες οδηγίες κατασκευής .

4.7.2.3 Εύκαμπτοι σωλήνες απορροής, μόνιμα συνδεδεμένοι ή όχι, και χοάνες θα είναι κενές από μικτές ή ευαισθητοποιημένες εκρηκτικές ουσίες κατά τη μεταφορά.

4.7.2.4 Όταν εφαρμόζονται για μεταφορά σε δεξαμενές θα έχουν επίσης εφαρμογή, οι ειδικές διατάξεις (TU) του 4.3.5 όπως αναφέρεται στη Στήλη (13) του Πίνακα (A) του Κεφαλαίου 3.2.

4.7.2.5 Οι χειριστές διασφαλίζουν ότι χρησιμοποιούνται κατά τη μεταφορά οι κλειδαριές που ορίζονται στο 9.8.8.

# ΜΕΡΟΣ 5

# Διαδικασίες Αποστολής

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.1

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

### 5.1.1 Εφαρμογή και γενικές διατάξεις

Αυτό το Μέρος αναφέρεται στις διατάξεις αναφορικά με τη σήμανση, την τοποθέτηση ετικετών, και την τεκμηρίωση, και, όπου απαιτείται, την έγκριση των αποστολών φορτίων και την υποβολή προειδοποιήσεων για αποστολές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

### 5.1.2 Χρήση των υπερσυσκευασιών

5.1.2.1 (a) Μία υπερσυσκευασία θα πρέπει :

(i) να φέρει σήμανση με τη λέξη "ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ", και

(ii) να φέρει σήμανση με τον αριθμό UN όπου θα προηγούνται τα γράμματα "UN" όπως απαιτείται για τα κόλα στο 5.2.1.1 και 5.2.1.2 και να φέρει το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον εφόσον απαιτείται για τα κόλα στο 5.2.1.8, για κάθε επικίνδυνο εμπόρευμα που περιέχεται στην υπερσυσκευασία,

εκτός και αν οι αριθμοί UN, οι ετικέτες και το σήμα για την περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία που αντιπροσωπεύουν όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στην υπερσυσκευασία είναι ορατά, εξαιρούμενης της περίπτωσης που απαιτείται στο 5.2.2.1.11. Εάν ο ίδιος αριθμός UN, η ίδια ετικέτα ή το σήμα για την ουσία που είναι επικίνδυνη για το περιβάλλον απαιτείται για διαφορετικά κόλα, τότε αρκεί να εφαρμόζεται μία μόνο φορά.

Το μέγεθος των γραμμάτων της σήμανσης «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος. Η σήμανση με τη λέξη "ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ" η οποία θα πρέπει να είναι αμέσως ορατή και ευανάγνωστη πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης, και αντιθέτως, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η αγγλική, η γαλλική ή γερμανική, στην αγγλική, τη γαλλική ή τη γερμανική, εκτός αν υπάρχει συμφωνία μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς η οποία να προβλέπει διαφορετικά.

(b) Τα βέλη προσανατολισμού που εικονογραφούνται στο 5.2.1.9 πρέπει να εκτίθενται στις δύο αντίθετες πλευρές των υπερσυσκευασιών που περιέχουν κόλα τα οποία πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 5.2.1.9.1, εκτός εάν η σήμανση παραμένει ορατή.

(i) υπερσυσκευασίες που περιέχουν κόλα τα οποία πρέπει να σημαίνονται σύμφωνα με την 5.2.1.9.1, εκτός αν η σήμανση παραμένει ορατή, και

(ii) υπερσυσκευασίες που περιέχουν υγρά σε κόλα για τα οποία δεν απαιτείται να σημαίνονται σύμφωνα με την 5.2.1.9.2, εκτός αν τα κλεισίματα παραμένουν ορατά.

5.1.2.2 Κάθε κόλο επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχεται σε μία υπερσυσκευασία πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές της ADR. Η προοριζόμενη λειτουργία του κάθε κόλου δεν πρέπει να εξασθενεί από την υπερσυσκευασία.

5.1.2.3 Κάθε κόλο που φέρει σημάνσεις προσανατολισμού συσκευασίας όπως καθορίζεται στο 5.2.1.9 και το οποίο είναι υπερσυσκευασμένο ή τοποθετημένο σε μεγάλη συσκευασία πρέπει να προσανατολίζεται σύμφωνα με αυτές τις σημάνσεις.

5.1.2.4 Οι απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης εφαρμόζονται επίσης σε αυτές τις υπερσυσκευασίες.

**5.1.3 Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένου IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές, MEMUs, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην.**

5.1.3.1 Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές (συμπεριλαμβανομένων βυτιοφόρων οχημάτων, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, αποσπώμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, MEGCs), MEMUs, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα κλάσεων διαφορετικών της Κλάσης 7, πρέπει να φέρουν σημάνσεις και ετικέτες σαν να ήταν γεμάτες.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τεκμηρίωση, βλέπε Κεφάλαιο 5.4.*

5.1.3.2 Εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, IBCs, καθώς και άλλες συσκευασίες και υπερσυσκευασίες, που χρησιμοποιήθηκαν για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση ή μεταφορά άλλων εμπορευμάτων, εκτός αν έχουν απολυμανθεί κάτω από το επίπεδο δραστικότητας των 0.4 $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμα εκπομπές και για χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπές και το επίπεδο δραστικότητας των 0.04 $Bq/cm^2$ για όλες τις άλλες άλφα εκπομπές.

**5.1.4 Μεικτή συσκευασία**

Όταν δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι συσκευασμένα εντός της ίδιας εξωτερικής συσκευασίας, το κόλο πρέπει να φέρει σήμανση και ετικέτα όπως απαιτείται για κάθε ουσία ή είδος. Αν η ίδια ετικέτα απαιτείται για διαφορετικά εμπορεύματα, αρκεί η χρησιμοποίησή της μία φορά.

**5.1.5 Γενικές διατάξεις για την Κλάση 7**

***5.1.5.1 Έγκριση αποστολών και ειδοποιήσεις***

5.1.5.1.1 *Γενικά*

Παράλληλα με την έγκριση των σχεδιασμών των κόλων που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.4, απαιτείται επίσης, σε μερικές περιπτώσεις, (5.1.5.1.2 και 5.1.5.1.3) και πολυμερής έγκριση αποστολής. Σε μερικές περιπτώσεις είναι επίσης απαραίτητη η ειδοποίηση των αρμοδίων αρχών της αποστολής (5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 *Εγκρίσεις αποστολών*

Πολυμερής έγκριση θα απαιτείται για την :

(a) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.4.7.5 ή είναι σχεδιασμένες να επιτρέπουν ελεγχόμενο περιοδικό εξαερισμό,

(b) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 $A_1$ ή 3 000 $A_2$, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο, και

(c) αποστολή κόλων που περιέχουν σχάσιμα υλικά αν το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου σε ένα μόνο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει το 50,

εκτός και αν η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά μέσα στη χώρα της χωρίς έγκριση της αποστολής, μέσω μιας συγκεκριμένης διάταξης στο πιστοποιητικό έγκρισης του υποδείγματος (βλέπε 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 *Έγκριση αποστολών μέσω ειδικών διακανονισμών*

Οι προδιαγραφές μπορούν να εγκριθούν από την αρμόδια αρχή κάτω από τις οποίες μία αποστολή, που δεν ικανοποιεί όλες τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις της ADR μπορεί να μεταφερθεί κάτω από ειδικούς διακανονισμούς (βλέπε 1.7.4).

5.1.5.1.4 *Ειδοποιήσεις*

Ειδοποίηση προς τις αρμόδιες αρχές απαιτείται στα παρακάτω :

(a) Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου για το οποίο απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίσει ότι αντίγραφα του σχετικού πιστοποιητικού της ίδιας αρμόδιας αρχής που αναφέρεται σε αυτό το πρωτότυπο του κόλου, έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και η αρμόδια αρχή κάθε χώρας στο έδαφος της οποίας η αποστολή θα μεταφέρεται. Ο αποστολέας δεν χρειάζεται να αναμένει από την αρμόδια αρχή μία απόδειξη λήψης του πιστοποιητικού, ούτε η αρμόδια αρχή απαιτείται να αποστείλει μία τέτοια βεβαίωση παραλαβής,

(b) Για κάθε έναν από τους παρακάτω Τύπους αποστολών :

(i) Κόλα του Τύπου C που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 $A_1$ ή 3 000 $A_2$, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιαδήποτε από αυτές τις δύο τιμές είναι μικρότερη,

(ii) Κόλα του Τύπου B(U) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3 000 $A_1$ ή 3 000 $A_2$, όπου είναι κατάλληλο, ή 1 000 TBq, οποιαδήποτε από αυτές τις δύο τιμές είναι η μικρότερη,

(iii) Κόλα του τύπου B(M),

(iv) Αποστολές μέσω ειδικών διακανονισμών.

Ο αποστολέας πρέπει να ειδοποιήσει την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και στην αρμόδια αρχή κάθε χώρας στο έδαφος της οποίας η αποστολή θα μεταφέρεται. Αυτή η ειδοποίηση πρέπει να είναι στην κατοχή της κάθε αρμόδιας αρχής πριν από την εκκίνηση της αποστολής του φορτίου, και κατά προτίμηση τουλάχιστον 7 ημέρες πριν,

(c) Ο αποστολέας δεν απαιτείται να στείλει ξεχωριστή ειδοποίηση αν οι απαιτούμενες πληροφορίες έχουν συμπεριληφθεί στην αίτηση για την έγκριση της αποστολής (βλ. 6.4.23.2).

(d) Η ειδοποίηση της αποστολής πρέπει να περιλαμβάνει :

(i) επαρκείς πληροφορίες που θα επιτρέψουν την αναγνώριση του κόλου ή κόλων συμπεριλαμβανομένων όλων των σχετικών αριθμών πιστοποιητικών και των ενδείξεων αναγνώρισης.

(ii) πληροφορίες για την πραγματική ημερομηνία της αποστολής, της αναμενόμενης ημερομηνίας άφιξης και το προτεινόμενο δρομολόγιο,

(iii) το όνομα/ονόματα του/των ραδιενεργού/ραδιενεργών υλικού/υλικών ή νουκλεϊδίου/νουκλεϊδίων,

(iv) περιγραφές των φυσικών και χημικών ειδών του ραδιενεργού υλικού, ή κατά πόσο είναι ειδικό είδος ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, και

(v) η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφρασμένη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο πρόθεμα SI (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, η μάζα του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, η μάζα εκάστου σχάσιμου νουκλεϊδίου σε περίπτωση μειγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της δραστικότητας.

**5.1.5.2** ***Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή***

5.1.5.2.1 Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή απαιτούνται για τα παρακάτω:

(a) Σχεδιασμοί (μοντέλα) για :

(i) τα ραδιενεργά υλικά ειδικής μορφής,

(ii) τα ραδιενεργά υλικά χαμηλής διασποράς.

(iii) σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f),

(iv) τα κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο,

(v) τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό εκτός των εξαιρέσεων που προβλέπονται στο 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ή 6.4.11.3,

(vi) τα κόλα του τύπου B(U) και τα κόλα του τύπου B(M),

(vii) τα κόλα του τύπου C,

(b) Τους ειδικούς διακανονισμούς,

(c) Συγκεκριμένες αποστολές (βλέπε 5.1.5.1.2),

(d) Προσδιορισμό των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδιων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1 (βλ. 2.2.7.2.2.2 (a)),

(e) Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο οργάνων ή ειδών (βλ. 2.2.7.2.2.2 (b )).

Τα πιστοποιητικά πρέπει να επιβεβαιώνουν ότι οι σχετικές απαιτήσεις πληρούνται, και για εγκρίσεις μοντέλων πρέπει να αποδώσουν μια σήμανση αναγνώρισης του μοντέλου.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης για τον σχεδιασμό του κόλου και της αποστολής μπορούν να συνδυαστούν σε ένα μόνο πιστοποιητικό.

Πιστοποιητικά και αιτήσεις για την πιστοποίηση πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.4.23.

5.1.5.2.2 Ο αποστολέας πρέπει να έχει στην κατοχή του ένα αντίτυπο κάθε ισχύοντος πιστοποιητικού.

5.1.5.2.3 Για τους σχεδιασμούς των κόλων όπου δεν απαιτείται η αρμόδια αρχή να εκδίδει πιστοποιητικό έγκρισης, ο αποστολέας πρέπει, ύστερα από αίτηση, να καταστήσει διαθέσιμα για επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή, αποδεικτικά έγγραφα της συμμόρφωσης του πρωτοτύπου του κόλου με όλες τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

**5.1.5.3 Καθορισμός του δείκτη μεταφοράς (TI) και του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI)**

5.1.5.3.1 Ο δείκτης μεταφοράς (TI) για ένα κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο ή για υλικά ασυσκεύαστα LSA-I ή SCO-I, θα είναι ο αριθμός που προκύπτει από την ακόλουθη διαδικασία :

(a) Προσδιορίστε το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε μονάδες millisieverts ανά ώρα (mSv/h) σε απόσταση 1 μέτρου από τις εξωτερικές επιφάνειες του κόλου, της υπερσυσκευασίας, του εμπορευματοκιβωτίου ή των ασυσκεύαστων υλικών LSA-I και SCO-I. Η τιμή που προσδιορίζεται θα πολλαπλασιασθεί επί 100 και ο προκύπτων αριθμός είναι ο δείκτης μεταφοράς. Για μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματά τους, το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια του φορτίου μπορεί να ληφθεί ως :

0.4 mSv/h για μεταλλεύματα και φυσικά συμπυκνώματα ουρανίου και θορίου,
0.3 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα θορίου,
0.2 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα ουρανίου, εκτός εξαφθοριούχου ουρανίου.

(b) Για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα υλικά LSA-I και SCO-I, η τιμή που προσδιορίζεται στο βήμα (a) ανωτέρω θα πολλαπλασιάζεται με τον κατάλληλο συντελεστή από τον πίνακα 5.1.5.3.1,

(f) Η τιμή που λαμβάνεται στα βήματα (a) και (b) ανωτέρω θα στρογγυλοποιείται στην πρώτη δεκαδική θέση (π.χ. 1.13 γίνεται 1.2), εκτός από την τιμή του 0.05 ή μικρότερη που μπορεί να θεωρείται σαν μηδενική.

**Πίνακας 5.1.5.3.1: Πολλαπλασιαστικός συντελεστής για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα LSA-I και SCO-I**

| Μέγεθος φορτίου[a] | Πολλαπλασιαστικός συντελεστής |
|---|---|
| μέγεθος φορτίου ≤ 1 $m^2$ | 1 |
| 1 $m^2$ < μέγεθος φορτίου ≤ 5 $m^2$ | 2 |
| 5 $m^2$ < μέγεθος φορτίου ≤ 20 $m^2$ | 3 |
| 20 $m^2$ < μέγεθος φορτίου | 10 |

[a] Το εμβαδόν της πιο μεγάλης διατομής του φορτίου.

5.1.5.3.2 Ο δείκτης μεταφοράς για κάθε υπερσυσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα θα προσδιορίζεται είτε σαν το άθροισμα των TI όλων των περιεχομένων κόλων είτε με άμεση μέτρηση του επιπέδου ακτινοβολίας, εκτός από την περίπτωση μη άκαμπτων υπερσυσκευασιών για τις οποίες ο δείκτης μεταφοράς θα προσδιορίζεται μόνο σαν το άθροισμα των TI όλων των κόλων.

5.1.5.3.3 Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) για κάθε υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβωτίου θα προσδιορίζεται σαν το άθροισμα των CSI όλων των κόλων που περιέχονται. Η ίδια διαδικασία θα ακολουθηθεί για τον προσδιορισμό του συνολικού αθροίσματος των CSI σε ένα φορτίο ή επί ενός οχήματος.

5.1.5.3.4 Τα κόλα, οι υπερ συσκευασίες και τα εμπορευματοκιβώτια θα καταχωρούνται είτε στην κατηγορία I-ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή III-ΚΙΤΡΙΝΗ σύμφωνα με τους όρους που προσδιορίζονται στον Πίνακα 5.1.5.3.4 και με τις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Για τον προσδιορισμό της κατηγορίας στη περίπτωση κόλων, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο θα λαμβάνονται υπόψη, τόσο ο δείκτης μεταφοράς όσο και οι συνθήκες επιπέδου επιφανειακής ακτινοβολίας. Εκεί όπου ο δείκτης μεταφοράς ικανοποιεί τον όρο για κάποια κατηγορία αλλά το επίπεδο ακτινοβολίας επιφανείας ικανοποιεί τον όρο μιας διαφορετικής κατηγορίας, το κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο θα καταχωρούνται στην υψηλότερη κατηγορία. Γι' αυτό το σκοπό, η κατηγορία I-ΛΕΥΚΗ θα θεωρείται σαν η χαμηλότερη κατηγορία,

(b) Ο δείκτης μεταφοράς θα προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που ορίζονται στις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2,

(c) Αν το επίπεδο ακτινοβολίας επιφανείας είναι μεγαλύτερο από 2 mSv/h, το κόλο ή η υπερσυσκευασία θα μεταφέρονται κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης και σύμφωνα με τις διατάξεις των 7.5.11, CV33 (1.3) και (3.5) (a),

(d) Ένα κόλο που μεταφέρεται σύμφωνα με την ειδική διευθέτηση θα καταχωρείται στην κατηγορία III-ΚΙΤΡΙΝΗ κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5,

(e) Μία υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει κόλα που μεταφέρονται κάτω από ειδική διευθέτηση θα καταχωρείται στην κατηγορία III-ΚΙΤΡΙΝΗ κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5.

**Πίνακας 5.1.5.3.4: Κατηγορίες κόλων, υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια.**

| **Όροι** | | **Κατηγορία** |
|---|---|---|
| **Δείκτης μεταφοράς (TI)** | **Μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας επί οιουδήποτε σημείου της εξωτερικής επιφανείας** | |
| 0[a] | Όχι μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h | I-ΛΕΥΚΗ |
| Μεγαλύτερος από 0 αλλά όχι μεγαλύτερος από 1[a] | Μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h | II-ΚΙΤΡΙΝΗ |
| Μεγαλύτερος από 1 αλλά όχι μεγαλύτερος από 10 | Μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 2 mSv/h | III-ΚΙΤΡΙΝΗ |
| Μεγαλύτερος από 10 | Μεγαλύτερο από 2 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 10 mSv/h | III-ΚΙΤΡΙΝΗ[(b)] |

[a] Αν ο μετρηθείς TI δεν είναι μεγαλύτερος από 0.05, η τιμή που παρατέθηκε μπορεί να είναι μηδέν (0) σύμφωνα με την 5.1.5.3.1 (c).

[b] Θα μεταφέρεται επίσης κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης. με εξαίρεση τα εμπορευματοκιβώτια (βλέπε πίνακα D στο 7.5.11 CV33 (3.3)).

5.1.5.3.5 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, η κατηγοριοποίηση θα γίνεται σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του πρωτοτύπου.

**5.1.5.4** ***Ειδικές διατάξεις για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7***

5.1.5.4.1 Τα εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7 πρέπει να φέρουν ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο σήμανση στο εξωτερικό της συσκευασίας με :

(a) Τον αριθμό ΟΗΕ του οποίου θα προηγούνται τα γράμματα “UN”

(b) Τα στοιχεία του αποστολέα είτε του παραλήπτη, ή αμφοτέρων, και

(c) Τη επιτρεπτή μεικτή μάζα αν αυτή υπερβαίνει τα 50 kg.

5.1.5.4.2 Οι απαιτήσεις τεκμηρίωσης του Κεφαλαίου 5.4 δεν ισχύουν για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7, εκτός του ότι:

(a) Τα γράμματα «UN» ακολουθούμενα από τον αριθμό UN και το όνομα και η διεύθυνση του αποστολέα και του παραλήπτη και, ενδεχομένως, το σήμα αναγνώρισης για κάθε πιστοποιητικό εγκρίσεως αρμόδιας αρχής (βλ. σημείο 5.4.1.2.5.1 (g)) πρέπει να αναγράφονται σε ένα έγγραφο μεταφοράς όπως φορτωτική, αεροπορική φορτωτική, ή CMR ή CIM δελτίο αποστολής,

(b) Ανάλογα με την περίπτωση, οι απαιτήσεις της 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 και 5.4.1.2.5.4 πρέπει να εφαρμόζονται,

(c) Οι απαιτήσεις του 5.4.2 και 5.4.4 πρέπει να εφαρμόζονται.

5.1.5.4.3 Οι απαιτήσεις του 5.2.1.7.8 και 5.2.2.1.11.5 πρέπει να εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση.

**5.1.5.5** ***Σύνοψη των διατάξεων έγκρισης και προηγουμένων ειδοποιήσεων***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 :*** *Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου που απαιτεί έγκριση του σχεδιασμού του από την αρμόδια αρχή, ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίσει ότι ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης αυτού του σχεδιασμού έχει αποσταλεί στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας κατά μήκος της διαδρομής [βλέπε 5.1.5.1.4 (a)].*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 :*** *Ειδοποίηση απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα $3 \times 10^3 A_1$, ή $3 \times 10^3 A_2$, ή 1 000 TBq, [βλέπε 5.1.5.1.4 (b)].*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3 :*** *Πολυμερής έγκριση της αποστολής απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα $3 \times 10^3 A_1$, ή $3 x10^3 A_2$, ή 1 000 TBq, ή επιτρέπεται ελεγχόμενος περιοδικός εξαερισμός (βλέπε 5.1.5.1).*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4 :*** *Βλέπε προδιαγραφές έγκρισης και προηγούμενων ειδοποιήσεων για το χρησιμοποιούμενο κόλο για τη μεταφορά αυτού του υλικού.*

| Είδος | Αριθμ. UN | Απαιτούμενη έγκριση της αρμόδιας αρχής | | Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[a] πριν από κάθε αποστολή | Αναφορά |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Χώρα προέλευσης | Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[a] | | |
| Υπολογισμός των ακαταχώρητων $A_1$ και $A_2$ τιμών | - | Ναι | Ναι | Όχι | --- |
| Εξαιρούμενα κόλα<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2908, 2909,<br>2910, 2911 | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | --- |
| Υλικό[b] LSA και SCO [b]<br>Βιομηχανικά κόλα τύπου 1, 2 ή 3, μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2912, 2913,<br>3321, 3322 | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | --- |
| Κόλα τύπου A[b], μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες<br>- πρωτότυπο κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2915, 3332 | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | -- |
| Κόλα τύπου B(U) [b] μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2916 | <br>Ναι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Βλέπε Σημείωση 1<br>Βλέπε Σημείωση 2 | 5.1.5.1.4 (b),<br>5.1.5.2.1 (a),<br>6.4.22.2 |
| Κόλα τύπου B(M) [b], μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2917 | <br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 3 | <br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 3 | <br>Όχι<br>Ναι | 5.1.5.1.4 (b),<br>5.1.5.2.1 (a),<br>5.1.5.1.2.<br>6.4.22.3 |
| Κόλα τύπου C [b], μη σχάσιμες και σχάσιμες εξαιρούμενες<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 3323 | <br>Ναι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Βλέπε Σημείωση 1<br>Βλέπε Σημείωση 2 | 5.1.5.2.4 (b),<br>5.1.5.2.1 (a)<br>6.4.22.2 |
| Κόλα για σχάσιμο υλικό<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου :<br>- το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όχι περισσότερο από 50<br>- το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας μεγαλύτερο από 50 | 2977, 3324,<br>3325, 3326,<br>3327, 3328,<br>3329, 3330,<br>3331, 3333 | <br>Ναι [c]<br><br>Όχι [d]<br><br>Ναι | <br>Ναι [c]<br><br>Όχι [d]<br><br>Ναι | <br>Όχι<br><br>Βλέπε Σημείωση 2<br><br>Βλέπε Σημείωση 2 | 5.1.5.2.1 (α),<br>5.1.5.1.2,<br>6.4.22.4<br>6.4.22.5 |

[a] *Χώρες από, μέσω ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται.*

[b] *Αν τα ραδιενεργά περιεχόμενα είναι σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από τις προδιαγραφές για τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, τότε εφαρμόζονται οι προδιαγραφές για κόλα με σχάσιμο υλικό (βλέπε 6.4.11).*

[c] *Πρωτότυπα για σχάσιμο υλικό μπορεί επίσης να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα είδη του Πίνακα.*

[d] *Οι αποστολές φορτίων μπορούν, παρόλα αυτά, να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα είδη του Πίνακα.*

| Είδος | Αριθμ. UN | Απαιτούμενη έγκριση της αρμόδιας αρχής | | Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[a] πριν από κάθε αποστολή | Αναφορά |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Χώρα προέλευσης | Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[a] | | |
| Ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής<br>- σχεδιασμός<br>- αποστολή φορτίου | <br><br>-<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | 1.6.6.4, 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.5 |
| Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς<br>- σχεδιασμός<br>- αποστολή φορτίου | <br><br>-<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3 |
| Κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο<br>- σχεδιασμός<br>- αποστολή φορτίου | <br><br><br>-<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br><br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br><br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br><br><br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.1 |
| Ειδικός διακανονισμός<br>- αποστολή φορτίου | 2919, 3331 | <br>Ναι | <br>Ναι | <br>Ναι | 1.7.4.2<br>5.1.5.2.1 (b),<br>5.1.5.1.4 (b) |
| Σχεδιασμοί κόλων υποβαλλόμενοι σε ενδιάμεσες δοκιμές | - | Βλέπε 1.6.6 | Βλέπε 1.6.6 | Βλέπε Σημείωση 1 | 1.6.6.1,<br>1.6.6.2,<br>5.1.5.1.4 (b),<br>5.1.5.2.1 (a),<br>5.1.5.1.2. |

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.2

# ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΤΙΚΕΤΩΝ

## 5.2.1 Σήμανση κόλων

***Σημείωση**: Για σημάνσεις που σχετίζονται με την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση των συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, δοχείων αερίων και IBCs, βλέπε Μέρος 6.*

5.2.1.1 Εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά στην ADR, ο αριθμός UN που σχετίζεται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται, και ο οποίος προηγείται από τα γράμματα "UN", πρέπει να τοποθετείται ως σήμανση καθαρά σε κάθε κόλο. Ο αριθμός UN και τα γράμματα "UN" πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος, εκτός εάν προορίζονται για κόλα χωρητικότητας 30 λίτρων ή λιγότερο ή 30 kg μέγιστης καθαρής μάζας και για τους κυλίνδρους των 60 λίτρων χωρητικότητας σε νερό ή λιγότερο, οπότε αυτά πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και εκτός εάν προορίζονται για κόλα των 5 λίτρων ή 5 kg ή λιγότερο οπότε αυτά πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους. Στην περίπτωση ασυσκεύαστων ειδών η σήμανση πρέπει να εκτίθεται στο είδος, στη βάση του ή στη συσκευή διακίνησης, αποθήκευσης ή εκκίνησής του.

5.2.1.2 Όλες οι σημάνσεις των κόλων που απαιτούνται σ΄ αυτό το Κεφάλαιο :

(a) πρέπει να είναι εύκολα ορατές και ευανάγνωστες,
(b) πρέπει να είναι ικανές να ανθίστανται επιτυχώς στις καιρικές συνθήκες χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους.

5.2.1.3 Συσκευασίες συλλογής και δοχεία συλλογής υπό πίεση πρέπει να φέρουν επιπλέον τη σήμανση με τη λέξη "**ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ**". Το μέγεθος των γραμμάτων του σήματος «ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ» πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος.

5.2.1.4 Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην με χωρητικότητα περισσότερο από 450 λίτρα και μεγάλες συσκευασίες πρέπει να φέρουν σήμανση σε δύο αντίθετες πλευρές.

### 5.2.1.5 *Επιπλέον προδιαγραφές για εμπορεύματα της Κλάσης 1*

Για εμπορεύματα της κλάσης 1, τα κόλα πρέπει, επιπλέον, να φέρουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής του φορτίου όπως καθορίζεται στο τμήμα 3.1.2. Η σήμανση, η οποία πρέπει να είναι ευανάγνωστη και ανεξίτηλη, θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός αν οι όποιες συμφωνίες μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς, προβλέπουν διαφορετικά.

### 5.2.1.6 *Επιπλέον προδιαγραφές για εμπορεύματα της Κλάσης 2*

Επαναπληρούμενα δοχεία πρέπει να φέρουν τις ακόλουθες αναγραφές με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες:

(a) τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής του φορτίου του αερίου ή του μείγματος αερίων, όπως καθορίζεται στο τμήμα 3.1.2.

Στην περίπτωση αερίων ταξινομημένων υπό μιας ε.α.ο. καταχώρισης, μόνο η τεχνική ονομασία [1] του αερίου χρειάζεται να αναφερθεί παράλληλα με τον αριθμ. UN.
Στην περίπτωση μειγμάτων πρέπει να αναφερθούν, όχι περισσότερα από τα δύο συστατικά με την επικρατέστερη συμβολή στη δημιουργία κινδύνου.

(b) για συμπιεσμένα αέρια πληρωμένα κατά μάζα και για υγροποιημένα αέρια, είτε η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης και το απόβαρο του δοχείου με τα εξαρτήματα ως είχαν τη στιγμή της πλήρωσης, είτε η μεικτή μάζα,

(c) η ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης.

Αυτές οι σημάνσεις μπορούν είτε να χαραχθούν είτε να αναφερθούν σε μια ανθεκτική πινακίδα πληροφοριών ή σε μία ετικέτα προσκολλημένη στο δοχείο ή να αναφερθούν από μια προσκολλημένη και ευδιάκριτη σήμανση όπως εκτύπωση ή οποιαδήποτε παρόμοια διαδικασία.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 :*** *βλέπε επίσης 6.2.2.7.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 :*** *Για μη* επαναπληρούμενα *δοχεία βλέπε 6.2.2.8.*

**5.2.1.7** ***Ειδικές προδιαγραφές σήμανσης για ραδιενεργό υλικό***

5.2.1.7.1 Κάθε κόλο πρέπει στο εξωτερικό της συσκευασίας να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο. Κάθε υπερσυσκευασία πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό της υπερσυσκευασίας με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο, εκτός αν οι σημάνσεις αυτές όλων των κόλων στην υπερσυσκευασία είναι ορατές.

5.2.1.7.2 Κάθε κόλο, εκτός από τα εξαιρούμενα κόλα πρέπει να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια της συσκευασίας τον αριθμό ΟΗΕ προηγούμενο από τα γράμματα "UN" και τη κατάλληλη ονομασία αποστολής με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο. Η σήμανση των εξαιρούμενων κόλων θα είναι αυτή που απαιτεί η 5.1.5.4.1

5.2.1.7.3 Κάθε κόλο με μεικτή μάζα που υπερβαίνει τα 50 kg, πρέπει να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια της συσκευασίας την ένδειξη της επιτρεπόμενης μεικτής μάζας, με τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο.

5.2.1.7.4 Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με :

(a) ένα τύπο σχεδιασμού κόλου IP-1, IP-2 ή IP-3, πρέπει να φέρει στο εξωτερικό της συσκευασίας ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο τη σήμανση "ΤΥΠΟΣ IP-1", " ΤΥΠΟΣ IP-2" ή " ΤΥΠΟΣ IP-3", ανάλογα με την περίπτωση,

(b) ένα τύπο σχεδιασμού κόλου Α πρέπει να φέρει στο εξωτερικό της συσκευασίας ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο τη σήμανση "ΤΥΠΟΣ Α",

(c) ένα τύπο σχεδιασμού κόλου IP-2, IP-3 ή Α πρέπει να φέρει στο εξωτερικό της συσκευασίας ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο τη σήμανση που αποδίδεται για την διεθνή κυκλοφορία του οχήματος (VRI Κώδικας) [2] της χώρας καταγωγής του

---

[1] *Αντί για την τεχνική ονομασία επιτρέπεται η χρήση μιας από τις ακόλουθες ονομασίες :*

- *Για αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3.*
- *Για αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2.*
- *Για αριθμ. UN 1965 μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου, ε.α.ο.: μείγμα A ή βουτάνιο, μείγμα A01 ή βουτάνιο, μείγμα A02 ή βουτάνιο, μείγμα A0 ή βουτάνιο, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C ή προπάνιο.*
- *Για αριθμ. UN 1010 βουταδιένια σταθεροποιημένα: 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο σταθεροποιημένο*

[2] *Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία που προβλέπεται από την Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

τύπου σχεδιασμού και/ή το όνομα του κατασκευαστή, ή άλλο μέσο αναγνώρισης της συσκευασίας που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας καταγωγής του σχεδιασμού.

5.2.1.7.5 Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με έναν σχεδιασμό εγκεκριμένο σύμφωνα με μία ή περισσότερες από τις παραγράφους 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 έως 6.4.22.4, 6.4.23.4 έως 6.4.23.7 και 6.4.24.2 πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό του κόλου με τις ακόλουθες πληροφορίες:

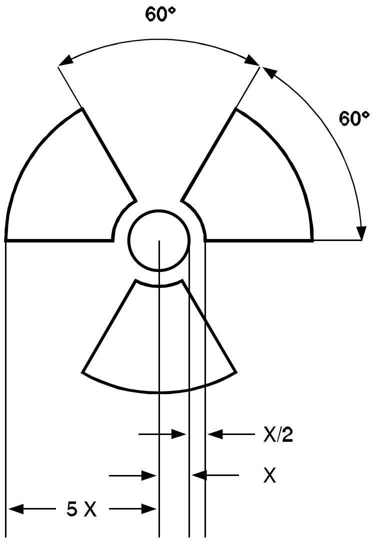
(a) το αναγνωρίσιμο κωδικό που έχει δοθεί σε αυτό το σχεδιασμό από την αρμόδια αρχή,

(b) έναν αύξοντα αριθμό που θα αναγνωρίζει μοναδικά κάθε συσκευασία που συμμορφώνεται σε αυτό το σχεδιασμό,

(c) «Τύπος B(U)», «Τύπος B(M)» ή «Τύπος C», στην περίπτωση σχεδιασμού κόλου Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C.

5.2.1.7.6 Κάθε κόλο σύμφωνο με ένα σχεδιασμό κόλου του Τύπου B(U), του Τύπου B(M) ή του Τύπου C πρέπει να φέρει στην εξωτερική επιφάνεια του εξωτερικού δοχείου, το οποίο είναι ανθεκτικό στην επίδραση της φωτιάς και του νερού, με ευδιάκριτη ανάγλυφη σήμανση, με σφραγίδα ή με άλλον τρόπο ανθεκτικό στις επιδράσεις της φωτιάς και του νερού, το σύμβολο σε σχήμα τριφυλλιού που φαίνεται στην παρακάτω φιγούρα.

Βασικό σύμβολο τριφυλλιού με
διαστάσεις βασιζόμενες σε έναν
κεντρικό κύκλο ακτίνας X.
Το κατώτατο επιτρεπτό μέγεθος του
X πρέπει να είναι 4 mm.




5.2.1.7.7 Όπου υλικά LSA-I ή SCO-I περιέχονται σε δοχεία ή υλικά περιτυλίγματος και μεταφέρονται υπό περιοριστική χρήση σύμφωνα με την 4.1.9.2.4, η εξωτερική επιφάνεια αυτών των δοχείων ή υλικών περιτύλιξης μπορεί να φέρει τη σήμανση 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ LSA-I' ή 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ SCO-I', ως αρμόζει.

5.2.1.7.8 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, οι σημάνσεις πρέπει να είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

**5.2.1.8** ***Ειδικές διατάξεις για τη σήμανση ουσιών που είναι επικίνδυνες για το περιβάλλον***

5.2.1.8.1 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 πρέπει να φέρουν ανθεκτική με το σήμα ‘’Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον’’ που παρατίθεται στην 5.2.1.8.3, με την εξαίρεση των μονών συσκευασιών και των συνδυασμένων συσκευασιών όταν οι εν λόγω μονές συσκευασίες ή οι εσωτερικές συσκευασίες των εν λόγω συνδυασμένων συσκευασιών περιέχουν :

- ποσότητα 5 *l* ή λιγότερο για υγρά, ή
- καθαρή μάζα 5 kg ή λιγότερο για στερεά.

5.2.1.8.2 Το σήμα ‘’Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον’’ πρέπει να τοποθετείται δίπλα από τις σημάνσεις που απαιτούνται στην 5.2.1.1. Οι απαιτήσεις του 5.2.1.2 και του 5.2.1.4 πρέπει να ικανοποιούνται.

5.2.1.8.3 Το σήμα «Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον» πρέπει να είναι όπως φαίνεται στην εικόνα 5.2.1.8.3.

**Εικόνα 5.2.1.8.3**




Σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον

Η σήμανση πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Το σύμβολο (ψάρια και δένδρο) πρέπει να είναι μαύρο σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι διαστάσεις/πάχος γραμμής μπορούν να μειωθούν, αρκεί η σήμανση να εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτη. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι διατάξεις για τις ετικέτες του 5.2.2 ισχύουν επιπλέον τυχόν απαίτησης για κόλα να φέρουν το σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον.*

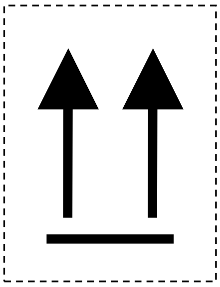
**5.2.1.9** **Βέλη προσανατολισμού**

5.2.1.9.1 Εκτός από τις περιπτώσεις που δίνονται στην 5.2.1.9.2 :

- Συνδυασμένες συσκευασίες που έχουν εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά,
- Μονές συσκευασίες με στόμια, και
- Κρυογονικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη,

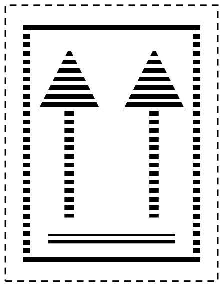
πρέπει να φέρουν ευανάγνωστη σήμανση με βέλη προσανατολισμού που είναι όμοια με τα σχέδια που παρουσιάζονται παρακάτω ή με εκείνα που πληρούν τις προδιαγραφές του ISO 780:1997. Τα βέλη προσανατολισμού πρέπει να εμφανίζονται σε δύο αντίθετες κάθετες πλευρές του κόλου με τα βέλη να δείχνουν προς τη σωστή όρθια κατεύθυνση. Πρέπει να είναι ορθογώνια και μεγέθους καθαρά ορατού συμμετρικά με το μέγεθος του κόλου. Η απεικόνιση ορθογώνιου περιθωρίου γύρω από τα βέλη είναι προαιρετική.

**Εικόνα 5.2.1.9.1.1**



ή

**Εικόνα 5.2.1.9.1.2**



Δύο μαύρα ή κόκκινα βέλη σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα.
Το ορθογώνιο περίγραμμα είναι προαιρετικό.
Όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.2.1.9.2 Βέλη προσανατολισμού δεν απαιτούνται σε:

(a) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν δοχεία πίεσης εκτός από κρυογονικά δοχεία,

(b) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εσωτερικές συσκευασίες η κάθε μία εκ των οποίων να μην περιέχει περισσότερα από 120 ml, με επαρκές απορροφητικό υλικό μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής συσκευασίας ώστε να απορροφάται πλήρως το υγρό περιεχόμενο

(c) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της κλάσης 6.2 τοποθετημένες σε κύρια δοχεία το κάθε ένα εκ των οποίων περιέχει όχι περισσότερα από 50 ml,

(d) Κόλα τύπου IP-2, τύπου IP-3, τύπου A, τύπου B(U), τύπου B(M) ή τύπου C, που περιέχουν ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7,

(e) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν είδη τα οποία είναι ασφαλή από διαρροή σε όλους τους προσανατολισμούς (π.χ. θερμόμετρα αλκοόλης ή υδραργύρου, αερολύματα κ.λπ.), ή

(f) Εξωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε ερμητικά σφραγισμένες εσωτερικές συσκευασίες η κάθε μία εκ των οποίων δεν περιέχει πάνω από 500 ml.

5.2.1.9.3 Βέλη για σκοπούς διαφορετικούς από την υπόδειξη του κατάλληλου προσανατολισμού του κόλου δεν πρέπει να απεικονίζονται σε ένα κόλο σύμφωνα με αυτό το υποτμήμα.

**5.2.2 Τοποθέτηση ετικετών στα κόλα**

**5.2.2.1** ***Διατάξεις σχετικές με την τοποθέτηση ετικετών***

5.2.2.1.1 Για κάθε είδος ή ουσία εγγεγραμμένη στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να τοποθετούνται οι ετικέτες που φαίνονται στη Στήλη (5) εκτός αν προβλέπεται αλλιώς από μία ειδική διάταξη στη Στήλη (6).

5.2.2.1.2 Ανεξίτηλες σημάνσεις κινδύνου, που αντιστοιχούν ακριβώς στα προκαθορισμένα μοντέλα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντί των ετικετών.

5.2.2.1.3 έως 5.2.2.1.5 *(Δεσμευμένο)*

5.2.2.1.6 Εκτός από τις περιπτώσεις που δίνονται στην 5.2.2.2.1.2, κάθε ετικέτα πρέπει να :

(a) είναι κολλημένη στην ίδια επιφάνεια του κόλου, αν οι διαστάσεις του κόλου το επιτρέπουν. Για κόλα της Κλάσης 1 και 7, δίπλα στη σήμανση που φανερώνει την κατάλληλη ονομασία αποστολής του φορτίου,

(b) είναι έτσι τοποθετημένη στο κόλο ώστε να μην είναι καλυμμένη ή κρυμμένη εξαιτίας οποιουδήποτε κομματιού ή προσκόλλησης στη συσκευασία ή οποιασδήποτε άλλης ετικέτας ή σήμανσης, και

(c) παρουσιάζεται η μία δίπλα στην άλλη όταν απαιτούνται περισσότερες από μία ετικέτες.

Όταν το κόλο έχει ακανόνιστο σχήμα ή μικρό μέγεθος ώστε η ετικέτα να μην μπορεί να κολληθεί ικανοποιητικά, η ετικέτα μπορεί να προσκολληθεί στο κόλο με μία ασφαλή επισυναπτόμενη επιγραφή ή άλλα κατάλληλα μέσα.

5.2.2.1.7 Ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα και οι μεγάλες συσκευασίες, πρέπει να φέρουν ετικέτες στις δύο αντίθετες πλευρές.

5.2.2.1.8 *(Δεσμευμένο)*

5.2.2.1.9 *Ειδικές διατάξεις για τις ετικέτες σε κόλα με αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια.*

(a) Η ετικέτα που συμμορφώνεται στο υπόδειγμα αριθμ. 4.1 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι'αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 3. Επιπλέον, ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1 πρέπει να εφαρμοστεί για αυτενεργείς ουσίες του τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, διότι τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι η αυτενεργής ουσία σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

(b) Η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 5.2 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι' αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 3. Επιπλέον, πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες ετικέτες όπως αρμόζει :

(i) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1 για οργανικά υπεροξείδια του τύπου B, εκτός αν η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, διότι τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι το οργανικό υπεροξείδιο σε μία τέτοια συσκευασία, δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά,

(ii) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 8 απαιτείται όταν η ύλη ανταποκρίνεται στα κριτήρια των Ομάδων Συσκευασίας I ή II για τη κλάση 8.

Για αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια αναφερόμενα ονομαστικά, οι ετικέτες που πρέπει να κολληθούν παραθέτονται αντίστοιχα στη λίστα που βρίσκεται στο 2.2.41.4 και 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 *Ειδικές διατάξεις για τις ετικέτες σε κόλα με μολυσματικές ουσίες.*

Επιπρόσθετα με την ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 6.2, τα κόλα με μολυσματικές ουσίες πρέπει να φέρουν και οποιαδήποτε άλλη ετικέτα απαιτείται ανάλογα με τη φύση των περιεχομένων.

5.2.2.1.11 *Ειδικές διατάξεις για τις ετικέτες των ραδιενεργών υλικών.*

5.2.2.1.11.1 Κάθε κόλο, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει ραδιενεργό υλικό, εκτός εάν χρησιμοποιούνται μεγεθυμένες ετικέτες σύμφωνα με το 5.3.1.1.3, πρέπει να φέρει τις ετικέτες που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, σύμφωνα με την κατάλληλη κατηγορία. Οι ετικέτες πρέπει να είναι κολλημένες στις δύο αντίθετες πλευρές του εξωτερικού του κόλου ή της υπερσυσκευασίας ή στο εξωτερικό και των τεσσάρων πλευρών εμπορευματοκιβωτίου ή δεξαμενή. Επιπλέον, κάθε συσκευασία, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει σχάσιμο υλικό, εκτός από το σχάσιμο υλικό που εξαιρείται, σύμφωνα με τις διατάξεις του 2.2.7.2.3.5, πρέπει να φέρει ετικέτες συμμορφούμενες με το υπόδειγμα αριθμ. 7E: τέτοιες ετικέτες, εάν υπάρχουν, πρέπει να είναι κολλημένες παρακείμενα στις συμμορφούμενες με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, ετικέτες. Οι ετικέτες δεν πρέπει να καλύπτουν τις σημάνσεις που καθορίζονται στο 5.2.1. Οποιεσδήποτε ετικέτες που δεν σχετίζονται με τα περιεχόμενα πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν.

5.2.2.1.11.2 Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με τα υποδείγματα τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, πρέπει να συμπληρωθεί με τις ακόλουθες πληροφορίες.

(a) *Περιεχόμενα* :

(i) εκτός και εάν πρόκειται για υλικό LSA-I, την ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου όπως λαμβάνεται από τον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, με τη χρήση των εκεί υποδεικνυόμενων συμβόλων. Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, πρέπει να αναφέρονται τα νουκλείδια στα οποία αντιστοιχεί η πιο περιοριστική τιμή στο βαθμό που το επιτρέπει το διάστημα που διατίθεται στην γραμμή. Η κατηγορία των LSA ή SCO θα πρέπει να φαίνεται κάτω από την ονομασία των ραδιενουκλεϊδίων. Γι΄ αυτό τον σκοπό οι ενδείξεις "LSA-II","LSA-III", "SCO-I" και "SCO-II" θα πρέπει να χρησιμοποιούνται,

(ii) Για το υλικό LSA-I, η ένδειξη "LSA-I" είναι η μόνη απαραίτητη. Η ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου δεν είναι απαραίτητη,

(b) *Δραστικότητα* : η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο πρόθεμα SI (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση της ενεργότητας.

(c) Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια οι καταχωρήσεις "περιεχόμενα" και "δραστικότητα" που φαίνονται στην ετικέτα πρέπει να φέρουν τις πληροφορίες που απαιτούνται στα (a) και (b) παραπάνω, αντιστοίχως αθροισμένες για ολόκληρο το περιεχόμενο της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου. Επίσης στις ετικέτες των υπερσυσκευασιών και των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν μεικτά φορτία κόλων που περιέχουν διαφορετικά ραδιονουκλεΐδια, τέτοιες καταχωρήσεις μπορούν να αναγράφουν την φράση "*Βλέπε το έγγραφο μεταφοράς*".

(d) *Δείκτης Μεταφοράς* : Ο αριθμός που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2 (καταχώριση του δείκτη μεταφοράς για την κατηγορία I-ΛΕΥΚΗ δεν απαιτείται).

5.2.2.1.11.3 Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, πρέπει να συμπληρώνεται με το δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας (CSI), όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης που ισχύει για τις χώρες διαμέσου των οποίων ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται και εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο 6.4.11.2 ή 6.4.11.3.

5.2.2.1.11.4 Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια, η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7Ε πρέπει να φέρει το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όλων των κόλων που περιέχονται σε αυτήν.

5.2.2.1.11.5 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, η τοποθέτηση ετικετών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

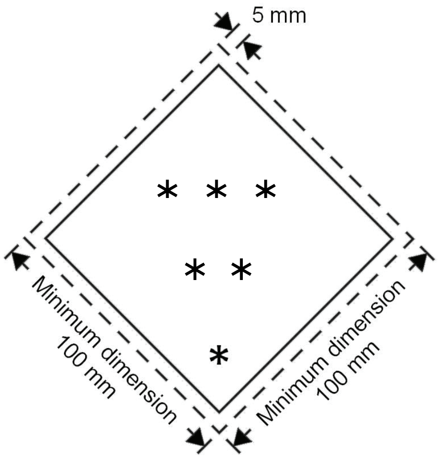
### **5.2.2.2** *Διατάξεις για τις ετικέτες*

5.2.2.2.1 Οι ετικέτες πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω προδιαγραφές και να συμμορφώνονται, όσον αφορά στο χρώμα, τα σύμβολα και τη γενική μορφή, με τα υποδείγματα που φαίνονται στην 5.2.2.2.2. Αντίστοιχα πρότυπα που απαιτούνται για άλλους τρόπους μεταφοράς, με μικρές παραλλαγές που δεν επηρεάζουν την καταφανή έννοια της ετικέτας, είναι επίσης αποδεκτά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Όπου είναι απαραίτητο, οι ετικέτες στην 5.2.2.2.2 πρέπει να απεικονίζονται με εξωτερικό περιθώριο με διακεκομμένη γραμμή όπως προβλέπεται στην 5.2.2.2.1.1. Αυτό δεν απαιτείται αν η ετικέτα εφαρμόζεται σε φόντο αντίθετου χρώματος.*

5.2.2.2.1.1 Οι ετικέτες πρέπει να είναι διαρθρωμένες όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.2.2.2.1.1.

**Εικόνα 5.2.2.2.1.1**




Ετικέτα Κλάσης / Υποδιαίρεσης

* Η Κλάση ή για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το ψηφίο «4» ή για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το ψηφίο «6», πρέπει να φαίνεται στην κάτω γωνία.

** Επιπρόσθετο κείμενο/αριθμοί/γράμματα πρέπει (εάν είναι υποχρεωτική) ή δύναται (εάν είναι προαιρετική) να φαίνεται σε αυτό το κάτω μισό.

*** Το σύμβολο της Κλάσης ή, για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, ο αριθμός της Υποδιαίρεσης και για το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, η λέξη «ΣΧΑΣΙΜΟ» πρέπει να φαίνεται σε αυτό το πάνω μισό.

5.2.2.2.1.1.1 Οι ετικέτες πρέπει να τοποθετούνται σε φόντο με χρωματική αντίθεση, ή να είναι έχουν εξωτερικό περίγραμμα με διακεκομμένη ή συνεχή γραμμή.

5.2.2.2.1.1.2 Η ετικέτα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της εσωτερικής γραμμής στην πλευρά που σχηματίζει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να είναι παράλληλη και 5 mm από την εξωτερική γραμμή της ίδιας πλευράς προς το άκρο της ετικέτας. Η εσωτερική γραμμή της πλευρά για το πάνω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς στο κάτω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με την Κλάση ή αριθμό υποδιαίρεσης στην κάτω γωνία. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.2.2.2.1.1.3 Εάν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι διαστάσεις μπορούν να μειωθούν, αρκεί τα σύμβολα και άλλα στοιχεία της ετικέτας να παραμένουν ευδιάκριτα. Η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να παραμένει 5 mm από την εξωτερική γραμμή της πλευράς της ετικέτας. Το ελάχιστο πλάτος της εσωτερικής γραμμής της πλευράς πρέπει να παραμένει 2 mm. Οι διαστάσεις των κυλίνδδρων πρέπει να είναι συμμορφώνονται με το 5.2.2.2.1.2.

5.2.2.2.1.2 Κύλινδροι αερίου της Κλάσης 2 μπορούν, εξαιτίας του σχήματός τους, του προσανατολισμού τους και των ασφαλιστικών μηχανισμών για μεταφορά, να φέρουν ετικέτες αντιπροσωπευτικές αυτών που καθορίζονται σε αυτό το τμήμα, και το σήμα "ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον" όπου απαιτείται αλλά μειωμένου μεγέθους, σύμφωνα με τις διαστάσεις που περιγράφονται στο ISO 7225:2005, "Κύλινδροι αερίου - *Προληπτικές ετικέτες*", για απεικόνιση στο μη κυλινδρικό μέρος (κύρτωμα) τέτοιων κυλίνδρων.

Παρά τις διατάξεις της 5.2.2.1.6, οι ετικέτες και το σήμα "ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον" (βλέπε 5.2.1.8.3) μπορούν να επικαλύπτονται στην έκταση που προβλέπεται στο ISO 7225:2005. Ωστόσο, σε κάθε περίπτωση, η ετικέτα πρωτεύοντος κινδύνου και τα σχήματα για κάθε ετικέτα θα παραμένουν πλήρως ορατά και τα σύμβολα αναγνωρίσιμα.

Άδεια ακάθαρτα δοχεία πίεσης για αέρια της Κλάσης 2 μπορούν να μεταφέρονται με αχρηστευμένες ή κατεστραμμένες για σκοπούς επαναγεμίσματος ή επιθεώρησης, ανάλογα με την περίπτωση και της εφαρμογής νέων ετικετών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ή για τη διάθεση των δοχείων πίεσης.

5.2.2.2.1.3 Με εξαίρεση τις ετικέτες για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6 της Κλάσης 1, το πάνω μισό της ετικέτας πρέπει να περιέχει το σύμβολο της φωτογραφίας και το κάτω μισό να περιέχει :

(a) Για τις Κλάσεις 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 και 9, τον αριθμό κλάσης,
(b) Για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το σύμβολο "4",
(c) Για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το σύμβολο "6".

Οι ετικέτες μπορεί να περιλαμβάνουν κείμενο όπως είναι ο αριθμός UN ή λέξεις που περιγράφουν τον κίνδυνο (π.χ. "εύφλεκτο") σύμφωνα με την 5.2.2.2.1.5 υπό τον όρο ότι το κείμενο δεν καλύπτει ούτε εκτρέπει την προσοχή από τα άλλα απαιτούμενα στοιχεία της ετικέτας.

5.2.2.2.1.4 Επιπρόσθετα εκτός από τις Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, οι ετικέτες της Κλάσης 1 εμφανίζουν στο κάτω μισό πάνω από τον αριθμό κλάσης, τον αριθμό της υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας της ουσίας ή του είδους. Οι ετικέτες των υποδιαιρέσεων 1.4, 1.5 και 1.6 εμφανίζουν στο πάνω μισό τον αριθμό της υποδιαίρεσης και στο κάτω μισό τον αριθμό κλάσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

5.2.2.2.1.5 Σε ετικέτες, διαφορετικών αυτών της Κλάσης 7, η προαιρετική εισαγωγή οποιουδήποτε κειμένου (άλλου εκτός του αριθμού Κλάσης) στο κενό κάτω από το σύμβολο, πρέπει να περιορίζεται στα στοιχεία που επιδεικνύουν τη φύση του κινδύνου και τις προφυλάξεις που θα πρέπει να παρθούν στο χειρισμό.

5.2.2.2.1.6 Τα σύμβολα, το κείμενο και οι αριθμοί πρέπει να είναι καθαρώς ευανάγνωστοι και ανθεκτικά στο χρόνο και θα πρέπει να είναι μαύρα σε όλες τις ετικέτες εκτός για :

(a) την ετικέτα της Κλάσης 8, όπου το κείμενο (αν υπάρχει) και ο αριθμός της κλάσης πρέπει να φαίνονται με άσπρο,

(b) τις ετικέτες με εντελώς πράσινο, κόκκινο ή μπλε φόντο όπου το σύμβολο, το κείμενο και ο αριθμός μπορούν να φανούν σε άσπρο,

(c) την ετικέτα της Κλάσης 5.2, όπου το σύμβολο μπορεί να είναι λευκό, και

(d) τις ετικέτες που συμμορφώνονται στο υπόδειγμα αριθμ. 2.1 που τοποθετούνται σε κυλίνδρους και φύσιγγες αερίων για αέρια των αριθμ. UN 1011, 1075, 1965 και 1978, όπου μπορούν να παρουσιάζονται στο φόντο του χρώματος του δοχείου αν υπάρχει επαρκής αντίθεση.

5.2.2.2.1.7 Όλες οι ετικέτες θα πρέπει να είναι ικανές να ανθίστανται επιτυχώς στις καιρικές συνθήκες χωρίς ουσιαστική μείωση της αποδοτικότητάς τους.

5.2.2.2.2 *Υποδείγματα ετικετών*

**ΚΛΑΣΗ 1 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Εκρηκτικές ουσίες ή είδη**



(Αριθμ.1)
Υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2 και 1.3
Σύμβολο (εκρηγνυόμενη βόμβα) : μαύρο, φόντο : πορτοκαλί, ψηφίο “1” στη γωνία της βάσης




(Αριθμ.1.4)
Υποδιαίρεση 1.4




(Αριθμ.1.5)
Υποδιαίρεση 1.5

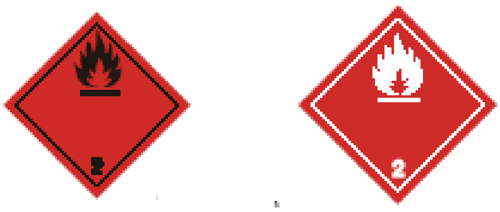



(Αριθμ.1.6)
Υποδιαίρεση 1.6

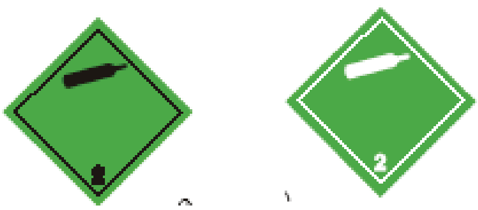
Φόντο : πορτοκαλί, Σχήματα : μαύρα. Οι αριθμοί θα πρέπει να είναι περίπου 30 mm σε ύψος και να είναι περίπου 5 mm πάχους (για ετικέτα μεγέθους 100 mm x 100 mm) ψηφίο “1” στη γωνία της βάσης

* * Χώρος για την υποδιαίρεση – να μένει κενός αν οι εκρηκτικές ιδιότητες αποτελούν τον δευτερεύοντα κίνδυνο
* Χώρος για την ομάδα συμβατότητας – να μένει κενός αν οι εκρηκτικές ιδιότητες αποτελούν τον δευτερεύοντα κίνδυνο

**ΚΛΑΣΗ 2 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Αέρια**



(Αριθμ.2.1)
Εύφλεκτα αέρια
Σύμβολο (φλόγα) : λευκό ή μαύρο
(εκτός αν προβλέπεται στην 5.2.2.2.1.6 (d))
Φόντο : κόκκινο, ψηφίο “2” στη γωνία της βάσης

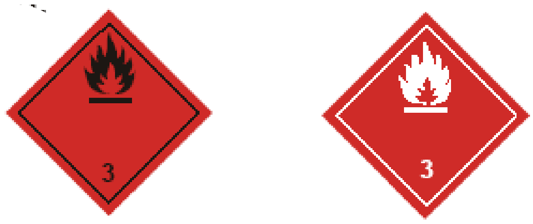


(Αριθμ.2.2)
Μη εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια
Σύμβολο (κύλινδρος αερίου) : λευκό ή μαύρο
Φόντο : πράσινο, ψηφίο “2” στη γωνία της βάσης




(Αριθμ.2.3)
Τοξικά αέρια
Σύμβολο (νεκροκεφαλή και οστά χιαστί) μαύρο
Φόντο : λευκό, ψηφίο “2” στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 3 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Εύφλεκτα υγρά**




(Αριθμ.3)

Σύμβολο (φλόγα) : λευκό ή μαύρο
Φόντο : κόκκινο, ψηφίο “3” στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 4.1 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά**



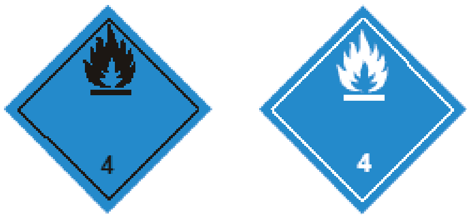

(Αριθμ.4.1)
Σύμβολο (φλόγα) μαύρο
Φόντο : λευκό με επτά κόκκινες κάθετες ρίγες,
ψηφίο “4”στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 4.2 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Ουσίες ικανές για αυθόρμητη καύση**




(Αριθμ.4.2)
Σύμβολο (φλόγα) μαύρο
Φόντο : πάνω μισό λευκό,
κάτω μισό κόκκινο
ψηφίο “4”στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 4.3 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια**



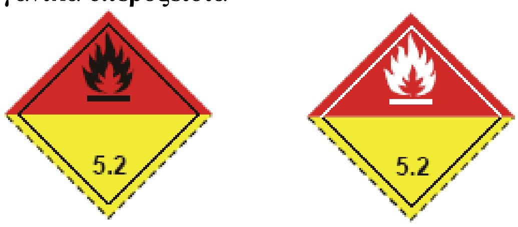

(Αριθμ.4.3)
Σύμβολο (φλόγα) μαύρο ή λευκό
Φόντο : μπλε
ψηφίο “4” στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 5.1 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Οξειδωτικές ουσίες**




(Αριθμ.5.1)
Σύμβολο (φλόγα πάνω από κύκλο) μαύρο
Φόντο : κίτρινο,
ψηφίο “5.1” στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 5.2 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Οργανικά υπεροξείδια**




(Αριθμ.5.2)
Σύμβολο (φλόγα) μαύρο ή λευκό
Φόντο : πάνω μισό κόκκινο, κάτω μισό κίτρινο,
ψηφίο “5.2” στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 6.1 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Τοξικές ουσίες**




(Αριθμ.6.1)
Σύμβολο (νεκροκεφαλή και οστά χιαστί) μαύρο
Φόντο : λευκό, ψηφίο "6" στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 6.2 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Μολυσματικές ουσίες**

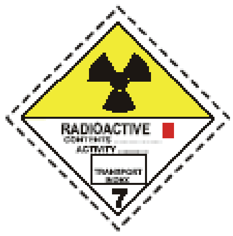


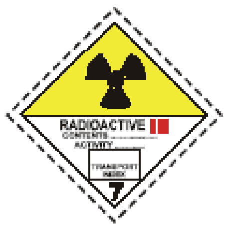

(Αριθμ.6.2)
Η κάτω μισή ετικέτα μπορεί να φέρει την ένδειξη : "ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ"
και ''Στην περίπτωση βλάβης ή διαρροής θα ειδοποιείται αμέσως η Αρχή Δημόσιας Υγείας"
Σύμβολο (τρεις ημισέληνοι επάνω σε κύκλο) και επιγραφή : μαύρο
Φόντο : λευκό, ψηφίο "6" στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 7 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Ραδιενεργό υλικό**




(Αριθμ. 7A)
Κατηγορία I – Λευκό
Σύμβολο (τριφυλλιού) : μαύρο
Φόντο : λευκό
Κείμενο (υποχρεωτικό) : μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας
"ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"
"ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ……"
"ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ….."
Μία κόκκινη κατακόρυφη γραμμή θα ακολουθεί τη λέξη
"ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"
ψηφίο "7" στη γωνία της βάσης




(Αριθμ. 7B)
Κατηγορία II – Κίτρινο

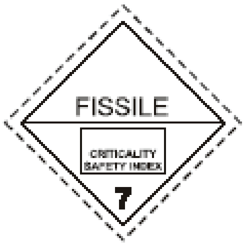
(Αριθμ. 7C)
Κατηγορία III – Κίτρινο

Σύμβολο (τριφυλλιού) : μαύρο
Φόντο : πάνω μισό κίτρινο με λευκό περιθώριο, κάτω μισό λευκό
Κείμενο (υποχρεωτικό) : μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας
"ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"
"ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ……"
"ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ….."
Σε μαύρο κουτί με περίγραμμα : "Δείκτης μεταφοράς"

Δύο κόκκινες κατακόρυφες γραμμές θα ακολουθούν τη λέξη "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"

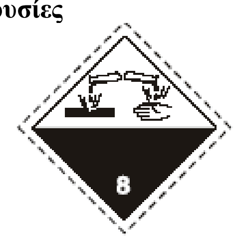
Τρεις κόκκινες κατακόρυφες γραμμές θα ακολουθούν τη λέξη "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ"

ψηφίο "7" στη γωνία της βάσης



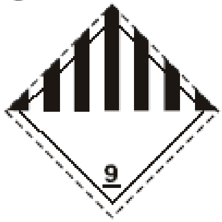

(Αριθμ. 7Ε)
Κλάση 7 σχάσιμο υλικό
Φόντο : λευκό
Κείμενο (υποχρεωτικό) : "ΣΧΑΣΙΜΟ"μαύρο στο πάνω μισό της ετικέτας
Σε μαύρο κουτί με περίγραμμα στο κάτω μισό της ετικέτας: "ΚΡΙΣΙΜΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ…."
ψηφίο "7" στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 8 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Διαβρωτικές ουσίες**




(Αριθμ. 8)
Σύμβολο (υγρά, που χύνονται από γυάλινα δοχεία και προσβάλλουν ένα χέρι και ένα μέταλλο) : μαύρο
Φόντο : πάνω μισό λευκό
κάτω μισό μαύρο με λευκό περιθώριο
ψηφίο "8" στη γωνία της βάσης

**ΚΛΑΣΗ 9 ΚΙΝΔΥΝΟΣ**
**Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη**




(Αριθμ. 9)
Σύμβολο (επτά κάθετες ρίγες στο πάνω μισό): μαύρο
Φόντο : λευκό
ψηφίο "9" υπογραμμισμένο στη γωνία της βάσης

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.3

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ* ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΡΟΜΒΟΥ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΜΕ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ, MEGCs, MEMUs, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** : *Για τη σήμανση και την τοποθέτηση πινακίδων σε εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένου θαλάσσιας διαδρομής, βλέπε επίσης 1.1.4.2.1. Αν είναι εφαρμόσιμες οι προδιαγραφές της 1.1.4.2.1 (c), εφαρμόζονται μόνο οι διατάξεις 5.3.1.3 και 5.3.2.1.1 αυτού του Κεφαλαίου.*

### 5.3.1 Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου

#### 5.3.1.1 *Γενικές διατάξεις*

5.3.1.1.1 Όπως και όπου απαιτείται σε αυτό το Τμήμα του Κεφαλαίου, οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες στην εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων, MEGCs, MEMUs εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και οχημάτων. Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να ανταποκρίνονται στις ετικέτες που απαιτούνται στη Στήλη (5) και, όπου αυτό χρειάζεται, στη Στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο εμπορευματοκιβώτιο, MEGC, MEMU, εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή όχημα και πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που δίνονται στο 5.3.1.7. Οι πινακίδες πρέπει να απεικονίζονται σε φόντο αντίθετου χρώματος, ή θα έχουν περίγραμμα με συνεχή ή διακοπτόμενη γραμμή.

5.3.1.1.2 Για την Κλάση 1, οι ομάδες συμβατότητας δεν πρέπει να παραθέτονται στις πινακίδες σχήματος ρόμβου, αν το όχημα, εμπορευματοκιβώτιο ή ειδικά διαμερίσματα των MEMUs μεταφέρουν ουσίες ή είδη που ανήκουν σε δύο ή περισσότερες ομάδες συμβατότητας. Τα οχήματα ή τα εμπορευματοκιβώτια ή ειδικά διαμερίσματα των MEMUs που μεταφέρουν ουσίες ή είδη διαφορετικών υποδιαιρέσεων πρέπει να φέρουν μόνο πινακίδες σχήματος ρόμβου που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα της πιο επικίνδυνης υποδιαίρεσης ακολουθώντας την εξής σειρά:

1.1 (η πιο επικίνδυνη), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (η λιγότερο επικίνδυνη).

Όταν οι ουσίες με κωδικό ταξινόμησης 1.5 D μεταφέρονται με ουσίες ή είδη της Υποδιαίρεσης 1.2, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να επισημαίνεται με τις πινακίδες σχήματος ρόμβου που αντιστοιχούν στην Υποδιαίρεση 1.1.

Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου δεν απαιτούνται για τη μεταφορά εκρηκτικών της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S.

5.3.1.1.3. Για την Κλάση 7, η πινακίδα σχήματος ρόμβου του πρωτεύοντα κινδύνου πρέπει να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 7D, όπως καθορίζεται στην 5.3.1.7.2. Αυτή η πινακίδα σχήματος ρόμβου δεν απαιτείται για οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εξαιρούμενα κόλα και για μικρά εμπορευματοκιβώτια.

Όπου απαιτείται, τόσο οι πινακίδες σχήματος ρόμβου όσο και οι πινακίδες της Κλάσης 7, να είναι κολλημένες στα οχήματα, εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές, μπορεί να τοποθετηθεί μία μεγενθυμένη την απαιτούμενη ετικέτα του υποδείγματος αριθ. 7A, 7B ή 7C σχήματος ρόμβου στη θέση της πινακίδας αριθμ.7D για να εξυπηρετήσει και τους δύο σκοπούς. Στην περίπτωση αυτή, οι διαστάσεις πρέπει να μην είναι μικρότερες από 250 mm επί 250 mm.

* Αντιστοιχεί στους όρους placarding από την αγγλική ADR και placardage από τη γαλλική ADR

5.3.1.1.4 Εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, MEMUs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή οχήματα που περιέχουν εμπορεύματα με περισσότερες από μία κλάση, δεν χρειάζεται να φέρουν μία πινακίδα σχήματος ρόμβου του δευτερεύοντα κινδύνου, αν ο κίνδυνος που περιγράφεται σε αυτή την πινακίδα σχήματος ρόμβου έχει ήδη υποδειχθεί από μία πινακίδα σχήματος ρόμβου πρωτεύοντα ή δευτερεύοντα κινδύνου.

5.3.1.1.5 Πινακίδες σχήματος ρόμβου οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα, ή τα κατάλοιπα αυτών, πρέπει να αφαιρούνται ή να καλύπτονται.

5.3.1.1.6 Όταν οι πινακίδες σχήματος ρόμβου είναι στερεωμένες σε πτυσσόμενα πάνελ, πρέπει να σχεδιάζονται και να στερεώνονται με τρόπο ώστε να μην μπορούν να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

**5.3.1.2** ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και σε φορητές δεξαμενές***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Αυτό το εδάφιο δεν απευθύνεται σε κινητά αμαξώματα, εκτός δεξαμενών σε κινητά αμαξώματα ή κινητά αμαξώματα που μεταφέρονται με συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά.*

Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι κολλημένες και στις δύο πλευρές και στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος του εμπορευματοκιβωτίου, MEGC, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής.
Όταν το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή η φορητή δεξαμενή έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, οι κατάλληλες πινακίδες σχήματος ρόμβου θα τοποθετούνται κατά μήκος κάθε πλευράς στη θέση των σχετικών διαμερισμάτων και μία πινακίδα σχήματος ρόμβου από κάθε τύπο θα παρουσιάζεται σε κάθε πλευρά και στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος.

**5.3.1.3** ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Αυτό το εδάφιο δεν απευθύνεται στην τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα που μεταφέρουν κινητά αμαξώματα με εξαίρεση τις δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα ή τα κινητά αμαξώματα που μεταφέρονται με συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Για τέτοια οχήματα, βλέπε 5.3.1.5.*

Αν οι πινακίδες σχήματος ρόμβου που είναι κολλημένες στα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή σε φορητές δεξαμενές δεν είναι ορατές από την εξωτερική πλευρά του οχήματος που τα μεταφέρει, οι ίδιες πινακίδες πρέπει να είναι τοποθετημένες τόσο στις δύο πλευρές όσο και στο πίσω μέρος του οχήματος. Διαφορετικά, καμία πινακίδα σχήματος ρόμβου δεν χρειάζεται να είναι τοποθετημένη στο μεταφορικό όχημα.

**5.3.1.4** ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα για φορτία χύδην, βυτιοφόρα οχήματα, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEMUs και σε οχήματα με αποσπώμενες δεξαμενές***

5.3.1.4.1 Οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του
οχήματος.

Όταν το βυτιοφόρο όχημα ή η αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή που μεταφέρεται στο όχημα έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, οι

κατάλληλες πινακίδες σχήματος ρόμβου θα τοποθετούνται κατά μήκος κάθε πλευράς στη θέση των σχετικών διαμερισμάτων και μία πινακίδα από κάθε τύπο θα τοποθετείται σε κάθε πλευρά και στο πίσω μέρος του οχήματος. Ωστόσο, σε τέτοια περίπτωση, αν όλα τα διαμερίσματα πρέπει να φέρουν τις ίδιες πινακίδες σχήματος ρόμβου, οι πινακίδες αυτές αρκεί να απεικονίζονται μία φορά μόνο κατά μήκος κάθε πλευράς και στο πίσω μέρος του οχήματος.

Όταν περισσότερες από μια πινακίδες σχήματος ρόμβου απαιτούνται για το ίδιο διαμέρισμα, οι πινακίδες αυτές θα τοποθετούνται η μία δίπλα στην άλλη.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Όταν, κατά τη διάρκεια μίας μεταφοράς υποκείμενης στην ADR ή στο τέλος μίας μεταφοράς υποκείμενης στην ADR, το επικαθήμενο-δεξαμενή διαχωρίζεται από τον ελκυστήρα (τράκτορα) της προκειμένου να φορτωθεί σε πλοίο ή σε σκάφος εσωτερικών πλωτών μεταφορών, οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να παρουσιάζονται και στο μπροστινό μέρος του επικαθήμενου οχήματος..*

5.3.1.4.2 Τα MEMUs που μεταφέρουν δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να φέρουν πινακίδες σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την 5.3.1.4.1 για τις ουσίες που περιέχονται σε αυτά. Για δεξαμενές χωρητικότητας μικρότερης των 1 000 λίτρων οι πινακίδες σχήματος ρόμβου μπορούν να αντικατασταθούν από αυτές που είναι σύμφωνες με το 5.2.2.2.

5.3.1.4.3. Για τα MEMUs που μεταφέρουν κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 (διαφορετικά από αυτά της Υποδιαίρεσης 1.4, Ομάδα Συμβατότητας S), οι πινακίδες σχήματος ρόμβου θα προσαρμόζονται στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του MEMU.

Ειδικά διαμερίσματα για εκρηκτικά θα φέρουν πινακίδες σχήματος ρόμβου σύμφωνα με τις διατάξεις της 5.3.1.1.2. Η τελευταία πρόταση της 5.3.1.1.2 δεν εφαρμόζεται.

**5.3.1.5** ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε οχήματα που μεταφέρουν μόνο κόλα***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Αυτό το εδάφιο απευθύνεται επίσης στα οχήματα που μεταφέρουν κινητά αμαξώματα φορτωμένα με κόλα, με εξαίρεση την συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Για συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά, βλέπε 5.3.1.2 και 5.3.1.3.*

5.3.1.5.1 Για οχήματα που μεταφέρουν κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 (με εξαίρεση εκείνες της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S), οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες και στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.

5.3.1.5.2 Για οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργά υλικά της Κλάσης 7 σε συσκευασίες ή IBCs (με εξαίρεση τα εξαιρούμενα κόλα), οι πινακίδες σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι τοποθετημένες στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος του οχήματος.

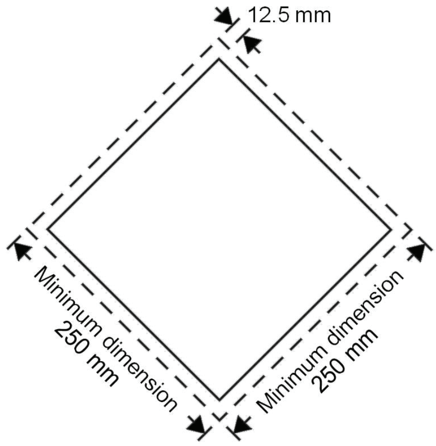
**5.3.1.6** ***Τοποθέτηση πινακίδων σχήματος ρόμβου σε κενά βυτιοφόρα οχήματα, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, MEMUs, εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και κενά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην***

5.3.1.6.1 Κενά βυτιοφόρα οχήματα, οχήματα με αποσπώμενες δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, MEGCs, MEMUs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές ακάθαρτα και χωρίς απαέρωση, όπως και τα κενά και ακάθαρτα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην, πρέπει να συνεχίζουν να φέρουν τις απαιτούμενες πινακίδες σχήματος ρόμβου για το προγενέστερο φορτίο.

**5.3.1.7** ***Προδιαγραφές για τις πινακίδες σχήματος ρόμβου***

5.3.1.7.1 Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στο 5.3.1.7.2 για την πινακίδα της Κλάσης 7, και στο 5.3.6.2 για το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον, μία πινακίδα πρέπει να είναι διαρθρωμένη όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.3.1.7.1.

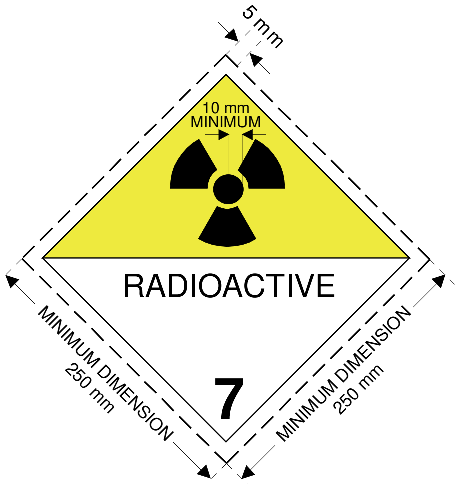
**Εικόνα 5.3.1.7.1**




Η πινακίδα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου υπό γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 250 mm x 250 mm (στις πλευρές της πινακίδας). Η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να είναι παράλληλη και 12,5 mm από την εξωτερική γραμμής της ίδιας πλευράς της πινακίδας. Το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να αντιστοιχεί στο χρώμα της ετικέτας για την Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Το σύμβολο/αριθμός της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης πρέπει να τοποθετείται και να επιλέγεται μέγεθος κατ' αναλογία με αυτά που περιγράφονται στην παράγραφο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η πινακίδα πρέπει να φέρει τον αριθμό της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης (και για τα εμπορεύματα της Κλάσης 1, το γράμμα της ομάδας συμβατότητας) των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο που περιγράφεται στο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη ετικέτα, σε ψηφία ύψους όχι μικρότερα από 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.3.1.7.2 Για την κλάση 7, η πινακίδα σχήματος ρόμβου δεν πρέπει να έχει πλευρά μικρότερη από 250 mm με μία μαύρη γραμμή η οποία να βρίσκεται 5 mm από την άκρη/πλευρά και παράλληλα με αυτή και ειδάλλως είναι όπως παρουσιάζεται παρακάτω (υπόδειγμα αριθμ. 7D). Ο αριθμός "7" δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 25 mm σε ύψος. Το χρώμα του φόντου του πάνω μισού της πινακίδας σχήματος ρόμβου πρέπει να είναι κίτρινο και του κάτω μισού άσπρο, το χρώμα του τριφυλλιού και του κειμένου πρέπει να είναι μαύρο. Η χρήση της λέξης "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" στο κάτω μισό είναι προαιρετική έτσι ώστε ο χώρος αυτός να χρησιμοποιηθεί για την αναγραφή του αριθμού UN της αποστολής..

Πινακίδα σχήματος ρόμβου για τα ραδιενεργά υλικά της Κλάσης 7




(Αριθμ.7D)
Σύμβολο (τριφύλλι): μαύρο. Φόντο: πάνω μισό κίτρινο με
άσπρο πλαίσιο, κάτω μισό άσπρο.
Το κάτω μισό θα πρέπει να δείχνει τη λέξη "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" ή εναλλακτικά,
τον κατάλληλο αριθμό UN και το ψηφίο "7" στην γωνία της βάσης.

5.3.1.7.3 Για δεξαμενές με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 3 $m^3$ και για μικρά εμπορευματοκιβώτια, οι πινακίδες σχήματος ρόμβου μπορούν να αντικατασταθούν από ετικέτες που συμμορφώνονται με το 5.2.2.2. Εάν αυτές οι ετικέτες δεν είναι ορατές απ΄ έξω από το όχημα μεταφοράς, πρέπει να επικολληθούν πινακίδες σχήματος ρόμβου σύμφωνα με την 5.3.1.7.1 και στις δύο πλευρές και στο οπίσθιο μέρος του οχήματος.

5.3.1.7.4 Για τις Κλάσεις 1 και 7, αν το μέγεθος και η κατασκευή του οχήματος είναι τέτοια ώστε ο διαθέσιμος χώρος επιφανείας είναι ανεπαρκής για να τοποθετηθούν οι προκαθορισμένες πινακίδες σχήματος ρόμβου, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν στα 100 mm σε κάθε πλευρά.

**5.3.2 Σήμανση με πινακίδα χρώματος πορτοκαλί**

***5.3.2.1 Γενικές διατάξεις για τη σήμανση με πινακίδες χρώματος πορτοκαλί***

5.3.2.1.1 Οι μεταφορικές μονάδες που μεταφέρουν επικίνδυνα υλικά πρέπει να φέρουν σε κάθετο επίπεδο δύο ορθογώνιες πινακίδες χρώματος πορτοκαλί, σύμφωνα με την 5.3.2.2.1. Πρέπει να είναι τοποθετημένες η μία στο εμπρόσθιο και η άλλη στο οπίσθιο μέρος της μεταφορικής μονάδας, κι οι δύο κάθετες στο διαμήκη άξονα της μονάδας μεταφοράς. Πρέπει να είναι καθαρά ορατές.

Εάν ένα ρυμουλκούμενο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα διαχωριστεί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων από το μηχανοκίνητο όχημα (ελκυστήρας), μία πορτοκαλί χρώματος πινακίδα πρέπει να παραμένει επικολλημένη στο οπίσθιο μέρος του ρυμουλκούμενου. Όταν οι δεξαμενές φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 5.3.2.1.3, η πινακίδα αυτή πρέπει να αντιστοιχεί στην πιο επικίνδυνη ουσία που μεταφέρεται στη δεξαμενή.

5.3.2.1.2 Όταν ένας αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αναφέρεται στη στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, τα βυτιοφόρα, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή μονάδες μεταφοράς που έχουν μία ή περισσότερες δεξαμενές που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να φέρουν επιπλέον στις πλευρές της κάθε δεξαμενής ή του κάθε διαμερίσματος της δεξαμενής ή του κάθε στοιχείου του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, καθαρά ορατές και παράλληλα στο διαμήκη άξονα του οχήματος, πινακίδες

χρώματος πορτοκαλί πανομοιότυπες με αυτές που προκαθορίστηκαν στην 5.3.2.1.1. Αυτές οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πρέπει να φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον αριθμό UN όπως υποδεικνύεται στις Στήλες (20) και (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αντιστοίχως, για κάθε μία από τις ουσίες που μεταφέρονται στη δεξαμενή ή στο διαμέρισμα της δεξαμενής ή στο στοιχείο του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων. Για τα MEMUs αυτές οι απαιτήσεις έχουν εφαρμογή μόνο επί δεξαμενών χωρητικότητας μεγαλύτερη ή ίση των 1 000 λίτρων και τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά φορτίων χύδην.

5.3.2.1.3 Για βυτιοφόρα ή μονάδες μεταφοράς που έχουν μία ή περισσότερες δεξαμενές που μεταφέρουν ουσίες με αριθμ. UN 1202, 1203 ή 1223, ή καύσιμα αεροπλοΐας ταξινομημένα υπ΄ αριθμ. UN 1268 ή 1863, αλλά όχι άλλη επικίνδυνη ουσία, οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες που προκαθορίζονται στην 5.3.2.1.2 δεν χρειάζεται να είναι τοποθετημένες εάν οι πινακίδες που είναι τοποθετημένες στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος σύμφωνα με την 5.3.2.1.1 φέρουν τον αναγνωριστικό αριθμό κινδύνου και τον αριθμό UN που προκαθορίζεται για την πιο επικίνδυνη μεταφερόμενη ουσία, π.χ. δηλαδή την ουσία με το χαμηλότερο σημείο ανάφλεξης..

5.3.2.1.4 Όταν ένας αριθμός κινδύνου αναφέρεται στη στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι μονάδες μεταφοράς και τα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν ασυσκεύαστα στερεά ή είδη ή συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό με ένα μόνο αριθμό UN που απαιτείται να μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση και χωρίς κανένα άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα, πρέπει επιπλέον να φέρουν στις πλευρές της κάθε μεταφορικής μονάδας ή εμπορευματοκιβωτίου, καθαρά ορατές και παράλληλα στο διαμήκη άξονα του οχήματος, πινακίδες χρώματος πορτοκαλί πανομοιότυπες με αυτές που προκαθορίζονται στην 5.3.2.1.1. Αυτές οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί θα πρέπει να φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και το υποδεικνυόμενο αριθμό UN στις Στήλες (20) και (1) αντιστοίχως του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για κάθε μία από τις ουσίες που μεταφέρονται χύδην στη μονάδα μεταφοράς ή στο εμπορευματοκιβώτιο ή για το συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό όταν απαιτείται να μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση στη μονάδα μεταφοράς ή στο εμπορευματοκιβώτιο.

5.3.2.1.5 Αν οι πορτοκαλί χρώματος πινακίδες που προδιαγράφονται στις 5.3.2.1.2 και 5.3.2.1.4 που τοποθετούνται στα εμπορευματοκιβώτια ή στις δεξαμενές - εμπορευματοκιβώτια, σε MEGCs ή σε φορητές δεξαμενές δεν είναι καθαρά ορατές εξωτερικά του οχήματος μεταφοράς, οι ίδιες πινακίδες θα πρέπει να τοποθετούνται και στις δύο πλευρές του οχήματος.
***NOTE :*** *Η παρούσα παράγραφος δεν εφαρμόζεται στη σήμανση με πορτοκαλί πινακίδες στα οχήματα με κλειστό αμάξωμα ή με κάλυμμα μουσαμά που μεταφέρουν δεξαμενές μέγιστης χωρητικότητας 3 000 λίτρων.*

5.3.2.1.6 Για μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν μόνο μία επικίνδυνη και όχι μη-επικίνδυνη ουσία, οι πινακίδες χρώματος πορτοκαλί, που προκαθορίζονται στις 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 και 5.3.2.1.5 δεν είναι απαραίτητες καθόσον αυτές που τοποθετούνται στο εμπρόσθιο και οπίσθιο μέρος, σύμφωνα με την 5.3.2.1.1, φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον αριθμό UN που προκαθορίζονται αντιστοίχως στις Στήλες (20) και (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 γι' αυτή την ουσία.

5.3.2.1.7 Οι απαιτήσεις των 5.3.2.1.1 έως 5.3.2.1.5 είναι επίσης εφαρμόσιμες στις κενές ακαθάριστες και χωρίς απαέρωση ή που δεν έχουν απολυμανθεί σταθερές ή αποσυνδεόμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs, φορητές δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, στα μη καθαρισμένα MEMUs καθώς και στα κενά ή ακάθαρτα ή δεν έχουν απολυμανθεί οχήματα και κενά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά φορτίων χύδην.

5.3.2.1.8 Οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα αγαθά, ή τα υπολείμματα αυτών, πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν. Αν οι πινακίδες

είναι καλυμμένες, το κάλυμμα πρέπει να είναι συνολικό και να παραμένει αποτελεσματικό μετά το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

**5.3.2.2** ***Προδιαγραφές για τις πορτοκαλί χρώματος πινακίδες***

5.3.2.2.1 Οι πορτοκαλί χρώματος πινακίδες πρέπει να είναι αντανακλαστικές και να έχουν 40 cm βάση κι όχι λιγότερο από 30 cm ύψος. Πρέπει να έχουν ένα μαύρο πλαίσιο όχι περισσότερο από 15 mm πλάτος. Το υλικό που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο και να εξασφαλίζει ανθεκτική σήμανση. Η πινακίδα δεν θα πρέπει να ξεκολλά από τη βάση - πλαίσιο μετά από το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά. Θα παραμείνει στερεωμένη ανεξάρτητα από την κατεύθυνση του οχήματος. Οι πορτοκαλί χρώματος πινακίδες μπορούν να χωρίζονται στη μέση τους με μία μαύρη γραμμή πάχους 15 mm.

Αν το μέγεθος και η κατασκευή του οχήματος είναι τέτοια ώστε η διαθέσιμη επιφάνεια είναι ανεπαρκής για να τοποθετηθούν αυτές οι πινακίδες πορτοκαλί χρώματος, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν σε ένα ελάχιστο 300 mm για τη βάση, 120 mm για το ύψος και 10 mm για το μαύρο πλαίσιο. Στην περίπτωση αυτή, ένα διαφορετικό σετ διαστάσεων εντός του καθορισμένου εύρους μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τις δύο χρώματος πορτοκαλί πινακίδες που προσδιορίζεται στο 5.3.2.1.1.

Όταν χρησιμοποιούνται μειωμένες διαστάσεις πινακίδων πορτοκαλί χρώματος για ένα συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό που μεταφέρεται υπό καθεστώς αποκλειστικής χρήσης, απαιτείται μόνο ο UN αριθμός και το μέγεθος των ψηφίων που αναφέρονται στο 5.3.2.2.2 μπορεί να μειωθεί σε 65 mm ύψος και 10 mm πάχος γραμμής.

Για εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν επικίνδυνες στερεές ουσίες χύδην και για εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, MEGCs και φορητές δεξαμενές, οι πινακίδες που προδιαγράφονται στις 5.3.2.1.2, 5.3.2.1.4 και 5.3.2.1.5 μπορούν να αντικατασταθούν από ένα αυτοκόλλητο φύλλο, μπογιά ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη διαδικασία. Αυτή η εναλλακτική σήμανση θα συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές που τίθενται σ' αυτό το υποτμήμα με εξαίρεση τις διατάξεις που αφορούν σε αντοχή σε φωτιά που αναφέρονται στις 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** **:** *Το χρώμα των πορτοκαλί πινακίδων σε συνθήκες κανονικής χρήσης πρέπει να έχει χρωματικές συντεταγμένες που θα βρίσκονται μέσα στην περιοχή του χρωματικού διαγράμματος που περιορίζεται ενώνοντας μεταξύ τους τα σημεία με τις παρακάτω συντεταγμένες:*

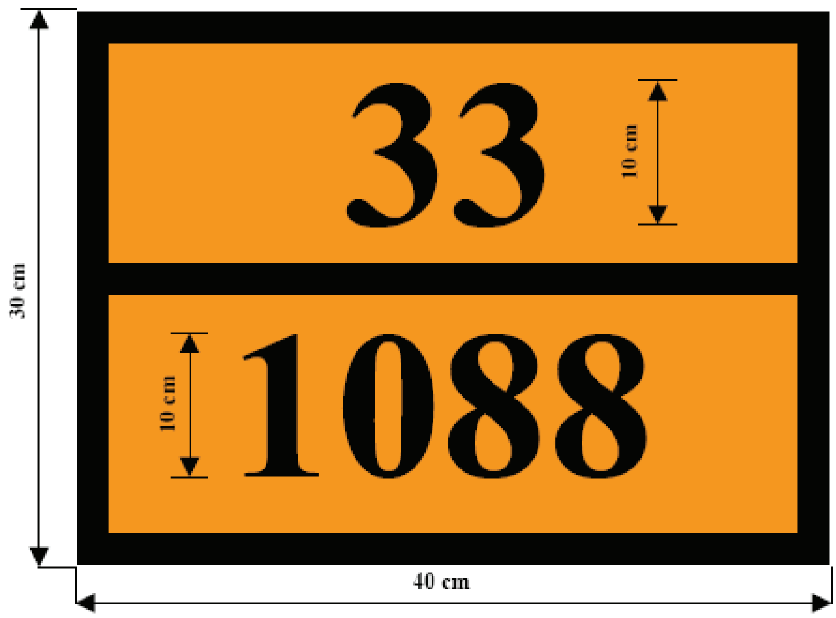
| *Χρωματικές συντεταγμένες των σημείων στις γωνίες της περιοχής του χρωματικού διαγράμματος* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *x* | 0.52 | 0.52 | 0.578 | 0.618 |
| *y* | 0.38 | 0.40 | 0.422 | 0.38 |

*Παράγοντας φωτεινότητας του αντανακλαστικού χρώματος : β > 0.12.*
*Κέντρο αναφοράς E, σταθερή πηγή φωτός C, κανονική γωνία πρόσπτωσης 45°, απόκλιση σε 0°.*
*Συντελεστής της έντασης αντανάκλασης φωτεινότητας σε γωνία φωτισμού 5°, και απόκλιση σε 0.2° : ελάχιστο 20 κηρία ανά lux και ανά* $m^2$.

5.3.2.2.2 Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN πρέπει να αποτελούνται από μαύρα ψηφία 100 mm ύψους και 15 mm πάχος γραμμής. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει να φαίνεται στο πάνω μέρος της πινακίδας και ο αριθμός UN στο κάτω μέρος. Πρέπει να διαχωρίζονται από μία οριζόντια μαύρη γραμμή, πλάτους γραμμής 15 mm, που θα εκτείνεται από τη μία πλευρά έως την άλλη της πινακίδας στο μέσο του ύψους της (βλέπε 5.3.2.2.3). Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN πρέπει να είναι ανεξίτηλοι και να παραμένουν ευανάγνωστοι μετά από το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από

φωτιά. Εναλλάξιμοι αριθμοί και γράμματα επί πινακίδων που παρουσιάζουν τον αριθμό ταυτοποίησης του κινδύνου και τον αριθμό UN πρέπει να παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά και ανεξάρτητα από την κατεύθυνση του οχήματος.

5.3.2.2.3 *Παράδειγμα πινακίδας χρώματος πορτοκαλί με αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και αριθμό* UN




Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου (2 ή 3 νούμερα όπου αναλόγως την περίπτωση έπονται του γράμματος Χ, βλέπε 5.3.2.3)

Αριθμός UN (4 νούμερα)

Φόντο πορτοκαλί.
Πλαίσιο, οριζόντια γραμμή και αριθμοί μαύροι, πάχους 15 mm.

5.3.2.2.4 Οι επιτρεπόμενες ανοχές για τις διαστάσεις που ορίζονται στο υποτμήμα αυτό είναι ±10%.

5.3.2.2.5 Όταν η πορτοκαλί πινακίδα αποτελείται από πτυσσόμενα πάνελ, αυτά πρέπει να είναι σχεδιασμένα και στερεωμένα με τρόπο που να είναι αδύνατον να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

**5.3.2.3** ***Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου***

5.3.2.3.1 Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αποτελείται από δύο ή τρεις αριθμούς. Γενικά, οι αριθμοί υποδεικνύουν τους ακόλουθους κινδύνους :

2 Εκπομπή αερίου λόγω της πίεσης ή της χημικής αντίδρασης
3 Ευφλεκτότητα υγρών (ατμών) και αερίων ή αυτο-θερμαινόμενων υγρών
4 Ευφλεκτότητα στερεών ή αυτο-θερμαινόμενων στερεών
5 Οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) επίδραση
6 Τοξικότητα ή κίνδυνος μόλυνσης
7 Ραδιενέργεια
8 Διαβρωτικότητα
9 Κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Ο κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης του αριθμού 9 συμπεριλαμβάνει την πιθανότητα επακόλουθου κινδύνου από τη φύση μίας ουσίας του όπως αντίδραση έκρηξης,*

*διάσπασης και πολυμερισμού, επακόλουθο της απελευθέρωσης αξιοσημείωτης ποσότητας θερμότητας ή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων.*

Διπλασιασμός αριθμητικού συμβόλου φανερώνει αύξηση του συγκεκριμένου κινδύνου.

Όπου ο κίνδυνος που συνδέεται με μία ουσία μπορεί να υποδειχθεί επαρκώς από έναν μόνο αριθμό, αυτός ακολουθείται από το μηδέν (0).

Οι ακόλουθοι συνδυασμοί αριθμών, ωστόσο, έχουν ένα ειδικό νόημα : 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 και 99 (βλέπε 5.3.2.3.2 παρακάτω).

Αν ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου φέρει ως πρόθεμα το γράμμα "X", αυτό υποδεικνύει ότι η ουσία θα αντιδράσει επικίνδυνα με το νερό. Για τέτοιες ουσίες, το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μετά από έγκριση ειδικών.

Για ουσίες της Κλάσης 1, ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με τη Στήλη (3b) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, θα χρησιμοποιείται ως αριθμός αναγνώρισης κινδύνου. Ο κωδικός ταξινόμησης αποτελείται από :
- τον αριθμό υποδιαίρεσης σύμφωνα με την 2.2.1.1.5, και
- το γράμμα της ομάδας συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6

5.3.2.3.2 Οι αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου που φαίνονται στη στήλη (20) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες :

| | |
|---|---|
| 20 | ασφυξιογόνο αέριο ή αέριο που δεν παρουσιάζει δευτερεύοντα κίνδυνο |
| 22 | υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, ασφυξιογόνο |
| 223 | υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, εύφλεκτο |
| 225 | υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, οξειδωτικό (που διευκολύνει την φωτιά) |
| 23 | εύφλεκτο αέριο |
| 238 | αέριο, εύφλεκτο διαβρωτικό |
| 239 | εύφλεκτο αέριο, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| 25 | οξειδωτικό αέριο (διευκολύνει την φωτιά) |
| 26 | τοξικό αέριο |
| 263 | τοξικό αέριο, εύφλεκτο |
| 265 | τοξικό αέριο, οξειδωτικό (που διευκολύνει την φωτιά) |
| 268 | τοξικό αέριο, διαβρωτικό |
| 28 | αέριο, διαβρωτικό |
| 30 | εύφλεκτο υγρό (με σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C) ή<br>εύφλεκτο υγρό ή στερεό σε τηγμένη μορφή με σημείο ανάφλεξης πάνω από τους 60 °C, που έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία μεγαλύτερη ή ίση από το σημείο ανάφλεξης του, ή<br>αυτο-θερμαινόμενο υγρό |
| 323 | εύφλεκτο υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X323 | εύφλεκτο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [1], εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 33 | πολύ εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C) |
| 333 | πυροφορικό υγρό |
| X333 | πυροφορικό υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 336 | πολύ εύφλεκτο υγρό, τοξικό |
| 338 | πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό |
| X338 | πολύ εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 339 | πολύ εύφλεκτο υγρό που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |

[1] *Το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την έγκριση ειδικών*

| | |
|---|---|
| 36 | εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C), ελαφρώς τοξικό, ή αυτοθερμαινόμενο υγρό, τοξικό |
| 362 | εύφλεκτο υγρό, τοξικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X362 | εύφλεκτο υγρό τοξικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] , εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 368 | εύφλεκτο υγρό, τοξικό, διαβρωτικό |
| 38 | εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C), ελαφρώς διαβρωτικό ή αυτοθερμαινόμενο υγρό, διαβρωτικό |
| 382 | εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά με το νερό[1], εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X382 | εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1], εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 39 | εύφλεκτο υγρό, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| | |
| 40 | εύφλεκτο στερεό, ή αυτενεργή ουσία, ή αυτο-θερμαινόμενη ουσία |
| 423 | στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή εύφλεκτο στερεό το οποίο αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X423 | στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1], εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια ή εύφλεκτο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 43 | αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό |
| X432 | αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1], εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 44 | εύφλεκτο στερεό, που σε αυξημένη θερμοκρασία βρίσκεται σε τηγμένη μορφή |
| 446 | εύφλεκτο στερεό, τοξικό, που σε αυξημένη θερμοκρασία βρίσκεται σε τηγμένη μορφή |
| 46 | εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, τοξικό |
| 462 | τοξικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X462 | στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1], εκπέμποντας τοξικά αέρια |
| 48 | εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, διαβρωτικό |
| 482 | διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X482 | στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1], εκπέμποντας διαβρωτικά αέρια |
| | |
| 50 | οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία |
| 539 | εύφλεκτο οργανικό υπεροξείδιο |
| 55 | έντονα οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία |
| 556 | έντονα οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία, τοξική |
| 558 | έντονα οξειδωτική (που διευκολύνει την φωτιά) ουσία, διαβρωτική |
| 559 | έντονα οξειδωτική ουσία (που διευκολύνει την φωτιά), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| 56 | οξειδωτική ουσία, (που διευκολύνει την φωτιά) τοξική |
| 568 | οξειδωτική ουσία, τοξική, (που διευκολύνει την φωτιά) διαβρωτική |
| 58 | οξειδωτική ουσία, (που διευκολύνει την φωτιά) διαβρωτική |
| 59 | οξειδωτική ουσία, (που διευκολύνει την φωτιά) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| | |
| 60 | τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία |
| 606 | μολυσματική ουσία |
| 623 | τοξικό υγρό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 63 | τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C) |

---

[1] *Το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την έγκριση ειδικών.*

| | |
|---|---|
| 638 | τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C), διαβρωτική |
| 639 | τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60 °C) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| 64 | τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο |
| 642 | τοξικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 65 | τοξική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά) |
| 66 | πολύ τοξική ουσία |
| 663 | πολύ τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60°C) |
| 664 | πολύ τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο |
| 665 | πολύ τοξική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την πυρκαγιά) |
| 668 | πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική |
| X668 | πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 669 | πολύ τοξική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| 68 | τοξική ουσία, διαβρωτική |
| 69 | τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| 70 | ραδιενεργό υλικό |
| 78 | ραδιενεργό υλικό, διαβρωτικό |
| 80 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία |
| X80 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 823 | διαβρωτικό υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 83 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C) |
| X83 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη, (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C), που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 839 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| X839 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση και που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 84 | διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο |
| 842 | διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 85 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά) |
| 856 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά) και τοξική |
| 86 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, τοξική |
| 88 | πολύ διαβρωτική ουσία |
| X88 | πολύ διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 883 | πολύ διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C) |
| 884 | πολύ διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο |
| 885 | πολύ διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (διευκολύνει την φωτιά) |
| 886 | πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική |
| X886 | πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[1] |
| 89 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βίαιη αντίδραση |
| 90 | ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον, διάφορες επικίνδυνες ουσίες |
| 99 | διάφορες επικίνδυνες ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία. |

---

[1] *Το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την έγκριση ειδικών.*

**5.3.3 Σήμα ουσίας σε αυξημένη θερμοκρασία**

Οχήματα -δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, ειδικά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια ή ειδικά εξοπλισμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσία που μεταφέρεται ή παραδίδεται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση στους ή πάνω από τους 100 °C, ή σε στερεή κατάσταση στους ή πάνω από τους 240 °C πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές και στο πίσω μέρος τα οχήματα, και στις δύο πλευρές και σε κάθε άκρο τα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές, το σήμα που φαίνεται στην Εικόνα 5.3.3.

**Εικόνα 5.3.3**




Σήμα για μεταφορά σε αυξημένη θερμοκρασία

Η σήμανση πρέπει να είναι ένα ισόπλευρο τρίγωνο. Το χρώμα του σήματος είναι κόκκινο. Η ελάχιστη διάσταση των πλευρών πρέπει να είναι 250 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.3.4 *(Δεσμευμένο)*

5.3.5 *(Δεσμευμένο)*

**5.3.6** ***Σήμα ''Ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον''***

5.3.6.1 Όταν απαιτείται να αναρτηθεί μία πινακίδα σχήματος ρόμβου σύμφωνα με τις διατάξεις του 5.3.1, τα εμπορευματοκιβώτια, τα MEGCs, οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, οι φορητές δεξαμενές και τα οχήματα που περιέχουν ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 πρέπει να φέρουν το σήμα ''ουσία επικίνδυνη για το περιβάλλον'' που εμφανίζεται στην 5.2.1.8.3.

5.3.6.2 Το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον για τα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και οχήματα πρέπει να είναι όπως

προβλέπεται στο 5.2.1.8.3 και στην Εικόνα 5.2.1.8.3, εκτός του ότι οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 250 mm x 250 mm. Οι άλλες διατάξεις του τμήματος 5.3.1 σχετικά με τις πινακίδες εφαρμόζονται, τηρουμένων των αναλογιών, για το σήμα.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.4

# ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

## 5.4.0 Γενικά

5.4.0.1 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, κάθε μεταφορά εμπορευμάτων που καλύπτεται από την ADR πρέπει να συνοδεύεται από τεκμηρίωση που προκαθορίζεται σε αυτό το Κεφάλαιο, ως αρμόζει.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για τον κατάλογο της τεκμηρίωσης που θα συνοδεύει τις μονάδες μεταφοράς, βλέπε 8.1.2*

5.4.0.2 Η χρήση τεχνικών επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data processing, EDP) ή ανταλλαγής ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data interchange, EDI) ως βοήθεια ή αντί έγγραφης τεκμηρίωσης επιτρέπεται, εφόσον οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή, αποθήκευση και επεξεργασία των ηλεκτρονικών δεδομένων πληρούν τις νόμιμες απαιτήσεις σε σχέση με την αποδεικτική αξία και τη διαθεσιμότητα των δεδομένων κατά τη μεταφορά με τρόπο τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτόν της έγγραφης τεκμηρίωσης.

5.4.0.3 Όταν οι πληροφορίες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων δίδονται στον μεταφορέα με τεχνικές EDP ή EDI, ο αποστολέας πρέπει να είναι σε θέση να δίδει τις πληροφορίες στον μεταφορέα σε μορφή έγγραφης τεκμηρίωσης, με τις πληροφορίες να παρέχονται με την ακολουθία που απαιτεί το παρόν Κεφάλαιο.

## 5.4.1 Έγγραφο μεταφοράς και σχετικές πληροφορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων

### 5.4.1.1 *Γενικές πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς*

5.4.1.1.1 Τα έγγραφα μεταφοράς πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες για κάθε μία από τις επικίνδυνες ουσίες, υλικά ή είδη που προσφέρονται για μεταφορά :

(a) τον αριθμό UN που έχει ως πρόθεμα τα γράμματα “UN”,

(b) την κατάλληλη ονομασία φορτίου αποστολής συμπληρωμένη, όταν εφαρμόζεται (βλέπε 3.1.2.8.1), με την τεχνική ονομασία σε παρένθεση (βλέπε 3.1.2.8.1.1), όπως καθορίζεται σύμφωνα με το 3.1.2,

(c) - για ουσίες και είδη της Κλάσης 1 : τον κωδικό ταξινόμησης που δίνεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2.

Όταν, στη Στήλη (5) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, δίνονται άλλοι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών από τους 1, 1.4, 1.5 και 1.6, αυτοί οι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών, σε παρενθέσεις θα ακολουθούν τον κωδικό ταξινόμησης,

- για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7 : τον αριθμό της Κλάσης “7”,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για ραδιενεργό υλικό με δευτερεύοντα κίνδυνο, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 172 στο Κεφάλαιο 3.3*

- για ουσίες και είδη άλλων κλάσεων : τους αριθμούς υποδειγμάτων ετικετών που δίνονται στη Στήλη (5) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 ή τους εφαρμόσιμους σύμφωνα με την ειδική διάταξη που αναφέρεται στη Στήλη

-

(6). Όταν ένας ή περισσότεροι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών δίνονται, οι αριθμοί που ακολουθούν τον πρώτο θα δίνονται σε παρενθέσεις. Για ουσίες και είδη για τα οποία δεν δίδεται κανένας αριθμός υποδείγματος ετικέτας στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα δίνεται αντ'αυτού ο αριθμός της Κλάσης τους σύμφωνα με τη Στήλη (3a),

(d) όπου καταχωρείται, η ομάδα συσκευασίας για την ουσία της οποίας θα προηγούνται τα γράμματα "PG" (π.χ. "PG II"), ή τα αρχικά που αντιστοιχούν στις λέξεις "Ομάδα Συσκευασίας'', στις γλώσσες που χρησιμοποιούνται σύμφωνα με την 5.4.1.4.1,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7 με δευτερεύοντες κινδύνους, βλέπε ειδική διάταξη 172 (d) στο Κεφάλαιο 3.3.*

(e) τον αριθμό και την περιγραφή των κόλων όπου είναι εφαρμόσιμο. Οι κωδικοί συσκευασίας των UN μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο για να συμπληρώσουν την περιγραφή του είδους του κόλου [π.χ. ένα κιβώτιο (4G)],

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Δεν απαιτείται η ένδειξη του αριθμού, του τύπου και της χωρητικότητας εκάστης εσωτερικής συσκευασίας εντός της εξωτερικής συσκευασίας μίας συνδυασμένης συσκευασίας.*

(f) τη συνολική ποσότητα κάθε είδους επικίνδυνων εμπορευμάτων που φέρουν διαφορετικό UN, την κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου ή, όπου είναι εφαρμόσιμο, την ομάδα συσκευασίας (σε όγκο, σε μεικτή μάζα, ή σαν καθαρή μάζα κατάλληλα),

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 :*** *Στην περίπτωση της εφαρμογής του 1.1.3.6 η συνολική ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρεται για κάθε κατηγορία μεταφοράς θα πρέπει να εμφανίζεται στο έγγραφο μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις της 1.1.3.6.3.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 :*** *Για επικίνδυνα προϊόντα που αφορούν μηχανήματα ή εξοπλισμό που ορίζονται στο παρόν Παράρτημα, η ποσότητα που αναφέρεται θα είναι η συνολική ποσότητα επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται σ' αυτά σε κιλά ή λίτρα, ανάλογα.*

(g) την ονομασία και τη διεύθυνση του αποστολέα,

(h) το όνομα και τη διεύθυνση του παραλήπτη(-ών). Σε συμφωνία με τις αρμόδιες αρχές των χωρών που εμπλέκονται στη μεταφορά, όταν επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται για να παραδοθούν σε πολλαπλούς παραλήπτες οι οποίοι δεν μπορούν να προσδιοριστούν στην αρχή της μεταφοράς, μπορούν να δίνονται οι λέξεις "Παράδοση Πώλησης",

(i) μία δήλωση όπως απαιτείται από τους όρους οποιασδήποτε ειδικής συμφωνίας,

(J) *(Δεσμευμένο)*

(k) Όπου καταχωρείται ο κωδικός περιορισμού για σήραγγες που δίδεται στη Στήλη (15) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, σε κεφαλαία εντός παρενθέσεως. Ο κωδικός περιορισμού για σήραγγες δεν απαιτείται να προστίθεται στο έγγραφο μεταφοράς όπου το μέσο μεταφοράς είναι γνωστό εκ των προτέρων, ότι δεν θα περάσει μέσω μιας σήραγγος με περιορισμούς για μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Η θέση και η σειρά με την οποία τα στοιχεία των πληροφοριών απαιτείται να εμφανίζονται στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική, εκτός από τα (a), (b), (c), (d) και (k) που πρέπει

-

να εμφανίζονται με τη σειρά που δίνονται παραπάνω (π.χ. (a), (b), (c), (d), (k) χωρίς διασκορπισμένες πληροφορίες, εκτός από εκείνες που προϋποτίθενται στην ADR.

Παραδείγματα τέτοιων επιτρεπόμενων περιγραφών επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι :

"**UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I, (C/D)**" ή
"**UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I, (C/D)**"

5.4.1.1.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται σε ένα έγγραφο μεταφοράς πρέπει να είναι ευανάγνωστες.

Αν και κεφαλαία γράμματα χρησιμοποιούνται στο Κεφάλαιο 3.1 και στον Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 για να δείξει τα στοιχεία που πρέπει να είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής φορτίου, και παρόλο που μικρά και κεφαλαία γράμματα χρησιμοποιούνται στο Κεφάλαιο αυτό για να υποδείξουν τις πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς εκτός από τις διατάξεις στην 5.4.1.1.1 (k), η χρήση κεφαλαίων και μικρών γραμμάτων για εισαγωγή πληροφοριών στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική.

5.4.1.1.3 *Ειδικές διατάξεις για απόβλητα*

Αν μεταφέρεται απόβλητο που περιέχει επικίνδυνα προϊόντα (άλλα εκτός των ραδιενεργών αποβλήτων) η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου πρέπει να έπεται της λέξης "**ΑΠΟΒΛΗΤΑ**", εκτός και αν αυτός ο όρος είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας φορτίου, π.χ.:

**" UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), II, (D/E)"**, ή
**" UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), PG II, (D/E)"** ή
**"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, II (D/E)"** ή
**"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, PG II, (D/E)".**

Εάν εφαρμόζεται η διάταξη για τα απόβλητα όπως ορίζεται στο 2.1.3.5.5, πρέπει να προστίθεται το ακόλουθο κείμενο στην περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που απαιτείται στο 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (k):

‘’ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.1.3.5.5’’ [π.χ. ‘’αριθμ. UN 3264, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο, 8, II, (E), ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ 2.1.3.5.5’’].

Η τεχνική ονομασία, όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 274, δεν απαιτείται να προστεθεί.

5.4.1.1.4 *(Διαγράφηκε)*

5.4.1.1.5 *Ειδικές διατάξεις για συσκευασίες συλλογής και δοχεία συλλογής υπό πίεση*

Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται σε συσκευασία συλλογής ή σε δοχεία συλλογής υπό πίεση, οι λέξεις ”**ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ**” ή ”**ΔΟΧΕΙΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ**” πρέπει να προστίθενται μετά την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.1.6 *Ειδικές διατάξεις για κενά μέσα συγκράτησης, ακάθαρτα*

5.4.1.1.6.1 Για κενά μέσα συγκράτησης, ακάθαρτα, που περιέχουν υπολείμματα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, οι λέξεις “ΚΕΝΗ, ΑΚΑΘΑΡΤΗ” ή “ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ” θα πρέπει να υποδεικνύονται πριν ή μετά από

-

την περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που καθορίζεται στην 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (k). Επιπλέον, η 5.4.1.1.1 (f) δεν ισχύει.

5.4.1.1.6.2 Η ειδική διάταξη της 5.4.1.1.6.1 μπορεί να αντικατασταθεί από τις διατάξεις 5.4.1.1.6.2.1, 5.4.1.1.6.2.2 ή 5.4.1.1.6.2.3, κατάλληλα.

5.4.1.1.6.2.1 Για κενές συσκευασίες, ακάθαρτες, οι οποίες περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, συμπεριλαμβανομένων κενών ακάθαρτων δοχείων για αέρια με περιεκτικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 λίτρα, τα στοιχεία σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) και (f) αντικαθίστανται με "ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ", "ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ", "ΚΕΝΟ IBC", ή "ΚΕΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ", κατάλληλα, ακολουθούμενη από τις πληροφορίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά, όπως περιγράφεται στην 5.4.1.1.1 (c).

Βλέπε παράδειγμα ως ακολούθως : "ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, 6.1 (3)"

Επιπλέον, σε μια τέτοια περίπτωση, αν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά είναι εμπορεύματα της Κλάσης 2, οι πληροφορίες που προδιαγράφονται στην 5.4.1.1.1 (c) μπορούν να αντικαθίστανται από τον αριθμό της κλάσης "2".

5.4.1.1.6.2.2 Για κενά μέσα πλήρωσης, διαφορετικά από συσκευασίες, ακάθαρτα, τα οποία περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7 και για κενά ακάθαρτα δοχεία για αέρια με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 000 λίτρα, των στοιχείων σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a) έως (d) και (k) προηγούνται "ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ", "ΚΕΝΗ ΑΠΟΣΥΝΔΕΟΜΕΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ", "ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑ-ΤΟΚΙΒΩΤΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ", "ΚΕΝΗ ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ", "ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ", "ΚΕΝΟ MEGC", "ΚΕΝΟ MEMU", "ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ", "ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ", ή "ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ", κατάλληλα, ακολουθούμενη από τις λέξεις "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ". Επιπλέον η παράγραφος 5.4.1.1.1 (f) δεν εφαρμόζεται.

Βλέπε παραδείγματα ως ακολούθως :
"ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ : UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I (C/D)" ή
"ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ : UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I, (C/D)".

5.4.1.1.6.2.3 Όταν, κενά μέσα πλήρωσης, ακάθαρτα τα οποία περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων διαφορετικών από την Κλάση 7, επιστρέφονται στον αποστολέα, τα έγγραφα αποστολής που ετοιμάζονται για τη μεταφορά των μέσων αυτών γεμάτων με αυτές τις ουσίες, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται. Στις περιπτώσεις αυτές, η ένδειξη της ποσότητας θα εξαλειφθεί (με σβήσιμο, ή με διαγραφή ή με κάθε άλλο μέσο) και θα αντικαθίσταται από τις λέξεις "ΚΕΝΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ"

-

5.4.1.1.6.3 (a) Αν κενές δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, ακάθαρτα, μεταφέρονται στην κοντινότερη τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.3.2.4.3, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς : **“Μεταφορά σύμφωνα με την 4.3.2.4.3”**.

(b) Αν κενά οχήματα και εμπορευματοκιβώτια, ακάθαρτα, μεταφέρονται στην κοντινότερη τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις του 7.5.8.1, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς : **“Μεταφορά σύμφωνα με το 7.5.8.1”**.

5.4.1.1.6.4 Για τη μεταφορά σταθερών δεξαμενών (βυτιοφόρων οχημάτων), αποσυνδεόμενων δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών και MEGCs σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της 4.3.2.4.4, η ακόλουθη καταχώρηση θα συμπεριληφθεί στο δελτίο μεταφοράς: «**Μεταφορά σύμφωνα με την 4.3.2.4.4**».

5.4.1.1.7 *Ειδικές διατάξεις για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένης θαλάσσιας ή εναέριας μεταφοράς.*

Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, μία δήλωση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί: **"Μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1 "**.

5.4.1.1.8 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.1.9 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.1.10 *(Διεγράφη)*

5.4.1.1.11 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά IBCs ή φορητών δεξαμενών μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης*

Για μεταφορά σύμφωνα με τις 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) ή 6.7.4.14.6 (b), πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση γι΄ αυτό το γεγονός, ως ακολούθως: **"Μεταφορά σύμφωνα με το 4.1.2.2 (b )", " Μεταφορά σύμφωνα με την 6.7.2.19.6 (b )", " Μεταφορά σύμφωνα με την 6.7.3.15.6 (b )"** ή **"Μεταφορά σύμφωνα με την 6.7.4.14.6 (b )"** όπως απαιτείται.

5.4.1.1.12 *(Δεσμευμένο)*

5.4.1.1.13 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά σε βυτιοφόρα οχήματα πολλαπλών διαμερισμάτων ή μονάδες μεταφοράς με περισσότερες από μία δεξαμενές*

Όταν ένα βυτιοφόρο όχημα πολλαπλών διαμερισμάτων ή μονάδα μεταφοράς με περισσότερες από μία δεξαμενές φέρει σήμανση σύμφωνα με τη 5.3.2.1.3 κατά παρέκλιση της 5.3.2.1.2, οι ουσίες που περιέχονται σε κάθε δεξαμενή ή σε κάθε διαμέρισμα μιας δεξαμενής θα πρέπει να προδιαγράφονται στο έγγραφο μεταφοράς.

5.4.1.1.14 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών που μεταφέρονται σε υψηλή θερμοκρασία*

Αν η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου το οποίο μεταφέρεται ή παρουσιάζεται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη των 100 $^{o}$C, ή σε στερεή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από 240 $^{o}$C, δεν αποδίδει την υψηλή θερμοκρασιακή κατάσταση της μεταφερόμενης ύλης (για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας των όρο “ΤΗΓΜΕΝΟ” ή “ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ”, ως τμήμα της κατάλληλης ονομασίας

-

αποστολής φορτίου), θα πρέπει η λέξη "ΘΕΡΜΟ" να προηγείται αμέσως της κατάλληλης ονομασίας αποστολής φορτίου.

5.4.1.1.15 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών σταθεροποιημένων με έλεγχο της θερμοκρασίας*

Αν η λέξη "ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ" είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής φορτίου (βλέπε επίσης το 3.1.2.6), όταν η σταθεροποίηση γίνεται με μέσα ελέγχου θερμοκρασίας, η θερμοκρασία ελέγχου και η θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης (βλέπε την 2.2.41.1.17) θα αναγράφονται στο έγγραφο μεταφοράς, ως ακολούθως :

**"Θερμοκρασία Ελέγχου :.....$^{o}$C Θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης :.....$^{o}$C"**

5.4.1.1.16 *Πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 640 του Κεφαλαίου 3.3*

Όταν απαιτείται από την ειδική διάταξη 640 του Κεφαλαίου 3.3, το έγγραφο μεταφοράς θα φέρει την επιγραφή "**Ειδική διάταξη 640X**", όπου "X" είναι το κεφαλαίο γράμμα που παρουσιάζεται μετά την σχετική αναφορά στην ειδική διάταξη 640 στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

5.4.1.1.17 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά στερεών σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην που συμμορφώνονται με το 6.11.4*

Όταν στερεές ουσίες μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην σύμφωνα με το 6.11.4, η ακόλουθη δήλωση θα πρέπει να εμφανίζεται στο έγγραφο μεταφοράς (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην αρχή του 6.11.4) :

**"Εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην BK(x)[1] εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή....."**

5.4.1.1.18 *Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον)*

Όταν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις Κλάσεις 1 έως 9 πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης της 2.2.9.1.10, το έγγραφο μεταφοράς θα φέρει την πρόσθετη επιγραφή «ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ή «ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ/ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ». Αυτή η πρόσθετη απαίτηση δεν ισχύει για τους αριθμ. UN 3077 και 3082 ή για τις εξαιρέσεις που αναφέρονται στην 5.2.1.8.1.

Η επιγραφή «ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ» (σύμφωνα με την 5.4.1.4.3 του Κώδικα IMDG) είναι αποδεκτή για μεταφορά σε μία αλυσίδα μεταφοράς που συμπεριλαμβάνει και θαλάσσια μεταφορά.

5.4.1.1.19 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακάθαρτων (UN 3509)

Για συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες, η κατάλληλη ονομασία αποστολής που καθορίζεται στην παράγραφο 5.4.1.1.1 (b) πρέπει να συμπληρώνεται με τις λέξεις «(ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ [...])» ακολουθούμενες με την/τις κλάση (-εις) και τον/τους δευτερογενής (-εις) κίνδυνο (-ους) που αντιστοιχεί (-ουν) στα κατάλοιπα, στη σειρά αρίθμησης των κλάσεων. Επιπλέον, δεν εφαρμόζεται το 5.4.1.1.1 (f).

Παράδειγμα: Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 4.1 συσκευασμένες μαζί με συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 3 με δευτερογενή κίνδυνο της Κλάσης 6.1 πρέπει να αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς ως εξής:

[1] (x) πρέπει να αντικαθίσταται με «1» ή «2», ανάλογα με την περίπτωση.

-

«UN 3509 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΤΕΣ (ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΩΝ 3, 4.1, 6.1), 9».

**5.4.1.2** ***Πρόσθετες ή ειδικές πληροφορίες που απαιτούνται για συγκεκριμένες κλάσεις***

5.4.1.2.1 *Ειδικές διατάξεις για την Κλάση 1*

(a) Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδεικνύει, επιπλέον των απαιτήσεων της 5.4.1.1.1 (f) :

- τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων[2] για κάθε ουσία ή είδος που φέρει διαφορετικό αριθμό UN,
- τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων[2] για όλες τις ουσίες και τα είδη που καλύπτονται από το έγγραφο μεταφοράς,

(b) Για μεικτές συσκευασίες δύο διαφορετικών εμπορευμάτων, η περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει τους αριθμούς UN και τις ονομασίες μεταφοράς εκτυπωμένες με κεφαλαία στις Στήλες (1) και (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 των δύο ουσιών ή των δύο ειδών. Αν περισσότερα από δύο διαφορετικά εμπορεύματα περιέχονται στο ίδιο κόλο σύμφωνα με τις διατάξεις μεικτών συσκευασιών που προβλέπονται στο 4.1.10 τις ειδικές διατάξεις MP1, MP2 και από MP20 ως MP24, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδείξει με περιγραφή των εμπορευμάτων τους αριθμούς UN όλων των ουσιών και ειδών που περιέχονται στη συσκευασία, με τη μορφή, "**Εμπορεύματα του αριθμ. UN ...**".

(c) Για τη μεταφορά ουσιών και ειδών ταξινομημένων σε μία ε.α.ο. καταχώρηση ή στην καταχώρηση "0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" ή συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P101 του 4.1.4.1, ένα αντίγραφο της έγκρισης από την αρμόδια αρχή, με τις συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι συνημμένο στο έγγραφο μεταφοράς. Θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός αν οι συμφωνίες, αν υπάρχουν, που έχουν αποφασιστεί μεταξύ των εμπλεκόμενων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση προβλέπουν διαφορετικά

(d) Αν τα κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη των ομάδων συμβατότητας B και D είναι φορτωμένα μαζί στο ίδιο όχημα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 7.5.2.2, ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το διαχωρισμένο διαμέρισμα ή του ειδικού συστήματος προστασίας σύμφωνα με το 7.5.2.2, σημείωση (α) κάτω από τον πίνακα, πρέπει να επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς. Θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός αν οι συμφωνίες, αν υπάρχουν, που έχουν αποφασιστεί μεταξύ των εμπλεκόμενων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση προβλέπουν διαφορετικά

(e) Όταν εκρηκτικές ουσίες ή είδη μεταφέρονται σε συσκευασίες που συμμορφώνονται με την οδηγία συσκευασίας P101, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την επιγραφή "**Συσκευασία εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της ...**" (βλέπε 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P101).

(f) *(Δεσμευμένο)*

(g) Όταν μεταφέρονται πυροτεχνήματα των αριθμών UN 0333, 0334, 0335, 0336 και 0337, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την επιγραφή:

---

[2] Για τα είδη, «εκρηκτικά περιεχόμενα» σημαίνει την εκρηκτική ουσία που περιέχεται στο είδος.

-

"Ταξινόμηση πυροτεχνημάτων από την αρμόδια αρχή του XX με αριθμό ταξινόμησης XX/YYZZZZ".

Το πιστοποιητικό έγκρισης της ταξινόμησης δεν είναι αναγκαίο να συνοδεύει την αποστολή, αλλά θα πρέπει να καθίσταται διαθέσιμο από τον αποστολέα στον μεταφορέα ή τις αρμόδιες αρχές προς έλεγχο. Το πιστοποιητικό έγκρισης της ταξινόμησης ή αντίγραφο αυτού θα πρέπει να συντάσσεται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Γερμανική, η Αγγλική ή η Γαλλική, στη Γερμανική, την Αγγλική ή τη Γαλλική.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Η εμπορική ή τεχνική ονομασία των φορτίων μπορεί να προστεθεί συμπληρωματικά με την επίσημη ονομασία μεταφοράς στο έγγραφο μεταφοράς.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Ο αριθμός (-οί) αναφοράς ταξινόμησης θα αποτελείται (-ούνται) από το Συμβαλλόμενο Μέρος της ADR στο οποίο εγκρίθηκε ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με την ειδική διάταξη 645 του 3.3.1, περιέχοντας το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία (XX)[3], τα στοιχεία αναγνώρισης της αρμόδιας αρχής (YY) και έναν μοναδικό σειριακό αριθμό αναφοράς (ZZZZ). Παραδείγματα τέτοιων αριθμών αναφοράς ταξινόμησης είναι:*

*GB/HSE123456*
*D/BAM1234.*

5.4.1.2.2 *Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 2*

(a) Για τη μεταφορά μειγμάτων (βλέπε 2.2.2.1.1) σε δεξαμενές (αποσπώμενες δεξαμενές, σταθερές δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή τμήματα οχημάτων μεταφοράς συστοιχιών δοχείων ή MEGCs), πρέπει να δοθεί η σύνθεση του μείγματος ως ποσοστό του όγκου ή ως ποσοστό της μάζας. Συστατικά κάτω από 1% δεν χρειάζονται να υποδειχθούν (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1.2). Δεν είναι απαραίτητο να υποδειχθεί η σύνθεση του μείγματος όταν η επίσημη ονομασία μεταφοράς συνοδεύεται από εξουσιοδοτημένα τεχνικές ονομασίες των ειδικών διατάξεων 581, 582 ή 583.

(b) Για τη μεταφορά κυλίνδρων, αγωγών, βαρελιών πίεσης, κρυογονικών δοχείων και δεσμών κυλίνδρων υπό τις συνθήκες του 4.1.6.10, η ακόλουθη καταχώρηση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: **"Μεταφορά σύμφωνα με το 4.1.6.10"**.

5.4.1.2.3 *Πρόσθετες διατάξεις για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2*

5.4.1.2.3.1 Για αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και για οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2, που απαιτούν ελεγχόμενη θερμοκρασία κατά τη μεταφορά (για αυτενεργείς ουσίες βλέπε 2.2.41.1.17, για οργανικά υπεροξείδια, βλέπε 2.2.52.1.15 έως 2.2.52.1.17), η θερμοκρασία ελέγχου και η θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης πρέπει να αναφερθούν στο έγγραφο μεταφοράς, όπως παρακάτω:
**"Θερμοκρασία ελέγχου: ... °C Θερμοκρασία εκτάκτου ανάγκης: ... °C"**.

5.4.1.2.3.2 Όταν για συγκεκριμένες αυτενεργείς ουσίες της Κλάσης 4.1 και συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει η ετικέτα, που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1, να καθίσταται περιττή για μία συγκεκριμένη συσκευασία (βλέπε 5.2.2.1.9) και μία δήλωση γι΄ αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, όπως ακολουθεί:

---

[3] *Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία το οποίο καθορίζεται στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

-

**"Η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθμ. 1 δεν απαιτείται"**.

5.4.1.2.3.3 Όταν οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες μεταφέρονται υπό συνθήκες για τις οποίες απαιτείται έγκριση (για οργανικά υπεροξείδια βλέπε 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 και ειδική διάταξη TA2 του 6.8.4, για αυτενεργείς ουσίες βλέπε 2.2.41.1.13 και 4.1.7.2.2), μία δήλωση για αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, π.χ. **"Μεταφορά σύμφωνα με την 2.2.52.1.8"**.

Ένα αντίγραφο της έγκρισης από την αρμόδια αρχή με τις συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι συνημμένο στο έγγραφο μεταφοράς. Θα πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός αν οι συμφωνίες, αν υπάρχουν, που έχουν αποφασιστεί μεταξύ των εμπλεκόμενων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση προβλέπουν διαφορετικά.

5.4.1.2.3.4 Όταν ένα δείγμα ενός οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.9) ή μία αυτενεργής ουσία (βλέπε 2.2.41.1.15) μεταφέρεται, μία δήλωση γι΄ αυτό το γεγονός πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς, π.χ. **"Μεταφορά σύμφωνα με την 2.2.52.1.9"**.

5.4.1.2.3.5 Όταν αυτενεργείς ουσίες τύπου G (βλέπε στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, παράγραφος 20.4.2 (g)) *(Manual of Tests and Criteria, Part II)*, 20.4.2 (g)) μεταφέρονται, η ακόλουθη δήλωση μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: **"Αυτενεργής ουσία που δεν υπόκειται στη Κλάση 4.1"**.

Όταν οργανικά υπεροξείδια τύπου G (βλέπε στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II παράγραφος 20.4.3. (g)) *[Manual of Tests and Criteria, Part II,* 20.4.3 (g)] μεταφέρονται, η ακόλουθη δήλωση μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς: **"Ουσία που δεν υπόκεινται στην Κλάση 5.2"**.

5.4.1.2.4 *Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 6.2*

Επιπλέον των πληροφοριών που αφορούν στον παραλήπτη [βλέπε 5.4.1.1.1 (h)], η ονομασία και ο αριθμός τηλεφώνου του υπεύθυνου ατόμου θα πρέπει να υποδεικνύεται.

5.4.1.2.5 *Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 7*

5.4.1.2.5.1 Οι ακόλουθες πληροφορίες θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στο έγγραφο μεταφοράς για κάθε αποστολή υλικού της Κλάσης 7, ως εφαρμόσιμες, στη σειρά που δίνεται παρακάτω και αμέσως μετά τις πληροφορίες που απαιτούνται με βάση την 5.4.1.1.1 από (a) έως (c) και (k):

(a) Το όνομα ή σύμβολο για κάθε ραδιονουκλεΐδιο ή, για μείγματα ραδιονουκλεΐδίων, μία κατάλληλη γενική περιγραφή ή μία λίστα των νουκλεΐδίων περισσότερο περιοριστικών,

(b) Μία περιγραφή των φυσικών και χημικών μορφών του υλικού, ή μία σημείωση ότι το υλικό είναι ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς. Μία γενική χημική περιγραφή είναι αποδεκτή για χημική σύνθεση. Για ραδιενεργά υλικά με δευτερεύοντα κίνδυνο, βλέπε υπο-παράγραφο (c) της ειδικής διάταξης 172 του Κεφαλαίου 3.3,

(c) Η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, αντί της δραστικότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί η μάζα του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, εκάστου σχάσιμου νουκλεΐδίου σε περίπτωση μειγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού,

-

(d) Η κατηγορία της συσκευασίας, π.χ. I- ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ, III-ΚΙΤΡΙΝΗ,

(e) Ο δείκτης μεταφοράς (για τις κατηγορίες μόνο II- ΚΙΤΡΙΝΗ και III-ΚΙΤΡΙΝΗ),

(f) Για σχάσιμο υλικό:

(i) Που αποστέλλεται σύμφωνα με μία εξαίρεση του 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,

(ii) Που αποστέλλεται σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (c) έως (e), η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων,

(iii) Που περιέχονται σε κόλο για το οποίο εφαρμόζεται ένα από τα 6.4.11.2 (a) έως (c) ή 6.4.11.3, η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,

(iv) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας, κατά περίπτωση.

(g) Το αναγνωριστικό σύμβολο-στοιχείο για κάθε πιστοποιητικό έγκρισης από αρμόδια αρχή (ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, σχάσιμο υλικό που εξαιρείται σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (f), ειδική συμφωνία, σχέδιο συσκευασίας, ή αποστολή φορτίου) που εφαρμόζεται στην αποστολή φορτίου,

(h) Για αποστολές που περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός κόλα, οι πληροφορίες που απαιτούνται με βάση την 5.4.1.1.1. και τα παραπάνω (a) έως (g) θα δίνονται για κάθε κόλο. Για κόλα σε μία υπερσυσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα πρέπει να επισυνάπεται μία λεπτομερής δήλωση των περιεχομένων του κάθε κόλου εντός της υπερσυσκευασίας, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος και, όπου είναι κατάλληλο, κάθε υπερσυσκευασίας, εμπορευματοκιβωτίου, ή οχήματος. Αν τα κόλα προορίζονται να αφαιρεθούν από την υπερσυσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή το όχημα στο ενδιάμεσο στάδιο της εκφόρτωσης, πρέπει να δίδονται τα κατάλληλα έγγραφα μεταφοράς,

(i) Όπου μία αποστολή απαιτείται να αποσταλεί υπό αποκλειστική χρήση, η δήλωση **"ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ"**, και

(j) Για τις ύλες LSA-II και LSA-III, τα SCO-I και SCO-II, η συνολική δραστικότητα της αποστολής φορτίου ως πολλαπλάσιο του $A_2$. Για ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή $A_2$ είναι απεριόριστη, το πολλαπλάσιο του $A_2$ θα είναι μηδενικό.

5.4.1.2.5.2 Ο αποστολέας πρέπει να επισυνάπτει στα έγγραφα μεταφοράς μία δήλωση που αφορά τις ενέργειες, αν υπάρχουν, που απαιτούνται να γίνουν από το μεταφορέα. Η δήλωση θα πρέπει να είναι στις γλώσσες που κρίνονται απαραίτητες από το μεταφορέα ή από τις εμπλεκόμενες αρχές, και θα πρέπει να συμπεριλάβει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες :

(a) Συμπληρωματικές απαιτήσεις για τη φόρτωση, αποθήκευση, μεταφορά, χειρισμού και εκφόρτωσης της συσκευασίας, της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου συμπεριλαμβανομένου απαιτείται οποιωνδήποτε ειδικών αποθηκευτικών διατάξεων για την ασφαλή διάχυση θερμότητας [βλέπε ειδική διάταξη CV33 (3.2) του 7.5.11], ή μία δήλωση ότι τέτοιες απαιτήσεις δεν είναι απαραίτητες,

(b) Περιορισμούς στο τρόπο μεταφοράς ή του οχήματος και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες για το ακολουθούμενο δρομολόγιο,

(c) Επείγουσες διαρυθμίσεις κατάλληλες για την αποστολή φορτίου.

-

5.4.1.2.5.3 Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, ο αριθμός UN και η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου που απαιτείται σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 θα είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

5.4.1.2.5.4 Τα εφαρμόσιμα πιστοποιητικά από την αρμόδια αρχή δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύουν την αποστολή. Ο αποστολέας θα πρέπει να τα θέσει στη διάθεση του μεταφορέα πριν από τη φόρτωση και την εκφόρτωση.

**5.4.1.3** *(Δεσμευμένο)*

### 5.4.1.4 *Μορφοποίηση και Γλώσσα*

5.4.1.4.1 Το έγγραφο που περιλαμβάνει τις πληροφορίες στα 5.4.1.1 και 5.4.1.2 μπορεί να είναι αυτό που ήδη απαιτείται από άλλο κανονισμό σε ισχύ για άλλο τρόπο μεταφοράς. Στην περίπτωση πολλαπλών παραληπτών, το όνομα και η διεύθυνση των παραληπτών και οι ποσότητες που παραδίδονται και που θα καταστήσουν δυνατή την αξιολόγηση οποιαδήποτε στιγμή της φύσης και των ποσοτήτων των υλικών που μεταφέρονται, μπορούν να εισαχθούν σε άλλα έγγραφα που θα χρησιμοποιηθούν ή σε οποιαδήποτε άλλα έγγραφα που είναι υποχρεωτικά σύμφωνα με άλλους ειδικούς κανονισμούς και τα οποία θα πρέπει να είναι στο όχημα.

Τα στοιχεία που πρέπει να εισαχθούν στο έγγραφο πρέπει να είναι γραμμένα στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, εκτός και αν προβλέπουν διαφορετικά δασμολόγια διεθνών οδικών μεταφορών, αν υπάρχουν, ή συμφωνίες ολοκληρωμένες μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στη μεταφορική επιχείρηση.

5.4.1.4.2 Αν λόγω του μεγέθους του φορτίου, μία αποστολή φορτίου δεν μπορεί να φορτωθεί ολόκληρη σε μία μόνο μονάδα μεταφοράς, τουλάχιστον ίδια σε αριθμό ξεχωριστά έγγραφα, ή αντίγραφα ενός και μόνο εγγράφου, πρέπει να δημιουργηθούν όσα και τα μεταφορικά μέσα στα οποία φορτώνονται. Επιπλέον, σε όλες τις περιπτώσεις, ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς πρέπει να δημιουργηθούν για αποστολές φορτίων ή τμήματα των αποστολών οι οποίες μπορεί να μην έχουν φορτωθεί μαζί στο ίδιο όχημα λόγω των απαγορεύσεων που έχουν εκδοθεί στο 7.5.2.

Οι πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα των εμπορευμάτων που προορίζονται για μεταφορά (όπως υποδεικνύεται στο 5.4.1.1) μπορούν να ενσωματωθούν ή να συνδυαστούν με ένα υπάρχον μεταφορικό ή διαχείρισης φορτίου έγγραφο. Το στήσιμο των πληροφοριών στο έγγραφο [ή η σειρά της μετάδοσης των αντιστοίχων δεδομένων με τεχνικές επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (EDP) ή ανταλλαγή ηλεκτρονικών δεδομένων (EDI)] πρέπει να είναι όπως καθορίζεται στην 5.4.1.1.1.

Όταν ένα υπάρχον έγγραφο μεταφοράς ή έγγραφο διαχείρισης φορτίου δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεκμηρίωση πολυτροπικών μεταφορών επικίνδυνων εμπορευμάτων, η χρήση των εγγράφων που αντιστοιχούν στο παράδειγμα που φαίνεται στο 5.4.5 θεωρείται ενδεδειγμένη[4]

[4] *Αν χρησιμοποιηθεί, μπορούν να ληφθούν υπόψη οι σχετικές συστάσεις της Ομάδας Εργασίας του UNECE United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT), ιδιαίτερα η Σύσταση Αρ. 1 (United Nations Lay-out Key for Trade Documents) (ECE/TRADE/137, έκδοση 81.3), UN Layout Key for Trade Documents – Guidelines for Applications (ECE/TRADE/270, έκδοση 2002), η Σύσταση Αρ.11 (Documentary Aspects of the International Transport of Dangerous Goods) ECE/TRADE/204, έκδοση 96.1 – κατ' αυτάς υπό αναθεώρηση) και Σύσταση Αρ.22 (Lay-out Key for standard Consignment Instructions) (ECE/TRADE/168, έκδοση 1989). Αναφερθείτε επίσης στο UN/CEFACT Summary of Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/346, έκδοση 2006) και το United Nations Trade Data Elements Directory (UNTDED) (ECE/TRADE/362, έκδοση 2005).*

-

**5.4.1.5** ***Μη επικίνδυνα εμπορεύματα***

Όταν τα εμπορεύματα που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, δεν υπόκεινται στην ADR επειδή θεωρούνται ακίνδυνα σύμφωνα με το Μέρος 2, ο αποστολέας μπορεί να εισάγει στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.: "**Αυτά τα εμπορεύματα δεν υπόκειται στις διατάξεις της Κλάσης....**"

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Αυτή η προδιαγραφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ιδιαίτερα όταν ο αποστολέας θεωρήσει ότι, λόγω της χημικής φύσης των φορτίων (π.χ. διαλύματα ή μείγματα) που μεταφέρονται ή του γεγονότος ότι τέτοια φορτία έχουν κριθεί ως επικίνδυνα για άλλους ρυθμιστικούς σκοπούς, η αποστολή μπορεί να υποβληθεί σε έλεγχο κατά το ταξίδι..*

-

**5.4.2 Πιστοποιητικό φόρτωσης μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου ή οχήματος**

Αν η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδιού, ένα πιστοποιητικό φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίου που να συμμορφώνεται με το 5.4.2 του Κώδικα IMDG[5] πρέπει να χορηγηθεί μαζί με το έγγραφο μεταφοράς[6].

---

[5] *Οδηγίες για τη χρήση στην πράξη και την εκπαίδευση όσο αναφορά τη φόρτωση εμπορευμάτων σε μονάδες μεταφοράς πλοίων έχουν επίσης συνταχθεί από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), το Διεθνή Οργανισμό Εργασίας (ILO) και την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (UN/ECE) και έχουν δημοσιευθεί από το IMO {"IMO/ILO/UN-ECE Οδηγίες για Συσκευασία Εμπορευμάτων σε Μονάδες Μεταφοράς,[Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)]"}.*

[6] *Το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG απαιτεί τα ακόλουθα :*

***"5.4.2 Πιστοποιητικό φόρτωσης οχήματος/εμπορευματοκιβωτίου***

*5.4.2.1 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα είναι συσκευασμένα πάνω ή φορτωμένα σε οποιοδήποτε εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα, οι υπεύθυνοι για τη φόρτωση του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος θα πρέπει να χορηγήσουν ένα "πιστοποιητικό φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος" που θα προσδιορίζει τον αριθμό ή αριθμούς αναγνώρισης του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος και θα πιστοποιεί ότι η διαδικασία πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:*

*.1 Το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα ήταν καθαρό, στεγνό και προφανώς ικανό να λάβει τα εμπορεύματα,*

*.2 Κόλα,τα οποία πρέπει να είναι διαχωρισμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις διαχωρισμού, δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί πάνω σε ή μέσα στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα [εκτός αν έχει εγκριθεί από την αρμόδια εμπλεκόμενη αρχή σύμφωνα με την 7.2.2.3 (του Κώδικα IMDG)],*

*.3 Όλα τα κόλα έχουν επιθεωρηθεί εξωτερικά λεπτομερώς για ζημία, και μόνο ανθεκτικά κόλα έχουν φορτωθεί,*

*.4 Τα βαρέλια έχουν στοιβαχτεί σε όρθια θέση εκτός και αν έχει εγκριθεί διαφορετικά από την αρμόδια αρχή και, όλα τα εμπορεύματα έχουν φορτωθεί κατάλληλα, και, όπου είναι απαραίτητο είναι σταθεροποιημένα με υλικό ασφαλείας προκειμένου να προσαρμόζεται στον τύπο (-ους) μεταφοράς για το προκείμενο ταξίδι,*

*.5 Όταν επικίνδυνα φορτία μεταφέρονται χύδην, διανέμονται ομοιογενώς στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα,.*

*.6 Για αποστολές που συμπεριλαμβάνουν εμπορεύματα της Κλάσης 1, διαφορετικά της Υποδιαίρεσης 1.4, το εμπορευματοκιβώτι ή το όχημα είναι δομικά λειτουργικό σύμφωνα με το 7.4.6 (του Κώδικα IMDG),*

*.7 Το εμπορευματοκιβώτιο ή το όχημα και τα κόλα φέρουν κατάλληλη σήμανση, έχουν ετικέτες, και επικολλημένες πινακίδες κατάλληλα,*

*.8 Όταν χρησιμοποιούνται ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού (όπως ξηρός πάγος (UN 1845) ή άζωτο, κατεψυγμένο υγρό (UN 1977) ή αργό, κατεψυγμένο, υγρό (UN 1951)), το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα φέρει εξωτερική σήμανση σύμφωνα με το 5.5.3.6 (του Κώδικα IMDG) και*

*.9 Το έγγραφο μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτείται στο 5.4.1 (του Κώδικα IMDG), έχει παραληφθεί για κάθε επικίνδυνο φορτίο της αποστολής που έχουν συσκευαστεί πάνω ή μέσα στη μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Το πιστοποιητικό φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος δεν απαιτείται για δεξαμενές.*

*5.4.2.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνου εμπορεύματος και στο πιστοποιητικό φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο. Αν δεν γίνει κάτι τέτοιο, αυτά τα έγγραφα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους. Αν οι πληροφορίες ενσωματωθούν σε ένα μόνο έγγραφο, το έγγραφο θα περιλαμβάνει μία υπογεγραμμένη δήλωση όπως "Δηλώνεται ότι η συσκευασία των εμπορευμάτων μέσα στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις". Η δήλωση αυτή θα φέρει ημερομηνία και το άτομο που υπογράφει αυτήν τη δήλωση πρέπει να αναγνωρίζεται στο έγγραφο. Υπογραφές με τηλεομοιοτυπία είναι αποδεκτές εκεί όπου ισχύοντες νόμοι και κανονισμοί αναγνωρίζουν τη νομική ισχύ των υπογραφών με τηλεομοιοτυπία.*

*5.4.2.3 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου, οι υπογραφές μπορούν να είναι ηλεκτρονικές υπογραφές ή να αντικατασταθούν από τα ονόματα (σε κεφαλαία) των ατόμων που είναι εξουσιοδοτημένα να υπογράψουν.*

-

**5.4.2** (συνέχεια) Οι λειτουργίες του εγγράφου μεταφοράς που απαιτούνται στο 5.4.1 και του πιστοποιητικού φόρτωσης του εμπορευματοκιβωτίου όπως προκαθορίζονται παραπάνω, μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο. Αν δεν γίνει κάτι τέτοιο, αυτά τα έγγραφα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους. Αν αυτές οι λειτουργίες ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο, η συμπερίληψη στο έγγραφο μεταφοράς μίας δήλωσης ότι η φόρτωση του εμπορευματοκιβωτίου έγινε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του εκάστοτε μέσου μεταφοράς μαζί με την αναγνώριση του υπεύθυνου ατόμου για το πιστοποιητικό φόρτωσης του εμπορευματοκιβωτίου, θα πρέπει να είναι αρκετή.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το πιστοποιητικό φόρτωσης του εμπορευματοκιβωτίου δεν απαιτείται για φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs.*

**5.4.3 Γραπτές οδηγίες**

5.4.3.1 Σαν βοήθημα κατά τη διάρκεια επείγοντος περιστατικού εξ ατυχήματος που μπορεί να συμβεί ή να ανακύψει κατά τη μεταφορά, εντός της καμπίνας του πληρώματος πρέπει να υπάρχουν γραπτές οδηγίες άμεσα προσβάσιμες στη μορφή που ορίζονται στο 5.4.3.4 .

5.4.3.2 Αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να παρέχονται από τον αποστολέα και θα πρέπει να δίνονται στο πλήρωμα του οχήματος σε γλώσσα/σες που το κάθε μέλος το οχήματος μπορεί να διαβάσει και να κατανοήσει πριν από την έναρξη του ταξιδιού. Ο μεταφορέας θα βεβαιωθεί ότι κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος κατανοεί και είναι σε θέση να εκτελέσει τις οδηγίες σωστά.

5.4.3.3 Προ της έναρξης του ταξιδίου, τα μέλη του πληρώματος του οχήματος πρέπει να ενημερώνονται σχετικά με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώνονται και να συμβουλεύονται τις γραπτές οδηγίες για λεπτομέρειες σχετικά με ενέργειες που πρέπει να αναληφθούν στην περίπτωση ενός ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης.

5.4.3.4 Οι γραπτές οδηγίες αντιστοιχούν στο τετρασέλιδο υπόδειγμα που ακολουθεί όσον αφορά τη μορφή του και τα περιεχόμενά του.

---

*(συνέχεια* ***σημείωσης*** *αριθμ. 5) 5.4.2.4 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου και στη συνέχεια τα επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφερθούν σε έναν μεταφορέα που απαιτεί ένα έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χαρτί, ο μεταφορέας θα διασφαλίσει ότι το έγγραφο σε χαρτί περιέχει τη μνεία «Αρχικώς ληφθέν σε ηλεκτρονική μορφή» και ότι τα στοιχεία του υπογράφοντος θα αναγράφονται σε κεφαλαία γράμματα''.*

-

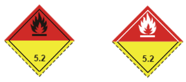
## ΓΡΑΠΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ADR

Ενέργειες στην περίπτωση ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης

Στην περίπτωση ατυχήματος ή επείγουσας κατάστασης που ίσως προκληθεί ή ανακύψει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα μέλη του πληρώματος του οχήματος θα πρέπει να προβούν στις ακόλουθες ενέργειες, όπου τούτο είναι δυνατόν και πρακτικό :

- Να φρενάρουν, να σβήσουν τη μηχανή και να απομονώσουν την μπαταρία με το να ενεργοποιήσουν τον κεντρικό διακόπτη, όπου αυτός υπάρχει,
- Να αποφύγουν πηγές ανάφλεξης, ιδίως, να μην καπνίζουν, μην χρησιμοποιούν ηλεκτρονικά τσιγάρα ή παρόμοιες συσκευές ή μην ενεργοποιούν κανένα ηλεκτρολογικό εξοπλισμό,
- Να ειδοποιήσουν τις κατάλληλες υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών, δίνοντας όσο πιο πολλές πληροφορίες σχετικά με το συμβάν ή το ατύχημα και τις ουσίες που περιλαμβάνονται όσο τούτο είναι δυνατόν,
- Να φορέσουν τα γιλέκα προειδοποίησης και να στήσουν τα αυτοστηριζόμενα προειδοποιητικά σήματα όπως απαιτείται,
- Να έχουν τα έγγραφα μεταφοράς άμεσα διαθέσιμα στις ομάδες άμεσης επέμβασης,
- Να μη βαδίζουν επί ή αγγίζουν χυμένες ουσίες και να αποφεύγουν την εισπνοή ατμών, καπνού, σκόνης και υδρατμών με το να στέκονται αντίθετα με τον άνεμο,
- Όπου είναι κατάλληλο και ασφαλές, να χρησιμοποιούν τους πυροσβεστήρες για την εξουδετέρωση μικρών/αρχικών φλογών σε ελαστικά, φρένα και στο χώρο του κινητήρα,
- Φωτιές στα διαμερίσματα φορτίου δεν θα αντιμετωπίζονται από τα μέλη του πληρώματος του οχήματος,
- Όπου είναι κατάλληλο και ασφαλές, να χρησιμοποιούν εξοπλισμό επί του οχήματος για να παρεμποδίζονται διαρροές στο υδάτινο περιβάλλον ή στο σύστημα αποχέτευσης και να περιορίζουν τη διαρροή,
- Να απομακρύνονται από την περιοχή του ατυχήματος ή του επείγοντος περιστατικού, να συμβουλεύουν άλλα άτομα να απομακρυνθούν και να ακολουθούν τις συμβουλές των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης,
- Να απομακρύνουν τυχόν μολυσμένο ρουχισμό και χρησιμοποιημένο μολυσμένο προστατευτικό εξοπλισμό και να το διαχειριστούν με ασφάλεια.

| **Επιπρόσθετες οδηγίες προς μέλη του πληρώματος οχημάτων για τα χαρακτηριστικά κινδύνου των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες** | | |
|---|---|---|
| **Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου** | **Χαρακτηριστικά επικινδυνότητας** | **Επιπρόσθετες οδηγίες** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
| Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1 1.5 1.6 | Ενδέχεται να έχουν μια γκάμα ιδιοτήτων και επιδράσεων όπως είναι η έκρηξη μάζας, εκσφενδόνιση θραυσμάτων, έντονη φωτιά/θερμοκρασία τήξης, σχηματισμός έντονου φωτός, δυνατός ήχος ή καπνός. Ευαισθησία στις δονήσεις και/ή συγκρούσεις και/ή θερμότητα. | Καλυφθείτε αλλά μείνετε μακριά από παράθυρα. |
| Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1.4 | Ελάχιστος κίνδυνος έκρηξης και φωτιάς. | Καλυφθείτε. |
| Εύφλεκτα αέρια  2.1 | Κίνδυνος φωτιάς.<br>Κίνδυνος έκρηξης.<br>Ενδέχεται να βρίσκονται υπό πίεση.<br>Κίνδυνος ασφυξίας.<br>Ενδέχεται να προκαλέσουν εγκαύματα και/ή κρυοπαγήματα.<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. | Καλυφθείτε.<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια  2.2 | Κίνδυνος ασφυξίας.<br>Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση.<br>Ενδέχεται να προκαλέσει κρυοπάγημα.<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. | Καλυφθείτε.<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Τοξικά αέρια  2.3 | Κίνδυνος τοξικής δηλητηρίασης.<br>Ενδέχεται να βρίσκονται υπό πίεση.<br>Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρυοπαγήματα.<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. | Χρησιμοποιήστε μάσκα επείγουσας διαφυγής.<br>Καλυφθείτε.<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Εύφλεκτα υγρά  3 | Κίνδυνος φωτιάς.<br>Κίνδυνος έκρηξης.<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. | Καλυφθείτε.<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και απευαισθητοποιημένα στερεά εκρηκτικά  4.1 | Κίνδυνος φωτιάς. Εύφλεκτο ή καύσιμο, ενδέχεται να αναφλεγεί με θερμότητα, σπινθήρες ή φλόγες.<br>Ενδέχεται να περιέχει αυτενεργές ουσίες που υπόκεινται σε εξωθερμική αποδόμηση στην περίπτωση ύπαρξης θερμότητας, αν έρθουν σε επαφή με άλλες ουσίες (όπως οξέα, ενώσεις βαρέως μετάλλου ή αμίνες), λόγω τριβής ή κρούσεων. Αυτό ίσως προκαλέσει τη δημουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξης.<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.<br>Κίνδυνος έκρηξης απευαισθητοποιημένων εκρηκτικών μετά από απώλεια του απευαισθητοποιητή. | |
| Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση  4.2 | Κίνδυνος πυρκαγιάς από αυθόρμητη καύση αν οι συσκευασίες. καταστραφούν ή χυθούν τα περιεχόμενα.<br>Μπορούν να αντιδράσουν βίαια με το νερό. | |
| Ουσίες που σε επαφή με το νερό αναδίδουν εύφλεκτα αέρια  4.3 | Κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης σε επαφή με το νερό. | Χυμένες ουσίες θα πρέπει να διατηρούνται στεγνές με κάλυψη των διαρροών. |

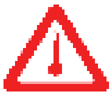
| **Επιπρόσθετες οδηγίες προς μέλη του πληρώματος οχημάτων για τα χαρακτηριστικά κινδύνου των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες** | | |
|---|---|---|
| **Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου** | **Χαρακτηριστικά επικινδυνότητας** | **Επιπρόσθετες οδηγίες** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
| Οξειδωτικές ουσίες  5.1 | Κίνδυνος έντονης αντίδρασης, ανάφλεξης και έκρηξης σε επαφή με καύσιμες ή εύφλεκτες ουσίες. | Αποφύγετε την ανάμειξη με εύφλεκτες ή καύσιμες ουσίες (π.χ. πριονίδι). |
| Οργανικά υπεροξείδια  5.2 | Κίνδυνος εξωθερμικής αποδόμησης σε υψηλές θερμοκρασίες, αν έρθουν σε επαφή με άλλες ουσίες (όπως τα οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων ή αμίνες), λόγω τριβής ή κρούσεων. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη δημιουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξη. | Αποφύγετε την ανάμειξη με εύφλεκτες ή καύσιμες ουσίες (π.χ. πριονίδι). |
| Τοξικές ουσίες  6.1 | Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω εισπνοής, επαφής με το δέρμα ή κατάποσης.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | Χρησιμοποιείστε μάσκα επείγουσας διαφυγής. |
| Μολυσματικές ουσίες  6.2 | Κίνδυνος μόλυνσης.<br>Μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ασθένειες σε ανθρώπους ή ζώα.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |
| Ραδιενεργά υλικά  7A  7B  7C  7D | Κίνδυνος εσωτερικής και εξωτερικής ραδιενέργειας. | Περιορίστε τον χρόνο έκθεσης. |
| Σχάσιμα υλικά  7E | Κίνδυνος αλυσιδωτής πυρηνικής αντίδρασης. | |
| Διαβρωτικές ουσίες  8 | Κίνδυνος εγκαυμάτων από διάβρωση.<br>Μπορούν να αντιδράσουν έντονα μεταξύ τους, με το νερό και με άλλες ουσίες.<br>Χυμένη ουσία μπορεί να προκαλέσει διαβρωτικούς ατμούς.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |
| Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και αντικείμενα  9 | Κίνδυνος εγκαυμάτων.<br>Κίνδυνος φωτιάς.<br>Κίνδυνος έκρηξης.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Για επικίνδυνα εμπορεύματα με πολλαπλούς κινδύνους και με μεικτά φορτία,πρέπει να δίδεται προσοχή στις εφαρμοζόμενες διατάξεις για κάθε περίπτωση.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Επιπρόσθετες οδηγίες που αναγράφονται ανωτέρω μπορούν να αναπροσαρμοσθούν για να εκφράζουν τις κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων προς μεταφορά και τα μέσα μεταφοράς τους.*

-

**Επιπρόσθετες οδηγίες προς μέλη του πληρώματος οχημάτων για τα χαρακτηριστικά κινδύνου των επικίνδυνων εμπορευμάτων σημαινόμενων με ετικέτες και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες**

| Ετικέτες | Χαρακτηριστικά επικινδυνότητας | Επιπρόσθετες οδηγίες |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
|  Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον | Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα | |
|  Ουσίες μεταφερόμενες σε υψηλές θερμοκρασίες | Κίνδυνος εγκαυμάτων από τη θερμότητα | Να αποφεύγεται η επαφή με ζεστά μέρη της μονάδας μεταφοράς και τη χυμένη ουσία |

<u>Εξοπλισμός για προσωπική και γενική προστασία για ανάληψη γενικής δράσης και ενεργειών επείγουσας ανάγκης για τους ειδικούς κινδύνους που πρέπει να ευρίσκεται επί του οχήματος σύμφωνα με το τμήμα 8.1.5 της ADR</u>

Ο ακόλουθος εξοπλισμός θα βρίσκεται επί της μονάδας μεταφοράς :

- για κάθε όχημα, μια σφήνα αναστολής κίνησης (τάκος) τροχών σε μέγεθος κατάλληλο για τη μέγιστη μάζα του οχήματος και της διαμέτρου του τροχού,
- δύο σήματα προειδοποίησης με δική τους βάση,
- υγρό ξεπλύματος ματιών[a], και

για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος

- ένα αντανακλαστικό γιλέκο,
- μια φορητή συσκευή φωτισμού,
- ένα ζεύγος προστατευτικών γαντιών, και
- ένα μέσο προστασίας ματιών (π.χ. προστατευτικά γυαλιά).

Επιπρόσθετος εξοπλισμός που απαιτείται για ορισμένες κλάσεις:

- μία μάσκα διαφυγής επειγουσών καταστάσεων[b] για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος θα μεταφέρεται επί του οχήματος για ετικέτες κινδύνου No 2.3 ή 6.1,
- ένα φτυάρι[b],
- ένα κάλυμμα αποστράγγισης[b] ,
- ένα δοχείο συλλογής[b].

---

[a] *Δεν απαιτείται για ετικέτες κινδύνου με αριθμό 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 και 2.3.*
[b] *Απαιτείται μόνο για στερεά και υγρά με αριθμούς ετικετών κινδύνου με αριθμό 3, 4.1, 4.3, 8 ή 9.*

-

**5.4.4 Διατήρηση πληροφοριών μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων**

5.4.4.1 Ο αποστολέας και ο μεταφορέας πρέπει να διατηρούν αντίγραφο του εγγράφου μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και πρόσθετες πληροφορίες και τεκμηρίωση κατά τα οριζόμενα στην ADR, για μία ελάχιστη περίοδο τριών μηνών.

5.4.4.2 Αν τα έγγραφα τηρούνται σε ηλεκτρονική μορφή ή σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, ο αποστολέας και ο μεταφορέας θα πρέπει να είναι σε θέση να τα αναπαράγουν σε έγγραφη μορφή.

**5.4.5 Παράδειγμα εγγράφου για πολυτροπικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων**

Παράδειγμα εγγράφου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συνδυασμένη δήλωση επικίνδυνων εμπορευμάτων και πιστοποιητικό φόρτωσης εμπορευματοκιβωτίου σε πολυτροπικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

-

# ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

1. Ναυλωτής / Αποστολέας

2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς

3. Σελίδα 1 από Σελίδες

4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή

5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα

6. Παραλήπτης

7. Μεταφορέας (συμπληρώνεται από το μεταφορέα)

**ΔΗΛΩΣΗ ΝΑΥΛΩΤΗ**

Με το παρόν δηλώνω ότι τα περιεχόμενα αυτής της αποστολής περιγράφονται πλήρως και επακριβώς παρακάτω με την κατάλληλη ονομασία αποστολής και είναι καταχωρημένα, συσκευασμένα, φέροντα σήμανση και επισήμανση και είναι από όλες τις απόψεις σε κατάλληλη κατάσταση προς μεταφορά σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κυβερνητικούς κανονισμούς.

*8. Αυτή η αποστολή είναι εντός των ορίων που προδιαγράφονται για: (Διαγράψτε όπου δεν ισχύει)*

ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ — ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ ΜΟΝΟ

9. Πρόσθετες πληροφορίες διακίνησης

10. Πλοίο / αριθμός πτήσης και ημερομηνία

11. Λιμένας / τόπος φόρτωσης

12. Λιμένας / τόπος εκφόρτωσης

13. Προορισμός

| 14. Διακριτικά αποστολής | * Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων | Μεικτή μάζα (kg) | Καθαρή μάζα (kg) | Κυβικά ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| 15. Κωδικός εμπορευματοκιβωτίου/ Αριθμός ταξινόμησης οχήματος | 16. Αριθμός (-οί) σφραγίδας | 17. Μέγεθος και τύπος Εμπορευματοκιβωτίου/ Οχήματος | 18. Απόβαρο(kg) | 19. Ολική μάζα (συν απόβαρο) (kg) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ/ΟΧΗΜΑΤΟΣ**

Με το παρόν δηλώνω ότι τα εμπορεύματα που περιγράφονται παραπάνω έχουν συσκευαστεί/ φορτωθεί στο εμπορευματοκιβώτιο / όχημα που προσδιορίζεται παραπάνω σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις**

**ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ / ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΑΤΟΜΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ/ΦΟΡΤΩΣΗΣ**

21. ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Παραλήφθηκε ο άνωθεν αριθμός κόλων/ εμπορευματοκιβωτίων / ρυμουλκούμενων οχημάτων σε φαινομενική καλή κατάσταση εκτός και αν αναγράφεται ακολούθως:

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

| 20. Επωνυμία εταιρίας | Ονομασία επιχείρησης μεταφορών | 22. Επωνυμία εταιρίας (ΤΟΥ ΝΑΥΛΩΤΗ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ) |
|---|---|---|
| Όνομα / Θέση του δηλούντος | Αριθμός πινακίδας οχήματος | Όνομα / Θέση του δηλούντος |
| Τόπος και ημερομηνία | Υπογραφή και ημερομηνία | Τόπος και ημερομηνία |
| Υπογραφή του δηλούντος | ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΟΔΗΓΟΥ | Υπογραφή του δηλούντος |

*** Βλέπε 5.4.2.*

*ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: πρέπει να προσδιοριστούν: κατάλληλη ονομασία αποστολής, ομάδα κινδύνου, αριθμός UN, ομάδα συσκευασίας (όπου υπάρχει) και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία χρειάζεται σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς

ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ

## ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ Συνέχεια

| 1. Ναυλωτής / Αποστολέας | 2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς | |
|---|---|---|
| | 3.<br>Σελίδα από Σελίδες | 4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή |
| | | 5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα |

| 14. Διακριτικά αποστολής | * Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων | Μεικτή μάζα (kg) | Καθαρή μάζα | Κυβικά ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

*ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: πρέπει να προσδιοριστούν: κατάλληλη ονομασία αποστολής, ομάδα κινδύνου, αριθμός UN, ομάδα συσκευασίας (όπου υπάρχει) και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία χρειάζεται σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς

ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.5

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

5.5.1 *(Διαγράφηκε)*

**5.5.2 Ειδικές διατάξεις για τις απολυμασμένες με καπνό μονάδες μεταφοράς εμπορευμάτων (UN 3359)**

**5.5.2.1 Γενικά**

5.5.2.1.1 Μονάδες μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένες με καπνό (UN 3359) που δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται σε καμία άλλη διάταξη της ADR εκτός εκείνων της παρούσας ενότητας.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για τους σκοπούς αυτού του Κεφαλαίου, μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων νοείται ένα όχημα, ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC.*

5.5.2.1.2 Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων είναι φορτωμένη με επικίνδυνα εμπορεύματα επιπλέον της απολυμαντικής ουσίας, εκτός των διατάξεων της παρούσας ενότητας πρέπει να εφαρμόζονται όλες οι διατάξεις της ADR σχετικές με αυτά τα εμπορεύματα (συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης, επισήμανσης και της τεκμηρίωσης).

5.5.2.1.3 Για τη μεταφορά φορτίου υπό απολύμανση με καπνό θα χρησιμοποιούνται μόνο μονάδες μεταφοράς εμπορευμάτων που μπορούν να κλείσουν κατά τέτοιο τρόπο ώστε η διαρροή του αερίου να μειώνεται στο ελάχιστο.

**5.5.2.2 Εκπαίδευση**

Άτομα τα οποία συμμετέχουν στον χειρισμό μονάδων μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένων με καπνό θα λαμβάνουν εκπαίδευση ανάλογη προς τις αρμοδιότητές τους.

**5.5.2.3 Σήμανση και επισήμανση**

5.5.2.3.1 Μία μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων που έχει απολυμανθεί με καπνό πρέπει να φέρει προειδοποιητικό σήμα, όπως ορίζεται στην 5.5.2.3.2, τοποθετημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε θέση που θα φαίνεται εύκολα από άτομα που επιχειρούν να ανοίξουν ή να εισέλθουν στη μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων. Το εν λόγω σήμα πρέπει να παραμένει επί της μονάδας μεταφοράς φορτίου μέχρις ότου ικανοποιηθούν οι ακόλουθες διατάξεις :

(a) η απολυμασμένη μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί για να απομακρυνθούν επικίνδυνες συγκεντρώσεις απολυμαντικού αερίου, και

(b) τα απολυμασμένα εμπορεύματα ή υλικά έχουν εκφορτωθεί.

5.5.2.3.2 Το προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού είναι όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.5.2.3.2.

**Εικόνα 5.5.2.3.2**

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**



ΑΥΤΗ Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟ ΥΠΟΚΑΠΝΙΣΜΟ
ΜΕ (όνομα καπνογόνου*) ΕΦΑΡΜΟΣΤΗΚΕ ΤΗΝ:

(ημερομηνία*),

(ώρα*)

ΑΕΡΙΖΟΜΕΝΑ ΤΗΝ (ημερομηνία*)

ΜΗΝ ΕΙΣΕΡΧΕΣΤΕ

Ελάχιστη διάσταση 300 mm

*Εισάγετε τις λεπτομέρειες ανάλογα

Ελάχιστη διάσταση 400 mm

Προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού

Η σήμανση πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 400 mm πλάτος x 300 mm ύψος και το ελάχιστο πλάτος της εξωτερικής γραμμής πρέπει να είναι 2 mm. Η σήμανση πρέπει να είναι σε μαύρη εκτύπωση επάνω σε λευκό φόντο με γράμματα ύψους τουλάχιστον 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

5.5.2.3.3 Αν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί πλήρως είτε με άνοιγμα των θυρών ή με μηχανικό αερισμό κατόπιν της απολύμανσης, η ημερομηνία αερισμού θα αναγράφεται επί του προειδοποιητικού σήματος απολύμανσης με καπνό.

5.5.2.3.4 Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί και εκφορτωθεί, το προειδοποιητικό σήμα απολύμανσης με καπνό θα αφαιρείται.

5.5.2.3.5 Επισημάνσεις σύμφωνες με το πρότυπο αριθ. 9 (βλέπε 5.2.2.2.2) δε θα τοποθετούνται επί μονάδας μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένης με καπνό παρά μόνο αν απαιτείται για άλλες ουσίες ή είδη της Κλάσης 9 συσκευασμένα εντός της μονάδας.

### 5.5.2.4 Τεκμηρίωση

5.5.2.4.1 Έγγραφα σχετικά με τη μεταφορά μονάδων μεταφοράς εμπορευμάτων που έχουν απολυμανθεί με καπνό και δεν έχουν αερισθεί πλήρως πριν από τη μεταφορά θα πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες :

- "UN 3359, μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων απολυμασμένη με καπνό, 9" ή "UN 3359, μονάδα μεταφοράς φορτίου απολυμασμένη με καπνό, κλάση 9",

- την ημερομηνία και την ώρα της απολύμανσης με καπνό, και

- τον τύπο και την ποσότητα του χρησιμοποιηθέντος απολυμαντικού.

Τα στοιχεία αυτά θα συντάσσονται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική, η Γερμανική, θα συντάσσονται και στην Αγγλική, τη Γαλλική ή τη Γερμανική, εκτός αν συμφωνίες που έχουν τυχόν συναφθεί μεταξύ των εμπλεκομένων στη μεταφορά χωρών προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.2.4.2 Τα έγγραφα μπορούν να είναι σε οποιαδήποτε μορφή υπό την προϋπόθεση ότι περιέχουν τις απαιτούμενες βάσει της 5.5.2.4.1 πληροφορίες. Οι εν λόγω πληροφορίες θα είναι ευδιάκριτες, ευανάγνωστες και ανθεκτικές στον χρόνο.

5.5.2.4.3 Θα παρέχονται οδηγίες για τη διάθεση τυχόν καταλοίπων απολυμαντικού συμπεριλαμβανομένων συσκευών απολύμανσης με καπνό (αν υφίστανται).

5.5.2.4.4 Δεν απαιτείται έγγραφο όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς εμπορευμάτων έχει αερισθεί πλήρως και η ημερομηνία αερισμού έχει αναγραφεί επί του προειδοποιητικού σήματος (βλέπε 5.5.2.3.3 και 5.5.2.3.4).

**5.5.3 Ειδικές διατάξεις εφαρμόσιμες σε κόλα και οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού [όπως ξηρός πάγος (UN 1845) ή άζωτο, υγρό υπό ψύξη (UN 1977) ή αργόν, υγρό υπό ψύξη (UN 1951)].**

**5.5.3.1 Πεδίο εφαρμογής**

5.5.3.1.1 Οι διατάξεις του τμήματος αυτού δεν εφαρμόζονται σε ουσίες οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού όταν αυτές μεταφέρονται ως αποστολή επικίνδυνων εμπορευμάτων. Όταν μεταφέρονται ως αποστολή, αυτές οι ουσίες θα πρέπει να μεταφέρονται υπό τη σχετική καταχώριση του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 σε συμφωνία με τις εκάστοτε συνθήκες μεταφοράς.

5.5.3.1.2 Το τμήμα αυτό δεν εφαρμόζεται στα αέρια σε ψυκτικούς κύκλους.

5.5.3.1.3 Επικίνδυνα εμπορεύματα που χρησιμοποιούνται για ψύξη ή κλιματισμό δεξαμενών ή MEGCs κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

5.5.3.1.4 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού περιλαμβάνουν οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού εντός κόλων, καθώς επίσης και οχήματα και εμπορευματοκιβώτια με μη συσκευασμένες ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού.

5.5.3.1.5 Τα υποτμήματα 5.5.3.6 και 5.5.3.7 εφαρμόζονται μόνον όταν υπάρχει πραγματικός κίνδυνος ασφυξίας στο όχημα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Εναπόκειται στους σχετικούς συμμετέχοντες να εκτιμήσουν την εν λόγω επικινδυνότητα, λαμβάνοντας υπόψη τους κινδύνους που παρουσιάζονται από τις χρησιμοποιούμενες ουσίες για την ψύξη ή τον κλιματισμό, την ποσότητα της ουσίας προς μεταφορά, τη διάρκεια του ταξιδιού και το είδος των μέσων συγκράτησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν. Κατά κανόνα, θεωρείται ότι κόλα που περιέχουν ξηρό πάγο (UN 1845) ως ψυκτικό μέσο δεν ενέχουν τέτοιο κίνδυνο.

**5.5.3.2 Γενικά**

5.5.3.2.1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού (εκτός της απολύμανσης με καπνό) κατά τη διάρκεια της μεταφοράς

δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη διάταξη της ADR εκτός από αυτές του παρόντος τμήματος.

5.5.3.2.2 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα φορτώνονται σε οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού τυχόν διατάξεις της ADR σχετικά με τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα εφαρμόζονται επιπλέον των διατάξεων του παρόντος τμήματος.

5.5.3.2.3 *(Δεσμευμένο)*

5.5.3.2.4 Τα άτομα που ασχολούνται με το χειρισμό ή τη μεταφορά των οχημάτων και των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού πρέπει να εκπαιδεύονται ανάλογα με τις ευθύνες τους.

**5.5.3.3 Κόλα που περιέχουν ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο**

5.5.3.3.1 Συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό και στα οποία έχουν αποδοθεί οδηγίες συσκευασίας P203, P620, P650, P800, P901 ή P904 του 4.1.4.1 πρέπει να πληρούν τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

5.5.3.3.2 Για συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό και στα οποία έχουν αποδοθεί άλλες οδηγίες συσκευασίας, τα κόλα πρέπει να είναι ικανά να αντέχουν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και δεν πρέπει να επηρεάζονται ή να εξασθενούν σημαντικά από το ψυκτικό ή το κλιματιστικό μέσο. Τα κόλα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι που να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίου ώστε να αποφεύγεται η ανάπτυξη πίεσης η οποία θα μπορούσε να διαρρήξει τη συσκευασία. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι συσκευασμένα με τρόπο ώστε να εμποδίζεται η μετακίνησή τους μετά τη διασπορά του οποιουδήποτε ψυκτικού ή κλιματιστικού μέσου.

5.5.3.3.3 Κόλα που περιέχουν ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο πρέπει να μεταφέρονται σε καλά αεριζόμενα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια. Η διάταξη αυτή δεν εφαρμόζεται, όταν τέτοια κόλα μεταφέρονται σε μονωμένο, ψυχόμενο ή μηχανικά ψυχόμενο εξοπλισμό, όπως καθορίζεται στη Συμφωνία για τις Διεθνείς Μεταφορές Ευπαθών Τροφίμων και για τον Ειδικό Εξοπλισμό που Χρησιμοποιείται για τις Μεταφορές αυτές (ATP).

**5.5.3.4 Σήμανση κόλων που περιέχουν ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο**

5.5.3.4.1 Κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα που χρησιμοποιούνται για ψύξη ή κλιματισμό πρέπει να σημαίνονται με την ονομασία που υποδεικνύεται στη στήλη (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 αυτών των επικίνδυνων εμπορευμάτων ακολουθούμενη από τις λέξεις "ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ" ή "ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ" σύμφωνα με επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική ή Γερμανική, να είναι στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, εκτός εάν έχουν συναφθεί συμφωνίες μεταξύ των ενδιαφερομένων χωρών που προβλέπουν διαφορετικά.

5.5.3.4.2 Οι σημάνσεις πρέπει να είναι ανθεκτικές, ευανάγνωστες και τοποθετημένες σε τέτοιο σημείο και να είναι τέτοιου μεγέθους ανάλογα με το κόλο ώστε να είναι άμεσα ορατές.

**5.5.3.5 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ξηρό πάγο άνευ συσκευασίας**

5.5.3.5.1 Εάν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος σε ασυσκεύαστη μορφή, δεν πρέπει να έρχεται σε άμεση επαφή με την μεταλλική δομή του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου ώστε να αποφεύγεται η ευθραυστότητα (ψαθυρότητα) του μετάλλου. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρέχεται επαρκής μόνωση μεταξύ του ξηρού πάγου και του οχήματος ή του

εμπορευματοκιβωτίου παρέχοντας ελάχιστο διαχωρισμό 30 mm (π.χ. χρησιμοποιώντας κατάλληλα αγώγιμα υλικά χαμηλής θερμότητας όπως σανίδες ξύλου, παλέτες κ.λπ.).

5.5.3.5.2 Όπου τοποθετείται ξηρός πάγος γύρω από τα κόλα, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα τα οποία να διασφαλίζουν ότι τα κόλα παραμένουν στην αρχική τους θέση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς μετά τη διάλυση του ξηρού πάγου.

**5.5.3.6 Σήμανση οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων**

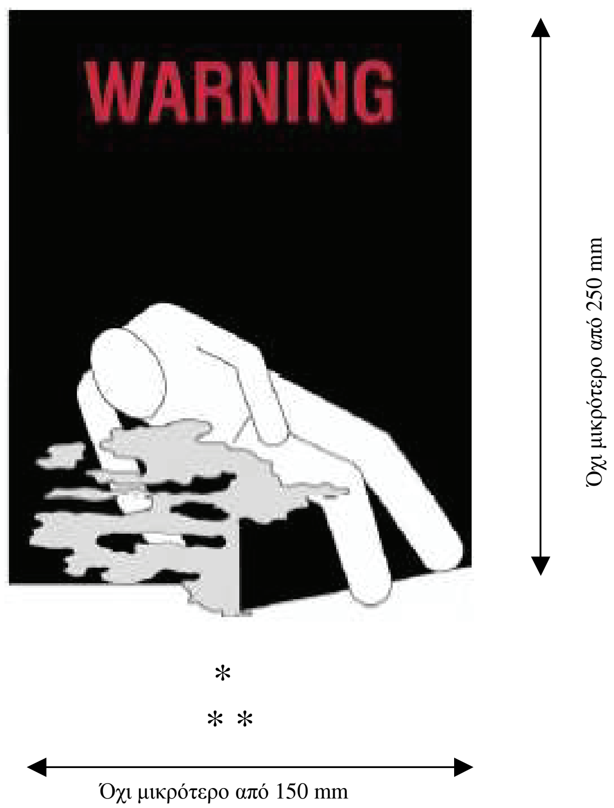
5.5.3.6.1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού πρέπει να φέρουν προειδοποιητικό σήμα, όπως καθορίζεται στο 5.5.3.6.2, επικολλημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε μέρος που να είναι εύκολα ορατό από τα άτομα καθώς ανοίγουν ή εισέρχονται στο όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο. Το σήμα αυτό πρέπει να παραμένει στο όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο έως ότου να πληρούνται οι ακόλουθες διατάξεις:

(a) το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχει αεριστεί για την απομάκρυνση βλαβερών συγκεντρώσεων ψυκτικού ή κλιματιστικού μέσου, και

(b) τα εμπορεύματα που έχουν υποστεί ψύξη ή κλιματισμό έχουν εκφορτωθεί.

5.5.3.6.2 Το προειδοποιητικό σήμα είναι όπως εμφανίζεται στην Εικόνα 5.5.3.6.2.

**Εικόνα 5.5.3.6.2**




Σήμα προειδοποίησης ψυκτικού/κλιματιστικού μέσου για οχήματα και εμπορευματοκιβώτια

* Να εισαχθεί το όνομα που αναγράφεται στη στήλη (2) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 του ψυκτικού/κλιματιστικού μέσου. Οι χαρακτήρες πρέπει να είναι κεφαλαία, όλα σε μία γραμμή και πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. Εάν το μήκος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής είναι υπερβολικά μεγάλο για να χωράει στο διαθέσιμο χώρο, οι χαρακτήρες μπορούν να μειωθούν στο μέγιστο μέγεθος το οποίο είναι δυνατόν να χωρέσει. Για παράδειγμα: «ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ».

** Να προστεθεί «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» ή « ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ», ανάλογα με την περίπτωση. Τα γράμματα είναι κεφαλαία, όλα σε μία γραμμή και είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος.

Η σήμανση πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 150 mm πλάτος x 250 mm ύψος. Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» πρέπει να είναι σε κόκκινο ή λευκό χρώμα και είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. . Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» και οι λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» ή « ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ», ανάλογα με την περίπτωση, είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι τα αγγλικά, γαλλικά ή γερμανικά, στα Αγγλικά, Γαλλικά ή Γερμανικά εκτός αν οι συμφωνίες που συνάπτονται μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

**5.5.3.7 Τεκμηρίωση**

5.5.3.7.1 Έγγραφα (όπως μία φορτωτική, δηλωτική φορτίου ή CMR/CIM δελτίο αποστολής) τα οποία σχετίζονται με τη μεταφορά οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν ή περιείχαν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού και τα οποία δεν έχουν αεριστεί πλήρως πριν τη μεταφορά πρέπει να περιλαμβάνουν την ακόλουθη πληροφορία:

(a) Τα γράμματα "UN" ακολουθούμενα από τον αριθμό UN, και

(b) Την ονομασία που υποδεικνύεται στη Στήλη (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 ακολουθούμενο από τις λέξεις "ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ" ή "ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ" όπως απαιτείται, σε μια επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε συμφωνίες, εάν υπάρχουν, που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που εμπλέκονται στη διενεργούμενη μεταφορά.

Για παράδειγμα : UN 1845, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ, ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ.

5.5.3.7.2 Το έγγραφο μεταφοράς μπορεί να είναι οποιασδήποτε μορφής, αρκεί να περιλαμβάνει τις πληροφορίες που απαιτούνται στο 5.5.3.7.1. Η πληροφορία αυτή πρέπει να μπορεί να εντοπιστεί εύκολα, να είναι ευανάγνωστη και ανθεκτική.

# ΜΕΡΟΣ 6

## Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), μεγάλων συσκευασιών, δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.1

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

### 6.1.1 Γενικά

6.1.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε :

(a) Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά (βλέπε 4.1.9),

(b) Κόλα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά (βλέπε Κεφάλαιο 6.3, Σημείωση και οδηγία συσκευασίας P621 του 4.1.4.1),

(c) Δοχεία πίεσης που περιέχουν αέρια της Κλάσης 2,

(d) Κόλα των οποίων η καθαρή μάζα υπερβαίνει τα 400 kg,

(e) Συσκευασίες για υγρά, άλλες από συνδυασμένες συσκευασίες, με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

6.1.1.2 Οι απαιτήσεις για συσκευασίες στο 6.1.4 βασίζονται σε συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να λαμβάνεται υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, οι συσκευασίες που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες του 6.1.4 μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, είναι αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και είναι ικανές να αντέχουν επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στα 6.1.1.3 και 6.1.5. Μέθοδοι δοκιμών διαφορετικές από αυτές που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο είναι αποδεκτές, υπό την προϋπόθεση ότι είναι ισοδύναμες και είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

6.1.1.3 Κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει υγρά πρέπει να υποβάλλεται επιτυχώς σε μία κατάλληλη δοκιμή στεγανότητας και να είναι ικανή να ικανοποιεί τα κατάλληλα επίπεδα δοκιμής που αναφέρονται στην 6.1.5.4.3 :

(a) Πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για μεταφορά,

(b) Μετά από ανακατασκευή ή επιδιόρθωση, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Γι’ αυτήν την δοκιμή, οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να έχουν προσαρμοσμένα τα δικά τους κλεισίματα.

Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων συσκευασιών μπορεί να δοκιμάζεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα δοκιμών δεν επηρεάζονται.

Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για :

- Εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- Εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR", σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii),
- Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii).

6.1.1.4 Οι συσκευασίες πρέπει να είναι κατασκευασμένες, επιδιορθωμένες και ελεγμένες σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, για να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το πρότυπο ISO 16106:2006 «Συσκευασία - Κόλα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων - Συσκευασίες για επικίνδυνα εμπορεύματα, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες - Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή του ISO 9001» παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.1.1.5 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλο απαραίτητο στοιχείο που απαιτείται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες που θα χρησιμοποιηθούν στη μεταφορά είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στις εφαρμοζόμενες δοκιμές απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

**6.1.2 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών**

6.1.2.1 Ο κωδικός συνίσταται από :

(a) Ένα Αραβικό αριθμό που δείχνει το είδος της συσκευασίας π.χ. βαρέλι, μπιτόνι κ.λπ. ακολουθούμενου από

(b) Ένα ή περισσότερα κεφαλαία γράμματα με Λατινικούς χαρακτήρες που δείχνει τη φύση του υλικού π.χ. χάλυβας, ξύλο, κ.λπ., ακολουθούμενο όπου είναι απαραίτητο από

(c) Ένα Αραβικό αριθμό που δείχνει την κατηγορία της συσκευασίας για το είδος στο οποίο η συσκευασία ανήκει.

6.1.2.2 Στην περίπτωση σύνθετων συσκευασιών, δύο κεφαλαία γράμματα σε Λατινικούς χαρακτήρες χρησιμοποιούνται το ένα μετά το άλλο στη δεύτερη θέση του προαναφερομένου κωδικού. Το πρώτο δείχνει το υλικό του εσωτερικού δοχείου και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.2.3 Στην περίπτωση συνδυασμένων συσκευασιών χρησιμοποιείται μόνο ο κωδικός για την εξωτερική συσκευασία.

6.1.2.4 Τα γράμματα "T", "V" ή "W" μπορούν να ακολουθούν τον κωδικό συσκευασίας. Το γράμμα "T" υποδηλώνει συσκευασία συλλογής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.11. Το γράμμα "V" υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.7. Το γράμμα "W" υποδηλώνει ότι η συσκευασία, παρ' ότι του ίδιου τύπου που υποδεικνύεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες που φαίνονται στο 6.1.4 αλλά θεωρείται ισοδύναμη υπό τις απαιτήσεις του 6.1.1.2.

6.1.2.5 Οι παρακάτω αριθμοί θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για το είδος της συσκευασίας:
1. Βαρέλι
2. (Δεσμευμένο)
3. Μπιτόνι
4. Κιβώτιο
5. Σάκος
6. Σύνθετη συσκευασία
7. (Δεσμευμένο)

0. Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες

6.1.2.6 Τα παρακάτω κεφαλαία γράμματα χρησιμοποιούνται για το υλικό :

A. Χάλυβας (περιλαμβάνει όλους τους τύπους και τις επεξεργασίες της επιφάνειας)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλής στρώσης
N. Μέταλλο (διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο)
P. Γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Ο όρος ''πλαστικά υλικά'' περιλαμβάνει επίσης και άλλα πολυμερή υλικά όπως το ελαστικό.*

6.1.2.7 Ο παρακάτω Πίνακας δείχνει τους κωδικούς που χρησιμοποιούνται για να υποδεικνύουν τους τύπους συσκευασιών αναλόγως του είδους της συσκευασίας, του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τους και την κατηγορία τους. Επίσης αναφέρεται στα υποτμήματα, στα οποία πρέπει να ανατρέξει κανείς για τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις :

| **Είδος** | **Υλικό** | **Κατηγορία** | **Κωδικός** | **Υποτμήμα** |
|---|---|---|---|---|
| 1. Βαρέλια | A. Χάλυβας | Με μη-αποσπώμενο καπάκι | 1A1 | 6.1.4.1 |
| | | Με αποσπώμενο καπάκι | 1A2 | |
| | B. Αλουμίνιο | Με μη-αποσπώμενο καπάκι | 1B1 | 6.1.4.2 |
| | | Με αποσπώμενο καπάκι | 1B2 | |
| | D. Κόντρα πλακέ | | 1D | 6.1.4.5 |
| | G. Ινοσανίδα | | 1G | 6.1.4.7 |
| | H. Πλαστικό | Με μη-αποσπώμενο καπάκι | 1H1 | 6.1.4.8 |
| | | Με αποσπώμενο καπάκι | 1H2 | |
| | N. Μέταλλο, διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο | Με μη-αποσπώμενο καπάκι | 1N1 | 6.1.4.3 |
| | | Με αποσπώμενο καπάκι | 1N2 | |
| 2. (*Δεσμευμένο*) | | | | |
| | | | | |
| 3. Μπιτόνια | A. Χάλυβας | Με μη-αποσπώμενο καπάκι | 3A1 | 6.1.4.4 |
| | | Με αποσπώμενο καπάκι | 3A2 | |
| | B. Αλουμίνιο | Με μη-αποσπώμενο καπάκι | 3B1 | 6.1.4.4 |
| | | Με αποσπώμενο καπάκι | 3B2 | |
| | H. Πλαστικό | Με μη-αποσπώμενο καπάκι | 3H1 | 6.1.4.8 |
| | | Με αποσπώμενο καπάκι | 3H2 | |
| 4. Κιβώτια | A. Χάλυβας | | 4A | 6.1.4.14 |
| | B. Αλουμίνιο | | 4B | 6.1.4.14 |
| | C. Φυσικό ξύλο | Κανονικό | 4C1 | 6.1.4.9 |
| | | Με αδιαπέραστα τοιχώματα από την σκόνη | 4C2 | |
| | D. Κόντρα πλακέ | | 4D | 6.1.4.10 |
| | F. Ανασυσταμένο ξύλο | | 4F | 6.1.4.11 |
| | G. Ινοσανίδες | | 4G | 6.1.4.12 |
| | H. Πλαστικό | Τεταμένο | 4H1 | 6.1.4.13 |
| | | Στέρεο | 4H2 | |
| | N. Μέταλλο, διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο | | 4N | 6.1.4.14 |
| 5. Σάκοι | H. Υφαντά πλαστικά | Χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό | 5H1 | 6.1.4.16 |
| | | Αδιαπέραστο από τη σκόνη | 5H2 | |
| | | Αδιάβροχο | 5H3 | |
| | H. Πλαστικό φιλμ | | 5H4 | 6.1.4.17 |
| | L. Ύφασμα | Χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό | 5L1 | 6.1.4.15 |
| | | Αδιαπέραστο από την σκόνη | 5L2 | |
| | | Αδιάβροχο | 5L3 | |
| | M. Χαρτί | Πολλαπλών στρώσεων | 5M1 | 6.1.4.18 |
| | | Πολλαπλών στρώσεων, αδιάβροχο | 5M2 | |

| Είδος | Υλικό | Κατηγορία | Κωδικός | Υποτμήμα |
|---|---|---|---|---|
| 6. Σύνθετες συσκευασίες | H. Πλαστικό δοχείο | με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι | 6HA1 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο | 6HA2 | |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι | 6HB1 | |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο | 6HB2 | |
| | | με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο | 6HC | |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ | 6HD1 | |
| | | με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ | 6HD2 | |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από ίνες | 6HG1 | |
| | | με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες | 6HG2 | |
| | | με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι | 6HH1 | |
| | | με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο | 6HH2 | |
| | P. Δοχείο από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο | με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι | 6PA1 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο | 6PA2 | |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι | 6PB1 | |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο | 6PB2 | |
| | | με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο | 6PC | |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ | 6PD1 | |
| | | με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι | 6PD2 | |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από ίνες | 6PG1 | |
| | | με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες | 6PG2 | |
| | | με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό | 6PH1 | |
| | | με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό | 6PH2 | |
| 7. (*Δεσμευμένο*) | | | | |
| 0. Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες | A. Χάλυβας | με μη-αποσπώμενο καπάκι | 0A1 | 6.1.4.22 |
| | | με αποσπώμενο καπάκι | 0A2 | |

**6.1.3 Σήμανση**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Η σήμανση υποδεικνύει ότι η συσκευασία που την φέρει αντιστοιχεί σ' ένα επιτυχώς ελεγμένο τύπο πρωτοτύπου και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση της συσκευασίας. Από μόνη της, συνεπώς, η σήμανση δεν επιβεβαιώνει απαραίτητα ότι η συσκευασία μπορεί να χρησιμοποιείται για οποιαδήποτε ουσία: γενικά ο τύπος συσκευασίας (π.χ. χαλύβδινο βαρέλι), η μέγιστη χωρητικότητά του και/ή μέγιστη μάζα, και οποιεσδήποτε ειδικές απαιτήσεις είναι προκαθορισμένες για κάθε ουσία στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Η σήμανση προορίζεται να διευκολύνει τους κατασκευαστές συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές. Σε σχέση με τη χρήση μιας νέας συσκευασίας, η αρχική σήμανση είναι ένα μέσο για τον(τους) κατασκευαστή(-ές) να χαρακτηρίζουν τον τύπο και να υποδεικνύουν εκείνους τους κανονισμούς δοκιμών που ικανοποιούνται.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Η σήμανση δεν παρέχει πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα δοκιμών κ.λπ. και μπορεί να είναι απαραίτητο, για να λαμβάνονται υπόψη επίσης αυτές πτυχές να γίνεται αναφορά σε ένα πιστοποιητικό δοκιμής, σε αναφορές δοκιμών ή σε ένα μητρώο των συσκευασιών που ικανοποιούν τις δοκιμές. Για παράδειγμα, μια συσκευασία που έχει μια σήμανση X ή Y μπορεί να χρησιμοποιείται για ουσίες στις οποίες έχει καταχωρηθεί μια ομάδα συσκευασίας που αντιστοιχεί σε ένα μικρότερο βαθμό κινδύνου. Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της σχετικής πυκνότητας[1] καθοριζόμενη λαμβάνοντας υπόψη το συντελεστή 1.5 ή 2.25 που υποδεικνύεται στις απαιτήσεις δοκιμών συσκευασίας στο 6.1.5, ανάλογα την περίπτωση. Αυτό σημαίνει ότι μια συσκευασία της ομάδας συσκευασίας I ελεγμένη για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.2 θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως μια συσκευασία της Ομάδας συσκευασίας II για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.8 ή σαν συσκευασία της Ομάδας συσκευασίας III για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 2.7, με την προϋπόθεση φυσικά ότι ικανοποιεί ακόμα όλα τα κριτήρια απόδοσης με το προϊόν με υψηλότερη σχετική πυκνότητα όλα τα κριτήρια απόδοσης μπορούν ακόμη να ικανοποιούνται με το προϊόν υψηλότερης σχετικής πυκνότητας.*

6.1.3.1 Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με την ADR πρέπει να φέρει σημάνσεις που να είναι ανθεκτικές, ευανάγνωστες και τοποθετημένες σε ένα σημείο και τέτοιου μεγέθους, σχετικού με τη συσκευασία, ώστε να είναι άμεσα ορατές. Για κόλα με μεικτή μάζα μεγαλύτερη από 30 kg, οι σημάνσεις ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται στο επάνω μέρος ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες χωρητικότητας των 30 λίτρων ή 30 kg ή λιγότερο, όπου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και για τις συσκευασίες χωρητικότητας 5 λίτρων ή 5 kg ή λιγότερο όπου θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους.

Η σήμανση θα πρέπει να φέρει:

(a) (i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών



Το σύμβολο αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7.[2] Το εν λόγω σύμβολο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για συσκευασίες οι

---

[1] *Η ''σχετική πυκνότητα'' (d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ''ειδικό βάρος'' (SG) και θα χρησιμοποιείται παντού σε αυτό το κείμενο.*

[2] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην τα οποία επιτρέπονται για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ (UN Model Regulations).*

οποίες συμμορφώνονται με τους απλοποιημένους όρους των 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6 [βλ. επίσης (ii) κατωτέρω]. Για μεταλλικές συσκευασίες που σημαίνονται ανάγλυφα μπορούν να χρησιμοποιούνται αντί του συμβόλου τα κεφαλαία γράμματα "UN", ή

(ii) Το σύμβολο "RID/ADR" για σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) και οι ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, που ικανοποιούν τους απλοποιημένους όρους (βλέπε 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6),

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Συσκευασίες που φέρουν αυτό το σύμβολο είναι εγκεκριμένες για σιδηροδρομικές, οδικές και δια εσωτερικών πλωτών οδών μεταφορές σύμφωνα με τις διατάξεις των RID, ADR και ADN αντίστοιχα. Δεν γίνονται κατ' ανάγκη αποδεκτές για μεταφορά με άλλους τρόπους μεταφοράς ή για τις εργασίες της μεταφοράς οδικώς, σιδηροδρομικώς ή δια εσωτερικών πλωτών οδών που διέπονται από άλλους κανονισμούς.*

(b) Τον κωδικό που δείχνει τον τύπο συσκευασίας σύμφωνα με το 6.1.2,

(c) Έναν κωδικό που αποτελείται από δύο μέρη :

(i) ένα γράμμα που δείχνει την(-ις) ομάδα(-ες) συσκευασίας για την(-ις) οποία(-ες) το πρωτότυπο έχει επιτυχώς ελεγχθεί :

X για ομάδες συσκευασίας I, II και III,
Y για ομάδες συσκευασίας II και III,
Z για ομάδα συσκευασίας III μόνο

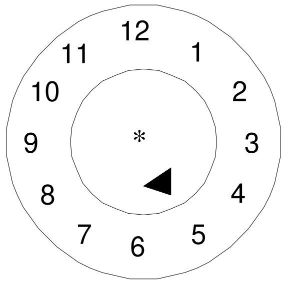
(ii) η ένδειξη της σχετικής πυκνότητας, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό, για την οποία το πρωτότυπο έχει ελεγχθεί για συσκευασίες χωρίς εσωτερικές συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά· αυτή η ένδειξη μπορεί να παραληφθεί όταν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2. Για συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν στερεά ή εσωτερικές συσκευασίες, την ένδειξη της μέγιστης μεικτής μάζας σε kg.

Για τις ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες τη σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23° C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$, την ένδειξη της μέγιστης μεικτής μάζας σε kg,

(d) Είτε ένα γράμμα "S" που δείχνει ότι η συσκευασία είναι προοριζόμενη για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών ή, για συσκευασίες (διαφορετικές από συνδυασμένες συσκευασίες) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά, την ένδειξη της πίεσης υδραυλικής δοκιμής σε kPa που η συσκευασία αποδείχτηκε ότι αντέχει στρογγυλοποιημένη στην πλησιέστερη δεκάδα.

Για τις ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες τη σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$, την ένδειξη του γράμματος "S".

(e) Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατασκευής της συσκευασίας. Συσκευασίες των τύπων lH και 3H θα πρέπει επίσης να φέρουν σήμανση με το μήνα κατασκευής. Αυτή η σήμανση μπορεί να τοποθετείται πάνω στη συσκευασία σε διαφορετική θέση από την υπόλοιπη σήμανση. Για αυτό τον σκοπό μπορεί να χρησιμοποιείται το ακόλουθο σύστημα:




* Τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής μπορεί να εμφανίζονται στο συγκεκριμένο σημείο. Σε αυτή την περίπτωση, τα δύο ψηφία του έτους στο σήμα έγκρισης τύπου και στον εσωτερικό κύκλο του ρολογιού είναι ταυτόσημα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε σταθερή, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές.*

(f) Το όνομα του κράτους που εξουσιοδοτεί την απονομή του σήματος, που διακρίνεται από το διακριτικό σήμα που προβλέπεται για τα μηχανοκίνητα οχήματα για διεθνή κυκλοφορία[3],

(g) Η ονομασία του κατασκευαστή ή μια άλλη ταυτοποίηση της συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής.

6.1.3.2 Επιπλέον της ανθεκτικής σήμανσης που ορίζεται στο 6.1.3.1, κάθε νέο μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα θα πρέπει να φέρει τα σήματα που περιγράφονται στο 6.1.3.1 από (a) έως (e) στο κάτω μέρος, με μία ένδειξη του ονομαστικού πάχους τουλάχιστον του μετάλλου που χρησιμοποιείται για το σώμα του βαρελιού (σε mm, στρογγυλοποιημένου σε 0.1 mm), σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα). Όταν το ονομαστικό πάχος οποιουδήποτε πυθμένα ενός μεταλλικού βαρελιού είναι λεπτότερο από εκείνο του σώματος, τα ονομαστικά πάχη του καπακιού, του σώματος, και του πυθμένα θα πρέπει να είναι σημασμένα πάνω στον πυθμένα σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα). Για παράδειγμα ‘’1.0 - 1.2 - 1.0’’ ή ‘’0.9 - 1.0 - 1.0’’. Τα ονομαστικά πάχη του μετάλλου θα πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο ISO, π.χ. ISO 3574:1999 για τον χάλυβα. Τα σήματα που υποδεικνύονται στο 6.1.3.1 (f) και (g) δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται σε μόνιμη μορφή εκτός για τις περιπτώσεις που προβλέπονται στο 6.1.3.5.

6.1.3.3 Κάθε συσκευασία εκτός αυτών που καθορίζονται στο 6.1.3.2 που υποβάλλεται σε διαδικασία επιδιόρθωσης πρέπει να φέρει τα σήματα που υποδεικνύονται στο 6.1.3.1 από το (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή. Σαν μόνιμο σήμα εννοείται ένα σήμα ικανό να αντέχει στη διαδικασία επιδιόρθωσης (π.χ. ανάγλυφο). Για συσκευασίες διαφορετικές από μεταλλικά βαρέλια χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα, αυτό τα μόνιμο σήμα μπορεί να αντικαταστήσει την αντίστοιχη ανθεκτική σήμανση που ορίζεται στο 6.1.3.1.

6.1.3.4 Για επανακατασκευασμένα μεταλλικά βαρέλια, χωρίς τροποποίηση στον τύπο της συσκευασίας ούτε αντικατάσταση ή απομάκρυνση δομικών εξαρτημάτων της κατασκευής, η απαιτούμενη σήμανση δεν πρέπει υποχρεωτικά να είναι μόνιμη. Κάθε άλλο ανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι θα πρέπει να φέρει τις σημάνσεις του 6.1.3.1 από το (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα) πάνω στο καπάκι ή τη πλευρά.

---

[3] *Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή μεταφορά που ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

6.1.3.5 Μεταλλικά βαρέλια κατασκευασμένα από υλικά (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα) σχεδιασμένα για να επαναχρησιμοποιούνται επανειλημμένα μπορούν να φέρουν τις σημάνσεις που υποδεικνύονται στο 6.1.3.1 (f) και (g) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα).

6.1.3.6 Η σήμανση σύμφωνα με το 6.1.3.1 ισχύει μόνον για ένα τύπο σχεδιασμού ή για μια σειρά τύπων σχεδιασμού. Διαφορετικές επιφανειακές επεξεργασίες είναι δυνατό να εμπίπτουν στο ίδιο τύπο σχεδιασμού.

Μία "σειρά τύπων σχεδιασμού" σημαίνει συσκευασίες του ίδιου δομικού σχεδιασμού, με τοιχώματα ιδίου πάχους, κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό και με ίδια διατομή, που διαφέρουν από τον εγκεκριμένο τύπο μόνον στα μικρότερα ύψη σχεδιασμού τους.

Τα πώματα των δοχείων θα πρέπει να μπορούν να ταυτοποιούνται όπως εκείνα που αναφέρονται στο πρακτικό δοκιμής.

6.1.3.7 Η σήμανση πρέπει να εφαρμόζεται με τη σειρά των υποπαραγράφων του 6.1.3.l. Κάθε στοιχείο της σήμανσης που απαιτείται στις υποπαραγράφους αυτές και όπου απαιτείται στις υποπαραγράφους (h) έως (j) του 6.1.3.8 θα πρέπει να είναι εμφανώς διαχωρισμένο, π.χ. με κάθετη γραμμή ή κενό με τρόπο ώστε να είναι εύκολο ταυτοποιούμενο. Για παραδείγματα, βλέπε 6.1.3.11.

Κάθε επιπρόσθετη σήμανση που επιτρέπεται από μια αρμόδια αρχή δεν πρέπει να εμποδίζει την σωστή αναγνώριση των μερών της σήμανσης που προδιαγράφεται στο 6.1.3.l.

6.1.3.8 Μετά την επιδιόρθωση μίας συσκευασίας ο επιδιορθωτής θα πρέπει να εφαρμόζει πάνω σ’ αυτήν, μια ανθεκτική σήμανση που θα περιέχει με την παρακάτω σειρά :

(h) Την ονομασία του κράτους στο οποίο διεξήχθη η επιδιόρθωση, που διακρίνεται από το διακριτικό σήμα που προβλέπεται για τα μηχανοκίνητα οχήματα για διεθνή κυκλοφορία[3],

(i) Την ονομασία του επιδιορθωτή ή άλλη αναγνώριση της συσκευασίας καθορισμένη από την αρμόδια αρχή,

(j) Το έτος της επιδιόρθωσης, το γράμμα "R" και για κάθε συσκευασία που έχει επιτυχώς περάσει τη δοκιμή στεγανότητας του 6.1.1.3, το πρόσθετο γράμμα "L".

6.1.3.9 Όταν, μετά την επιδιόρθωση, οι σημάνσεις που απαιτούνται από το 6.1.3.1 από το (a) έως το (d) δεν φαίνονται πια πάνω στο καπάκι ή την πλευρά ενός μεταλλικού βαρελιού, ο επιδιορθωτής θα πρέπει επίσης να τις εφαρμόζει σε μία ανθεκτική μορφή ακολουθούμενες από τις σημάνσεις του 6.1.3.8 (h), (i) και (j). Αυτές οι σημάνσεις δεν θα πρέπει να προσδιορίζουν μία μεγαλύτερη ικανότητα λειτουργίας από εκείνη για την οποία ο αρχικός τύπος σχεδιασμού έχει δοκιμαστεί και σημανθεί.

6.1.3.10 Συσκευασίες κατασκευασμένες με υλικό ανακυκλωμένου πλαστικού όπως ορίζεται στο 1.2.1 θα πρέπει να φέρουν την σήμανση "REC". Αυτό το σήμα θα πρέπει να τοποθετείται κοντά στο σήμα που περιγράφεται στο 6.1.3.1.

---

[3] *Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή μεταφορά που ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

**6.1.3.11** ***Παραδείγματα σημάνσεων για ΝΕΕΣ συσκευασίες***

| | Σήμανση | | Περιγραφή |
|---|---|---|---|
| u n | 4G/Y145/S/02<br>NL/VL823 | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο κιβώτιο από ινοσανίδες |
| u n | 1A1/Y1.4/150/98<br>NL/VL824 | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά |
| u n | 1A2/Y150/S/01<br>NL/VL825 | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει στερεά, ή εσωτερικές συσκευασίες |
| u n | 4HW/Y136/S/98<br>NL/VL826 | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο πλαστικό κιβώτιο ισοδύναμης προδιαγραφής |
| u n | 1A2/Y/100/01<br>USA/MM5 | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g) | Για επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά |
| | RID/ADR/0A1/Y100/89<br>NL/VL/123 | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέα ελαφρού τύπου μεταλλική συσκευασία, με μη-αποσπώμενο καπάκι |
| | RID/ADR/0A2/Y20/S/04<br>NL/VL/124 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέα ελαφρού τύπου μεταλλική συσκευασία, με αποσπώμενο καπάκι, προοριζόμενη να περιέχει στερεά, ή υγρά με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$. |

**6.1.3.12** ***Παραδείγματα σημάνσεων για ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΜΕΝΕΣ συσκευασίες***

| | Σήμανση | |
|---|---|---|
| u n | 1A1/Y1.4/150/97<br>NL/RB/01/RL | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.8 (h), (i) και (j) |
| u n | 1A2/Y150/S/99<br>USA/RB/00 R | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.8 (h), (i) και (j) |

**6.1.3.13** ***Παράδειγμα σημάνσεων για συσκευασίες ΣΥΛΛΟΓΗΣ***

| | Σήμανση | |
|---|---|---|
| u n | 1A2T/Y300/S/01<br>USA/abc | σύμφωνα με 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>σύμφωνα με 6.1.3.1 (f) και (g) |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Οι σημάνσεις για τις οποίες δίνονται παραδείγματα στα 6.1.3.11, 6.1.3.12 και 6.1.3.13 μπορούν να εφαρμοστούν σε μία μονή γραμμή ή σε πολλαπλές γραμμές με την προϋπόθεση ότι τηρείται η σωστή σειρά..*

**6.1.3.14** ***Πιστοποίηση***

Με τοποθέτηση σήμανσης σύμφωνα με το 6.1.3.1, πιστοποιείται ότι οι συσκευασίες που παράγονται σε σειρά παραγωγής αντιστοιχούν στο εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού και ότι έχουν ικανοποιηθεί οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην έγκριση τύπου.

**6.1.4** **Απαιτήσεις για συσκευασίες**

**6.1.4.0** ***Γενικές απαιτήσεις***

Οποιαδήποτε διάχυση της ουσίας που περιέχεται στη συσκευασία δε θα πρέπει σε καμία περίπτωση να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.1** ***Χαλύβδινα βαρέλια***

1A1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
1A2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.1.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Στην περίπτωση βαρελιών από ανθρακούχο χάλυβα, οι «κατάλληλοι» χάλυβες προσδιορίζονται στο ISO 3573:1999 "Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα θερμής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες" και στο ISO 3574:1999 "Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα ψυχρής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες". Για βαρέλια από ανθρακούχο χάλυβα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 100 λίτρων, οι "κατάλληλοι" χάλυβες προσδιορίζονται εκτός από τα παραπάνω πρότυπα στο ISO 11949:1995 "Ηλεκτρολυτικός λευκοσίδηρος ψυχρής έλασης", το ISO 11950:1995 "Ηλεκτρολυτικός χάλυβας επενδεδυμένος με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου ψυχρής έλασης", και το ISO 11951:1995 "Μαύρος σίδηρος ψυχρής έλασης υπό μορφή σπειρώματος για την παραγωγή λευκοσιδήρου ή ηλεκτρολυτικού χάλυβα επενδεδυμένου με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου".*

6.1.4.1.2 Οι ραφές του σώματος πρέπει να είναι συγκολλημένες στα βαρέλια που προορίζονται να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού. Οι ραφές του σώματος πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στα βαρέλια που προορίζονται να περιέχουν στερεά ή υγρά 40 λίτρα ή λιγότερο.

6.1.4.1.3 Οι ραφές του στομίου πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Μπορούν να εφαρμόζονται ξεχωριστοί ενισχυτικοί δακτύλιοι.

6.1.4.1.4 Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα θα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές στεφάνες πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένα ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι στεφάνες δεν πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.1.5 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1A1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1A2). Τα πώματα για τα ανοίγματα στα σώματα και στους πυθμένες των βαρελιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν

ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες των πωμάτων μπορούν να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στη θέση τους. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.1.6 Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι (1A2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα αποσπώμενα καπάκια πρέπει να χρησιμοποιούν φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης.

6.1.4.1.7 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τους πυθμένες, τα κλεισίματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, θα πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.1.8 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού : 450 λίτρα.

6.1.4.1.9 Μέγιστη καθαρή μάζα : 400 kg.

**6.1.4.2** ***Αλουμινένια βαρέλια***

1B1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
1B2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.2.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99%, ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.2.2 Όλες οι ραφές πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.2.3 Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές στεφάνες αυτές πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι στεφάνες δεν πρέπει να είναι συγκολλημένες.

6.1.4.2.4 Τα ανοίγματα πλήρωσης, εκκένωσης και εξαερισμού στο σώμα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1B1) δεν πρέπει να έχουν διάμετρο μεγαλύτερη των 7 cm. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1B2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τους πυθμένες των βαρελιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στη θέση τους έτσι ώστε η συγκόλληση να παρέχει μια στεγανή ραφή. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν τα κλεισίματα παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.2.5 Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι (1B2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα αποσπώμενα καπάκια πρέπει να χρησιμοποιούν φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης.

6.1.4.2.6 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.2.7 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.3** ***Βαρέλια από μέταλλο διαφορετικό του αλουμινίου ή χάλυβα***

1N1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
1N2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.3.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο ή από κράμα μετάλλου διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο. Το υλικό πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.3.2 Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ξεχωριστών ενισχυτικών δακτυλίων. Όλες οι ραφές, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι συνδεμένες (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κ.λπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου.

6.1.4.3.3 Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

6.1.4.3.4 Τα ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στο σώμα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1N1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1N2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και στους πυθμένες των βαρελιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος πρέπει να είναι συνδεμένες στη θέση τους (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κ.λπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου έτσι ώστε η σύνδεση της ραφής να είναι στεγανή. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.3.5 Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια με αποσπώμενο καπάκι (1N2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα αποσπώμενα καπάκια πρέπει να χρησιμοποιούν φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης.

6.1.4.3.6 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.3.7 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.4** ***Χαλύβδινα ή αλουμινένια μπιτόνια***

3A1 χαλύβδινα, με μη-αποσπώμενο καπάκι
3A2 χαλύβδινα, με αποσπώμενο καπάκι
3B1 αλουμινένια, με μη-αποσπώμενο καπάκι
3B2 αλουμινένια, με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.4.1 Το σώμα και οι πυθμένες πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα, ή από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99% ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό

πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του μπιτονιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.4.2 Τα στόμια των χαλύβδινων μπιτονιών πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένα ή συγκολλημένα. Ραφές στο σώμα των χαλύβδινων μπιτονιών προοριζόμενων να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού πρέπει να είναι συγκολλημένες. Ραφές στο σώμα μπιτονιών προοριζόμενων να μεταφέρουν 40 λίτρα ή λιγότερο πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Για αλουμινένια μπιτόνια, όλες οι ραφές πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

6.1.4.4.3 Ανοίγματα σε μπιτόνια με μη-αποσπώμενα καπάκια (3A1 και 3B1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (3A2 και 3B2). Τα πώματα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.4.4 Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τους πυθμένες, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, θα πρέπει να εφαρμόζονται κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.4.5 Μέγιστη χωρητικότητα μπιτονιού: 60 λίτρα.

6.1.4.4.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 120 kg.

**6.1.4.5** ***Βαρέλια από κόντρα πλακέ***

1D

6.1.4.5.1 Το ξύλο που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που είναι πιθανόν να μειώσει την αποτελεσματικότητα του βαρελιού για τον προοριζόμενο σκοπό. Εάν για την κατασκευή των πυθμένων χρησιμοποιείται υλικό διαφορετικό από κόντρα πλακέ, αυτό πρέπει να είναι ποιότητας ισοδύναμης με το κόντρα πλακέ.

6.1.4.5.2 Κόντρα πλακέ τουλάχιστον δύο φύλλων πρέπει να χρησιμοποιείται για το σώμα και κόντρα πλακέ τουλάχιστον τριών φύλλων για τους πυθμένες. Τα φύλλα θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένα μαζί, με μία αδιάβροχη κόλλα, με τις ίνες τους εγκάρσιες.

6.1.4.5.3 Το σώμα και οι πυθμένες του βαρελιού και οι συνδέσεις τους πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.5.4 Για αποφυγή απώλειας προϊόντων υπό μορφή σκόνης, τα καπάκια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με χαρτί kraft ή κάποιο άλλο ισοδύναμο υλικό που πρέπει να είναι με ασφάλεια σταθεροποιημένο στο καπάκι και να επεκτείνεται εξωτερικά κατά μήκος όλης της περιφέρειάς του.

6.1.4.5.5 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 250 λίτρα.

6.1.4.5.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.6** *(Διαγράφηκε)*

**6.1.4.7** ***Βαρέλια από ινοσανίδες***

1G

6.1.4.7.1 Το σώμα του βαρελιού πρέπει να συνίσταται από πολλαπλά φύλλα από βαρύ χαρτί ή ινοσανίδες (χωρίς αυλακώσεις) σφιχτά κολλημένα ή φυλλαρισμένα μαζί και μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.2 Οι πυθμένες πρέπει να είναι από φυσικό ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο, κόντρα πλακέ, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό και μπορούν να περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο (πίσσα), κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

6.1.4.7.3 Το σώμα και οι πυθμένες του βαρελιού και οι συνδέσεις τους πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.7.4 Η συναρμολογημένη συσκευασία πρέπει να είναι επαρκώς αδιάβροχη έτσι ώστε να μην αποκολλούνται τα φύλλα, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.7.5 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

6.1.4.7.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.8** ***Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια***

1H1 βαρέλια, με μη-αποσπώμενο καπάκι
1H2 βαρέλια, με αποσπώμενο καπάκι
3H1 μπιτόνια, με μη-αποσπώμενο καπάκι
3H2 μπιτόνια, με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.8.1 Η συσκευασία πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στο 1.2.1, δεν μπορεί να χρησιμοποιείται κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής. Η συσκευασία πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτική στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται είτε από την περιεχόμενη ουσία ή από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας, ή του υλικού από ανακυκλωμένο πλαστικό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.8.2 Αν απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης της συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου πρωτοτύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα της αιθάλης δεν υπερβαίνει το 2% κατά μάζα ή αν η περιεκτικότητα της χρωστικής δεν υπερβαίνει το 3% κατά μάζα. Η περιεκτικότητα των αναστολέων της υπεριώδους ακτινοβολίας δεν περιορίζεται.

6.1.4.8.3 Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς διαφορετικούς από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού της συσκευασίας. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.8.4 Το πάχος τοιχωμάτων σε κάθε σημείο της συσκευασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη χωρητικότητά της και την προοριζόμενη χρήση της, λαμβανομένων υπόψη των καταπονήσεων στις οποίες κάθε σημείο υπόκειται.

6.1.4.8.5 Τα ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στο σώμα ή στους πυθμένες των βαρελιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (1H1) και μπιτονιών (3H1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια και μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (1H2 και 3H2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα ή τους πυθμένες των βαρελιών και μπιτονιών πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα πώματα πρέπει να παρέχονται μαζί με φλάντζες ή άλλα στοιχεία στεγανοποίησης, εκτός αν παρέχουν στεγανοποίηση εκ κατασκευής.

6.1.4.8.6 Οι συσκευές σπειρώματος για βαρέλια και μπιτόνια με αποσπώμενο καπάκι (1H2 και 3H2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και στεγανές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Για όλα τα αποσπώμενα καπάκια πρέπει, να χρησιμοποιούνται φλάντζες εκτός αν το βαρέλι ή το μπιτόνι είναι στεγανά από τον σχεδιασμό τους όταν το αποσπώμενο καπάκι είναι κατάλληλα ασφαλισμένα.

6.1.4.8.7 Η μέγιστη επιτρεπτή διεισδυτικότητα για εύφλεκτα υγρά πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 0.008 g/l.h στους 23 $^{o}$C (βλέπε 6.1.5.7).

6.1.4.8.8 Όπου χρησιμοποιείται υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό για την παραγωγή νέας συσκευασίας, οι ειδικές ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού πρέπει να εξακριβώνονται και να τεκμηριώνονται τακτικά ως μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο σωστής προ-διαλογής και επαλήθευσης πως η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού έχει τον κατάλληλο ρυθμό ροής τήξης, πυκνότητα, και εφελκυστική αντοχή διαρροής, σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού κατασκευασμένου από τέτοιο ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό απαραιτήτως περιλαμβάνει γνώσεις για το υλικό συσκευασίας από το οποίο προήλθαν τα ανακυκλωμένα πλαστικά, όπως επίσης και γνώση των προηγούμενων περιεχομένων αυτών των συσκευασιών αν αυτά τα προηγούμενα περιεχόμενα μπορούν να μειώσουν την ικανότητα μιας νέας συσκευασίας που έχει παραχθεί χρησιμοποιώντας αυτό το υλικό. Επιπλέον, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή συσκευασιών υπό το 6.1.1.4 περιλαμβάνει τις επιδόσεις της δοκιμής μηχανικής ισχύος του τύπου σχεδιασμού σύμφωνα με το 6.1.5, για συσκευασίες κατασκευασμένες από την κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Σε αυτή τη δοκιμή, η αντοχή στο στοίβαγμα μπορεί να επιβεβαιωθεί με κατάλληλη δοκιμή δυναμικής συμπίεσης αντί δοκιμών με στατικά φορτία.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το πρότυπο ISO 16103:2005 "Συσκευασίες - Συσκευασίες μεταφοράς επικίνδυνων υλικών - Υλικά από ανακυκλωμένο πλαστικό" παρέχει πρόσθετες κατευθύνσεις για τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν για την έγκριση της χρήσης ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού.*

6.1.4.8.9 Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιών και μπιτονιών: 1H1, 1H2: 450 λίτρα
3H1, 3H2: 60 λίτρα.

6.1.4.8.10 Μέγιστη καθαρή μάζα: 1H1, 1H2: 400 kg
3H1, 3H2: 120 kg.

**6.1.4.9** ***Κιβώτια από φυσικό ξύλο***

4C1 κοινά
4C2 με αδιαπέραστα τοιχώματα

6.1.4.9.1 Το ξύλο που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν σημαντικά να μειώσουν την ισχύ οποιουδήποτε μέρους του κιβωτίου. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Το καπάκι και ο πυθμένας μπορούν να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλος κατάλληλος τύπος.

6.1.4.9.2 Τα μέσα στερέωσης πρέπει να αντέχουν σε δονήσεις που συμβαίνουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Το κάρφωμα των άκρων κατά την διεύθυνση των ινών του ξύλου πρέπει να αποφεύγεται όποτε είναι πρακτικώς δυνατόν. Οι συνδέσεις που είναι πιθανόν να καταπονηθούν σημαντικά πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τη χρήση πριτσινωμένων ή δακτυλιοειδών καρφιών ή ισοδύναμων στερεωμάτων.

6.1.4.9.3 Κιβώτιο 4C2: κάθε κατασκευαστικό μέρος του κιβωτίου πρέπει να αποτελείται από ένα κομμάτι ή κάτι ισοδύναμο. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν χρησιμοποιείται μία από τις παρακάτω μεθόδους κολλημένου μονταρίσματος: Άρθρωση Lindermann, άρθρωση τύπου γλώσσα και εγκοπή, άρθρωση ship-lap ή άρθρωση αρμού, ή σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο αυλακωτά μεταλλικά στερεώματα σε κάθε άρθρωση.

6.1.4.9.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.10** ***Κιβώτια από κόντρα πλακέ***

4D

6.1.4.10.1 Το κόντρα πλακέ που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, σε φέτες ή πριονισμένο φύλλο αντικολλητού, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν να μειώσουν σημαντικά την ισχύ του κιβωτίου. Η αντοχή του χρησιμοποιούμενου υλικού και ο τρόπος κατασκευής πρέπει να είναι σε σχέση με το περιεχόμενο του κιβωτίου και της προοριζόμενης χρήσης του. Όλες οι στρώσεις πρέπει να κολλιούνται με αδιάβροχη κόλλα. Με το κόντρα πλακέ μπορεί να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του κιβωτίου και άλλα υλικά. Τα κιβώτια πρέπει να είναι σφιχτά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με άλλη εξίσου κατάλληλη συσκευή.

6.1.4.10.2 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.11** ***Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο***

4F

6.1.4.11.1 Τα τοιχώματα των κιβωτίων πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.11.2 Άλλα μέρη των κιβωτίων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.1.4.11.3 Τα κιβώτια πρέπει να είναι με ασφάλεια μονταρισμένα διαμέσου κατάλληλης συσκευής.

6.1.4.11.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.12** ***Κιβώτια από* ινοσανίδες**

4G

6.1.4.12.1 Πρέπει να χρησιμοποιούνται ινοσανίδες από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης αυλακωτό (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων), κατάλληλο για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του κιβωτίου. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε μάζα, όπως μετράται σε μία δοκιμή που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο προσδιορισμού της απορρόφησης νερού Cobb, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 $g/m^2$ - βλέπε ISO 535:1991. Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ελαστικότητα. Οι ινοσανίδες πρέπει να είναι κομμένες, ζαρωμένες χωρίς ρωγμές και αυλακωμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν το μοντάρισμα χωρίς τσάκισμα, σχίσιμο της επιφάνειας ή αδικαιολόγητο φούσκωμα. Οι στρώσεις των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένες στις όψεις.

6.1.4.12.2 Τα άκρα των κιβωτίων μπορούν να έχουν ένα ξύλινο πλαίσιο ή να είναι εξ ολοκλήρου από ξύλο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Ενισχύσεις των ξύλινων ράβδων στερέωσης ή άλλο κατάλληλο υλικό μπορεί να χρησιμοποιείται.

6.1.4.12.3 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των κιβωτίων πρέπει να είναι τυλιγμένες με κολλητική ταινία, να είναι περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή να είναι περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις πρέπει να έχουν κατάλληλη επένδυση.

6.1.4.12.4 Όπου το κλείσιμο γίνεται με χρήση κόλλας ή ταινίας, πρέπει αυτά να είναι αδιάβροχα.

6.1.4.12.5 Οι διαστάσεις των κιβωτίων πρέπει να είναι κατάλληλες για το περιεχόμενο.

6.1.4.12.6 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.13** ***Πλαστικά κιβώτια***

4H1 κιβώτια από τεταμένο πλαστικό
4H2 κιβώτια από στερεό πλαστικό

6.1.4.13.1 Το κιβώτιο πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του. Το κιβώτιο πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην υποβάθμιση που δημιουργείται είτε από την περιεχόμενη ουσία είτε από υπεριώδη ακτινοβολία.

6.1.4.13.2 Ένα κιβώτιο από εκτακτό πλαστικό (4H1) πρέπει να περιλαμβάνει δύο μέρη κατασκευασμένα από ένα χυτό εκτακτό πλαστικό υλικό, ένα κατώτερο μέρος που περιέχει κοιλώματα για τις εσωτερικές συσκευασίες και ένα κορυφαίο μέρος που καλύπτει και συνδέεται με το κατώτερο μέρος. Οι κορυφαίοι και κατώτεροι τομείς πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε οι εσωτερικές συσκευασίες να προσαρμόζονται άνετα χωρίς τζόγο. Το κάλυμμα του κλεισίματος για οποιαδήποτε εσωτερική συσκευασία δεν πρέπει να είναι σε επαφή με το εσωτερικό του κορυφαίου μέρους αυτού του κιβωτίου.

6.1.4.13.3 Για αποστολή, ένα κιβώτιο από εκτακτό πλαστικό (4H1) πρέπει να είναι κλεισμένο με αυτοκόλλητη ταινία που έχει αρκετή ελαστική αντοχή για την παρεμπόδιση του ανοίγματος

του κιβωτίου. Η κολλητική ταινία πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και η κόλλα της να είναι συμβατή με το εκτακτό πλαστικό υλικό του κιβωτίου. Μπορούν να χρησιμοποιούνται άλλες συσκευές κλεισίματος τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές.

6.1.4.13.4 Για κιβώτια από στερεό πλαστικό, η προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, εάν απαιτείται, θα πρέπει να επιτυγχάνεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του κιβωτίου. Όπου χρησιμοποιείται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου πρωτοτύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα σε αιθάλη δεν υπερβαίνει το 2% κατά μάζα ή εάν η περιεκτικότητα σε χρωστική δεν υπερβαίνει το 3% κατά μάζα. Δεν υπάρχει περιορισμός για την περιεκτικότητα σε αναστολείς της υπεριώδους ακτινοβολίας.

6.1.4.13.5 Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς πέραν από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού του κιβωτίου. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

6.1.4.13.6 Τα κιβώτια από στερεό πλαστικό πρέπει να έχουν συσκευές κλεισίματος κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και έτσι σχεδιασμένες ώστε να παρεμποδίζεται τυχόν ακούσιο άνοιγμα του κιβωτίου.

6.1.4.13.7 Όπου υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, οι ειδικές ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού πρέπει να εξακριβώνονται και να τεκμηριώνονται τακτικά ως μέρος ενός προγράμματος εξασφάλισης της ποιότητας αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο κατάλληλης προ-διαλογής και επαλήθευσης όπου η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού έχει τον κατάλληλο ρυθμό ροής τήξης, πυκνότητα, και εφελκυστική αντοχή διαρροής, σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού κατασκευασμένου από τέτοιο ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό απαραιτήτως περιλαμβάνει γνώσεις για το υλικό συσκευασίας από το οποίο προήλθαν τα ανακυκλωμένα πλαστικά, όπως επίσης και γνώση των προηγούμενων περιεχομένων αυτών των συσκευασιών αν αυτά τα προηγούμενα περιεχόμενα μπορούν να μειώσουν την ικανότητα μιας νέας συσκευασίας που έχει παραχθεί χρησιμοποιώντας αυτό το υλικό. Επιπλέον, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή συσκευασιών υπό το 6.1.1.4 πρέπει να περιλαμβάνει τις επιδόσεις της δοκιμής μηχανικής ισχύος του πρωτοτύπου σύμφωνα με το 6.1.5 για συσκευασίες κατασκευασμένες από την κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Σε αυτή τη δοκιμή, η αντοχή στο στοίβαγμα μπορεί να επιβεβαιωθεί με κατάλληλη δοκιμή δυναμικής συμπίεσης αντί δοκιμών με στατικά φορτία.

6.1.4.13.8 Μέγιστη καθαρή μάζα 4H1: 60 kg
4H2: 400 kg.

**6.1.4.14** ***Χάλυβας, αλουμίνιο ή άλλα μεταλλικά κιβώτια***

4A κιβώτια από χάλυβα
4B κιβώτια αλουμινίου
4N κιβώτια από μέταλλο, διαφορετικά από χάλυβα ή αλουμίνιο

6.1.4.14.1 Η αντοχή του μετάλλου και η κατασκευή του κιβωτίου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.14.2 Τα κιβώτια πρέπει να είναι επενδεδυμένα εσωτερικά με ινοσανίδες ή τσόχινα κομμάτια συσκευασίας όπως απαιτείται ή θα πρέπει να έχουν εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό κατάλληλου υλικού. Εάν χρησιμοποιείται διπλής ραφής μεταλλική επένδυση, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την παρεμπόδιση της εισόδου των ουσιών, ειδικά των εκρηκτικών, μέσα στις εσοχές των ραφών.

6.1.4.14.3 Τα πώματα μπορούν να είναι οποιουδήποτε κατάλληλου τύπου. Θα πρέπει να παραμένουν ασφαλισμένα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.14.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 400 kg.

**6.1.4.15** ***Υφασμάτινοι σάκοι***

5L1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5L2 αδιαπέραστοι από τη σκόνη
5L3 αδιάβροχοι

6.1.4.15.1 Τα υφάσματα που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι καλής ποιότητας. Η αντοχή του υφάσματος και η κατασκευή του σάκου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και της προοριζόμενης χρήσης του.

6.1.4.15.2 Σάκοι, αδιαπέραστοι από τη σκόνη 5L2: ο σάκος πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος από τη σκόνη, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) χαρτιού προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου με αδιάβροχη κόλλα τέτοια όπως το βιτούμιο (πίσσα), ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.3 Σάκοι, αδιάβροχοι, 5L3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας ο σάκος πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) ξεχωριστών εσωτερικών επενδύσεων αδιάβροχου χαρτιού (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, πισσωμένο χαρτί ή χαρτί kraft επικαλυμμένο με πλαστικό), ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από πλαστικό υλικό.

6.1.4.15.4 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

**6.1.4.16** ***Σάκοι από υφαντά πλαστικά***

5H1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5H2 αδιαπέραστοι από τη σκόνη
5H3 αδιάβροχοι

6.1.4.16.1 Οι σάκοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ταινίες ή μονά νήματα κατάλληλου πλαστικού υλικού τεντωμένα με έλξη. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η

κατασκευή του σάκου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του.

6.1.4.16.2 Εάν η ύφανση είναι επίπεδη, οι σάκοι πρέπει να σχηματίζονται με ράψιμο ή κάποια άλλη μέθοδο που να εξασφαλίζει το κλείσιμο του πυθμένα και μίας πλευράς. Εάν η ύφανση είναι σωληνοειδής, ο σάκος πρέπει να είναι κλεισμένος με ραφή, πλέξιμο ή κάποια άλλη εξίσου ανθεκτική μέθοδο κλεισίματος.

6.1.4.16.3 Σάκοι, αδιαπέραστοι από τη σκόνη 5H2: ο σάκος πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος από τη σκόνη, για παράδειγμα με :

(a) χαρτί ή ένα πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(b) μία ή περισσότερες ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις κατασκευασμένες από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

6.1.4.16.4 Σάκοι, αδιάβροχοι, 5H3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας, ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, π.χ. με :

(a) ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις από αδιάβροχο χαρτί (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, διπλά πισσωμένο χαρτί kraft ή χαρτί kraft με πλαστική επένδυση),

(b) πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική ή εξωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις.

6.1.4.16.5 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

**6.1.4.17** ***Σάκοι από πλαστικό φιλμ***

5H4

6.1.4.17.1 Οι σάκοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο πλαστικό υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα πρέπει να αντέχουν πιέσεις και χτυπήματα που σημειώνονται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.17.2 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

**6.1.4.18** ***Σάκοι από χαρτί***

5M1 πολλαπλών τοιχωμάτων
5M2 πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχοι

6.1.4.18.1 Οι σάκοι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο χαρτί kraft ή από ένα ισοδύναμο χαρτί με τουλάχιστον τρία φύλλα από τα οποία το κεντρικό μπορεί να είναι κατασκευασμένο από ένα φύλλο και μια αυτοκόλλητη ταινία με την εξωτερική στρώση. Η αντοχή του χαρτιού και η κατασκευή των σάκων πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα πρέπει να είναι αδιαπέραστα από τη σκόνη.

6.1.4.18.2 Σάκοι 5M2: για την παρεμπόδιση της εισόδου υγρασίας, ένας σάκος τεσσάρων ή περισσότερων φύλλων πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, με τη χρήση, είτε ενός ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ένα από τα δύο ακριανά φύλλα, είτε ενός φραγμού του νερού κατασκευασμένου από κατάλληλο προστατευτικό υλικό μεταξύ των δύο ακριανών φύλλων. Ένας σάκος τριών φύλλων πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση

ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ακριανό φύλλο. Όπου υπάρχει κίνδυνος η περιεχόμενη ουσία να αντιδράσει με τη υγρασία ή όπου το περιεχόμενο έχει συσκευαστεί με υγρασία, ένα αδιάβροχο φύλλο ή φραγμός στο νερό, π.χ. διπλά πισσωμένο χαρτί kraft, χαρτί kraft με πλαστική επένδυση, πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις, θα πρέπει επίσης να τοποθετούνται δίπλα στην ουσία. Οι συνδέσεις και τα πώματα πρέπει να είναι αδιάβροχα.

6.1.4.18.3 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

**6.1.4.19** ***Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού)***

6HA1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι
6HA2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο
6HB1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι
6HB2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο
6HC πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο δοχείο
6HD1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ
6HD2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ
6HG1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες
6HG2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες
6HH1 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι
6HH2 πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό κιβώτιο

6.1.4.19.1 *Εσωτερικό δοχείο*

6.1.4.19.1.1 Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 και από το 6.1.4.8.4 έως το 6.1.4.8.7 εφαρμόζονται για πλαστικά εσωτερικά δοχεία.

6.1.4.19.1.2 Το πλαστικό εσωτερικό δοχείο πρέπει να προσαρμόζεται σφικτά μέσα στην εξωτερική συσκευασία χωρίς τζόγους, που δεν πρέπει να φέρει οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να γδάρει το πλαστικό υλικό.

6.1.4.19.1.3 Μέγιστη χωρητικότητα του εσωτερικού δοχείου:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 λίτρα
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 λίτρα.

6.1.4.19.1.4 Μέγιστη καθαρή μάζα:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 kg
6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 kg.

6.1.4.19.2 *Εξωτερική συσκευασία*

6.1.4.19.2.1 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι 6HA1 ή αλουμινένιο βαρέλι 6HB1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.1 ή 6.1.4.2, ως κατάλληλες, εφαρμόζονται για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.2 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο 6HA2 ή αλουμινένιο 6HB2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.3 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6HC. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.4 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6HD1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.5 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ 6HD2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.10 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.6 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6HG1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.7 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6HG2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.8 Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι 6HH1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 έως 6.1.4.8.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.19.2.9 Πλαστικά δοχεία με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό (συμπεριλαμβανομένου συρρικνωμένου πλαστικού υλικού) 6HH2. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.13.1 και από 6.1.4.13.4 έως 6.1.4.13.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20** ***Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος)***

6PA1 δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι
6PA2 δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο
6PB1 δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι
6PB2 δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο
6PC δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο
6PD1 δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ
6PD2 δοχείο με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι
6PG1 δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες
6PG2 δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες
6PH1 δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό
6PH2 δοχείο με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό

6.1.4.20.1 *Εσωτερικό δοχείο*

6.1.4.20.1.1 Τα δοχεία πρέπει να είναι κατάλληλα μορφοποιημένα (με σχήμα κυλίνδρου ή αχλαδιού) και να είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας υλικό ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή τους. Τα τοιχώματα πρέπει να είναι επαρκώς παχιά σε κάθε σημείο και ελεύθερα από εσωτερικές καταπονήσεις.

6.1.4.20.1.2 Πλαστικά πώματα βιδωτού σπειρώματος, πώματα από τριμμένο γυαλί ή πώματα τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικά πρέπει να χρησιμοποιούνται ως πώματα για τα δοχεία. Οποιοδήποτε μέρος του πώματος που είναι πιθανόν να έλθει σε επαφή με το περιεχόμενο του δοχείου πρέπει να είναι ανθεκτικό σ' εκείνο το περιεχόμενο. Μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πώματα να είναι έτσι προσαρμοσμένα ώστε να είναι στεγανά και να είναι κατάλληλα ασφαλισμένα για να αποφεύγεται οποιαδήποτε χαλαρότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εάν εξαεριζόμενα πώματα είναι απαραίτητα, αυτά θα πρέπει να συμφωνούν με το 4.1.1.8.

6.1.4.20.1.3 Το δοχείο πρέπει να είναι σταθερά ασφαλισμένο στην εξωτερική συσκευασία με προστατευτικά και/ή απορροφητικά υλικά.

6.1.4.20.1.4 Μέγιστη χωρητικότητα του δοχείου: 60 λίτρα.

6.1.4.20.1.5 Μέγιστη καθαρή μάζα: 75 kg.

6.1.4.20.2 *Εξωτερική συσκευασία*

6.1.4.20.2.1 Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι 6PA1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.1 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Το αποσπώμενο καπάκι που απαιτείται γι' αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής κουκούλας.

6.1.4.20.2.2 Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο 6PA2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Όταν τα δοχεία είναι κυλινδρικά και σε όρθια θέση, η εξωτερική συσκευασία πρέπει να ξεπερνά σε ύψος, ακόμα και το σώμα τους. Εάν ο κλωβός περιβάλλει ένα δοχείο σε σχήμα αχλαδιού και είναι ταιριαστού σχήματος, η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα προστατευτικό κάλυμμα (κουκούλα).

6.1.4.20.2.3 Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι 6PB1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.2 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.4 Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6PB2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.5 Δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6PC. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.6 Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6PD1. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.7 Δοχείο με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι 6PD2. Το ψάθινο κοφίνι θα πρέπει να είναι σωστά φτιαγμένο με υλικό καλής ποιότητας. Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με προστατευτικό κάλυμμα (κουκούλα) έτσι ώστε να προλαμβάνεται φθορά στα δοχεία.

6.1.4.20.2.8 Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6PG1. Οι σχετικές απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.9 Δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6PG2. Οι σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

6.1.4.20.2.10 Δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό ή στερεό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2). Τα υλικά και των δύο εξωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του 6.1.4.13. Η εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή άλλο συγκρίσιμο πλαστικό υλικό. Το αποσπώμενο καπάκι γι' αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής κουκούλας.

**6.1.4.21** ***Συνδυασμένες συσκευασίες***

Οι σχετικές απαιτήσεις του τμήματος 6.1.4 για τις εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, εφαρμόζονται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Για τις εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, βλέπε τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας στο Κεφάλαιο 4.1.*

**6.1.4.22** ***Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες***

0A1 με μη-αποσπώμενο καπάκι
0A2 με αποσπώμενο καπάκι

6.1.4.22.1 Το φύλλο μετάλλου για το σώμα και τους πυθμένες θα πρέπει να είναι από κατάλληλο χάλυβα και το πάχος του κατάλληλο για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της

συσκευασίας.

6.1.4.22.2 Οι συνδέσεις πρέπει να είναι συγκολλημένες, τουλάχιστον με διπλή ραφή ή παραγόμενες με μία μέθοδο που εξασφαλίζει έναν παρόμοιο βαθμό αντοχής και στεγανότητας.

6.1.4.22.3 Εσωτερικές επικαλύψεις από ψευδάργυρο, κασσίτερο, λάκα κ.λπ. θα πρέπει να είναι ανθεκτικές και θα πρέπει να επικολλούνται στο χάλυβα σε κάθε σημείο, συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων.

6.1.4.22.4 Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στο σώμα ή στους πυθμένες των συσκευασιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (0A1) δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Συσκευασίες με μεγαλύτερα ανοίγματα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι του τύπου με αποσπώμενο καπάκι (0A2).

6.1.4.22.5 Τα πώματα των συσκευασιών με μη-αποσπώμενο καπάκι (0A1) πρέπει είτε να είναι του τύπου βιδωτού σπειρώματος είτε να είναι ικανά να ασφαλίζονται με μία βιδωτή συσκευή ή μία συσκευή τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματική. Τα πώματα των συσκευασιών με αποσπώμενο καπάκι (0A2) πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και προσαρμοσμένα ώστε να μένουν σταθερά κλεισμένα και οι συσκευασίες να παραμένουν στεγανές σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.1.4.22.6 Μέγιστη χωρητικότητα συσκευασιών: 40 λίτρα.

6.1.4.22.7 Μέγιστη καθαρή μάζα: 50 kg.

**6.1.5 Απαιτήσεις σχετικές με τις δοκιμές για τις συσκευασίες**

***6.1.5.1 Εκτέλεση και συχνότητα των δοκιμών***

6.1.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας πρέπει να δοκιμάζεται όπως περιγράφεται στο 6.1.5 σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή επιτρέποντας τη απόδοση του σήματος και θα εγκρίνεται από αυτή.

6.1.5.1.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού συσκευασίας πρέπει να περνά επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο πριν από τη χρήση του. Ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας περιλαμβάνει το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από το τύπο σχεδιασμού μόνον στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

6.1.5.1.3 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε διαστήματα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή. Για τέτοιες δοκιμές σε συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες, η προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.3.

6.1.5.1.4 Οι δοκιμές πρέπει επίσης να επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, το υλικό ή τον τρόπο κατασκευής μιας συσκευασίας.

6.1.5.1.5 Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει τον δειγματοληπτικό έλεγχο των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία σε σχέση με ένα δοκιμασμένο τύπο, π.χ. συσκευασίες που περιέχουν εσωτερικές συσκευασίες με μικρότερες διαστάσεις ή με μικρότερη καθαρή μάζα ή ακόμα για π.χ. συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλια, σάκοι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην(στις) εξωτερική(-ές) διάσταση(-εις).

6.1.5.1.6 *(Δεσμευμένο)*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για τις συνθήκες συναρμολόγησης διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία εξωτερική συσκευασία και για επιτρεπτές αποκλίσεις των εσωτερικών συσκευασιών, βλέπε 4.1.1.5.1.*

6.1.5.1.7 Είδη ή εσωτερικές συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου για στερεά ή υγρά μπορούν να ομαδοποιούνται και να μεταφέρονται χωρίς δοκιμή σε μία εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με το 6.1.5.3 με εύθραυστες (π.χ. γυάλινες) εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά με τη χρήση του ύψους πτώσης που αντιστοιχεί στην ομάδα συσκευασίας I,

(b) Η συνολική συνδυασμένη μεικτή μάζα των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό της μεικτής μάζας των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω,

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών και των τελευταίων αυτών με το εξωτερικό της συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται σε μια τιμή μικρότερη σε πάχος που αντιστοιχεί στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Εάν μία μόνη εσωτερική συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στην αρχική δοκιμή, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της συσκευασίας και της εσωτερικής συσκευασίας στην αρχική δοκιμή. Εάν χρησιμοποιούνται είτε λιγότερες είτε μικρότερες εσωτερικές συσκευασίες (συγκρινόμενες με τις εσωτερικές συσκευασίες που χρησιμοποιούνται στη δοκιμή πτώσης) θα πρέπει να χρησιμοποιείται αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό για το γέμισμα των κενών χώρων.

(d) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στο 6.1.5.6, όταν είναι κενή. Η συνολική μάζα ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στη συνδυασμένη μάζα των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω,

(e) Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να είναι πλήρως περιβεβλημένες με αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού που περιέχεται στις εσωτερικές συσκευασίες,

(f) Εάν η εξωτερική συσκευασία προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη στη σκόνη, ένα μέσον συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης. Για συσκευασίες που περιέχουν υγρά, το απορροφητικό υλικό που απαιτείται στο (e) θα πρέπει να τοποθετείται μέσα στο μέσον συγκράτησης του υγρού περιεχομένου,

(g) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.1.3 ως ελεγμένες για χρήση συνδυασμένων συσκευασιών της Ομάδας Συσκευασίας I. Η μεικτή μάζα εκφρασμένη σε κιλά θα πρέπει να αντιστοιχεί στο άθροισμα της μάζας της εξωτερικής συσκευασίας συν το μισό της μάζας της(των) εσωτερικής(-ών) συσκευασίας(-ών) όπως χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω. Το σήμα της συσκευασίας θα πρέπει να περιέχει ένα γράμμα "V" όπως περιγράφεται στο 6.1.2.4.

6.1.5.1.8 Η αρμόδια αρχή μπορεί σε οποιονδήποτε χρόνο να απαιτήσει απόδειξη, με διεξαγωγή δοκιμών σύμφωνα με αυτό το κεφάλαιο, για το ότι οι σειριακά παραγόμενες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών του πρωτοτύπου. Για λόγους επιβεβαίωσης αρχεία τέτοιων δοκιμών θα πρέπει να διατηρούνται.

6.1.5.1.9 Εάν για λόγους ασφαλείας είναι απαραίτητη μια εσωτερική επεξεργασία ή επένδυση, αυτή θα πρέπει να διατηρεί τις προστατευτικές της ιδιότητες ακόμα και μετά τις δοκιμές.

6.1.5.1.10 Υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζονται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, μπορούν να διεξάγονται περισσότερες δοκιμές στο ίδιο δείγμα.

6.1.5.1.11 *Συσκευασίες συλλογής*

Οι συσκευασίες συλλογής (βλέπε 1.2.1) θα πρέπει να δοκιμάζονται και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στις συσκευασίες της Ομάδας Συσκευασίας II που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, όπως παρακάτω:

(a) Η ουσία που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των δοκιμών θα πρέπει να είναι νερό και οι συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον στο 98% της μέγιστης χωρητικότητάς τους. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση της απαραίτητης συνολικής μάζας κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται. Εναλλακτικά, για την εκτέλεση της δοκιμής πτώσης, το ύψος πτώσης μπορεί να ποικίλει σύμφωνα με την 6.1.5.3.5 (b).

(b) Οι συσκευασίες θα πρέπει, επιπλέον, να έχουν επιτυχώς υποβληθεί σε δοκιμή στεγανότητας στα 30 kPa, με τα αποτελέσματα αυτής της δοκιμής να απεικονίζονται στο πρακτικό δοκιμής που απαιτείται από το 6.1.5.8, και

(c) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση με το γράμμα "T" όπως περιγράφεται στο 6.1.2.4.

**6.1.5.2** ***Προετοιμασία των συσκευασιών για τις δοκιμές***

6.1.5.2.1 Οι δοκιμές πρέπει να διεξάγονται σε συσκευασίες προετοιμασμένες όπως για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων, όσον αφορά σε συνδυασμένες συσκευασίες, των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται. Εσωτερικά ή μεμονωμένα δοχεία ή συσκευασίες διαφορετικές από σάκους πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον στο 98% της μέγιστης χωρητικότητας τους για υγρά ή στο 95% για στερεά. Οι σάκοι πρέπει να γεμίζονται μέχρι τη μέγιστη μάζα για την οποία μπορούν να χρησιμοποιούνται. Για συνδυασμένες συσκευασίες όπου η εσωτερική συσκευασία προορίζεται να μεταφέρει υγρά και στερεά, ξεχωριστή δοκιμή απαιτείται τόσο για υγρό, όσο και για στερεό περιεχόμενο. Οι ουσίες ή τα είδη προς μεταφορά στις συσκευασίες μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες ή είδη εκτός όπου αυτά θα καθιστούσαν τα αποτελέσματα των δοκιμών μη ισχύοντα. Για στερεά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, αυτή πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, κόκκο, μέγεθος κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση της απαραίτητης συνολικής μάζας κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται.

6.1.5.2.2 Στις δοκιμές πτώσης που αφορούν τα υγρά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, η σχετική πυκνότητα και το ιξώδες πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας προς μεταφορά. Το νερό μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τη δοκιμή πτώσης υγρού υπό τους όρους στην 6.1.5.3.5.

6.1.5.2.3 Συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 $^{o}$C και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι 20 ± 2 $^{o}$C και 65% ± 2% r.h. ή 27 ± 2 $^{o}$C και 65% ± 2% r.h.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι μέσες τιμές πρέπει να βρίσκονται μέσα σ' αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων μέχρι κατά μέγιστο ± 5% για τη σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα της δοκιμής.*

6.1.5.2.4 *(Δεσμευμένο)*

6.1.5.2.5 Για να ελεγχθεί ότι η χημική συμβατότητά τους με τα υγρά, τα πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με το 6.1.4.8 και οι σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με το 6.1.4.19 θα πρέπει να υπόκεινται σε αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για έξι (6) μήνες, κατά τη διάρκεια των οποίων τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να διατηρούνται γεμισμένα με τα εμπορεύματα που είναι προοριζόμενα να μεταφέρουν.

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση τα δείγματα δοκιμής πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στο 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Όταν είναι γνωστό ότι οι ιδιότητες αντοχής του πλαστικού υλικού των εσωτερικών δοχείων των σύνθετων συσκευασιών (πλαστικού υλικού) δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, δεν είναι απαραίτητο να δοκιμάζονται σε χημική συμβατότητα.

Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας, ή

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός και αν αυτή η μείωση δεν σχετίζεται με μια αύξηση τουλάχιστον ανάλογη της επιμήκυνσης λόγω φόρτισης.

Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλες μεθόδους, ο παραπάνω έλεγχος της συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με τον παραπάνω έλεγχο συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια και για τις σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο, βλέπε επίσης 6.1.5.2.6 παρακάτω.*

6.1.5.2.6 Για βαρέλια και μπιτόνια από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με το 6.1.4.19, η χημική τους συμβατότητα με τα υγρά πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται με τον ακόλουθο τρόπο με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι ενδεικτικά για τις διεργασίες φθοράς του πολυαιθυλενίου, καθώς μαλακώνουν φουσκώνοντας, αστοχούν υπό τάση, για την μοριακή φθορά και συνδυασμούς αυτών. Η επαρκής χημική συμβατότητα των συσκευασιών αυτών μπορεί να εξακριβωθεί με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων ελέγχου για τρεις εβδομάδες στους 40 $^{O}$C με το(-α) κατάλληλο(-α) πρότυπο(-α) υγρό(-ά)· όπου το πρότυπο υγρό είναι νερό, η αποθήκευση με αυτή τη διαδικασία δεν απαιτείται. Αποθήκευση δεν απαιτείται επίσης για δείγματα ελέγχου τα οποία χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή στοιβάγματος στην περίπτωση των πρότυπων υγρών "διάλυμα ύγρανσης" και "οξικό οξύ".

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στο 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Ο έλεγχος συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξυ-οξικά οξέα της Κλάσης 5.2, δεν θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, η απόδειξη ικανοποιητικής χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής θα πρέπει να παρέχεται διαμέσου μιας αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφερθούν.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας σύμφωνα με αυτή την παράγραφο για τις συσκευασίες πολυαιθυλενίου μπορούν να εγκρίνονται για ένα όμοιο πρωτότυπο του οποίου η εσωτερική επιφάνεια είναι φθοριωμένη.

6.1.5.2.7 Για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, που έχουν περάσει με επιτυχία τη δοκιμή της 6.1.5.2.6, είναι δυνατό να εγκριθούν ουσίες πλήρωσης διαφορετικές από τις εξομοιούμενες σύμφωνα με το 4.1.1.21. Η έγκριση αυτή βασίζεται σε εργαστηριακούς ελέγχους που αποδεικνύουν ότι η επίδραση τέτοιων πληρωτικών ουσιών πάνω στα δείγματα δοκιμής είναι μικρότερη από εκείνη του αντίστοιχου πρότυπου υγρού (ή υγρών) λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διαδικασιών φθοράς. Ισχύουν οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.21.2 παραπάνω όσον αφορά τη σχετική πυκνότητα και την τάση ατμών.

6.1.5.2.8 Υπό την προϋπόθεση ότι οι ιδιότητες αντοχής των πλαστικών εσωτερικών συσκευασιών μίας συνδυασμένης συσκευασίας δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, απόδειξη της χημικής συμβατότητας δεν είναι απαραίτητη. Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει :

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας,

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός και αν αυτή η μείωση δεν σχετίζεται με μια αύξηση τουλάχιστον ανάλογη της επιμήκυνσης λόγω φόρτισης.

### 6.1.5.3 *Δοκιμή πτώσης*[4]

6.1.5.3.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής (ανά τύπο σχεδιασμού και ανά κατασκευαστή) και προσανατολισμός του δείγματος για την δοκιμή πτώσης.*

Για άλλες πέραν από επίπεδες πτώσεις, το κέντρο βάρους πρέπει να είναι κάθετα πάνω από το σημείο κρούσης.

[4] *Βλέπε Πρότυπο ISO 2248.*

Όπου περισσότερες από μία κλίσεις είναι δυνατές για μια δεδομένη δοκιμή πτώσης πρέπει να επιλεγεί ο προσανατολισμός που παράγει το μεγαλύτερο κίνδυνο για την καταστροφή της συσκευασίας.

| **Συσκευασία** | **Αριθμός δειγμάτων δοκιμής** | **Προσανατολισμός του δείγματος για τη δοκιμή** |
|---|---|---|
| (a) Χαλύβδινα βαρέλια<br>Αλουμινένια βαρέλια<br>Βαρέλια από μέταλλο διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο<br>Χαλύβδινα μπιτόνια<br>Αλουμινένια μπιτόνια<br>Βαρέλια από κόντρα πλακέ<br>Ξύλινα βαρέλια<br>Βαρέλια από ίνες<br>Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια<br>Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα βαρελιού<br>Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες | Έξι<br>(τρία για κάθε δοκιμή πτώσης) | Πρώτη δοκιμή (με τη χρήση τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει χτυπάει το στόχο διαγώνια με το καπάκι ή, εάν δεν υπάρχουν καπάκια, σε μία περιφερειακή ραφή ή μία ακμή.<br><br>Δεύτερη δοκιμή (με τη χρήση των άλλων τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει να χτυπάει το στόχο με το ασθενέστερο μέρος που δεν έχει ελεγχθεί με την πρώτη δοκιμή πτώσης, για παράδειγμα σε ένα πώμα ή, για μερικά κυλινδρικά βαρέλια, στη συγκολλημένη διαμήκη ραφή του σώματος του βαρελιού. |
| (b) Κιβώτια από φυσικό ξύλο<br>Κιβώτια από κόντρα πλακέ<br>Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο<br>Κιβώτια από ινοσανίδες<br>Πλαστικά κιβώτια<br>Χαλύβδινα ή αλουμινένια κιβώτια<br>Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα κιβωτίου | Πέντε (ένα για κάθε δοκιμή πτώσης) | Πρώτη δοκιμή: στον πυθμένα<br>Δεύτερη δοκιμή: στο καπάκι<br>Τρίτη δοκιμή: στη μακριά πλευρά<br>Τέταρτη δοκιμή: στην κοντή πλευρά<br>Πέμπτη δοκιμή: στη γωνία |
| (c) Σάκοι - μονού φύλλου με πλευρική ραφή | Τρία<br>(τρεις δοκιμές ανά σάκο) | Πρώτη δοκιμή: σε μία πλατιά όψη<br>Δεύτερη δοκιμή: σε μία στενή όψη<br>Τρίτη δοκιμή: σε ένα άκρο του σάκου |
| (d) Σάκοι - μονού φύλλου χωρίς πλευρική ραφή, ή πολλαπλού φύλλου | Τρία<br>(δύο δοκιμές ανά σάκο) | Πρώτη δοκιμή: σε μία πλατιά όψη<br>Δεύτερη δοκιμή: σε ένα άκρο του σάκου |
| (e) Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος), φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) και που έχουν σχήμα βαρελιού ή κιβωτίου | Τρία<br>(ένα για κάθε δοκιμή πτώσης) | Διαγώνια στο κάτω στόμιο, ή, εάν δεν υπάρχει στόμιο, σε μία περιφερειακή ραφή ή στην ακμή του πυθμένα. |

6.1.5.3.2 *Ειδική προετοιμασία των δειγμάτων δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης*

Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και του περιεχομένου του πρέπει να μειώνεται στους −18 °C ή χαμηλότερα για τις παρακάτω συσκευασίες :

(a) Πλαστικά βαρέλια (βλέπε 6.1.4.8),

(b) Πλαστικά μπιτόνια (βλέπε 6.1.4.8),

(c) Πλαστικά κιβώτια διαφορετικά από τα κιβώτια από τεταμένο πλαστικό (βλέπε 6.1.4.13),

(d) Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) (βλέπε 6.1.4.19), και

(e) Συνδυασμένες συσκευασίες με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, διαφορετικές από πλαστικούς σάκους προοριζόμενους να περιέχουν στερεές ύλες ή είδη.

Όπου τα δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που περιγράφεται στην 6.1.5.2.3 μπορεί να παραλείπεται. Τα υγρά ελέγχου θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικών.

6.1.5.3.3 Οι συσκευασίες με αποσπώμενο καπάκι για υγρά δεν πρέπει να υποβάλλονται στη δοκιμή πτώσης παρά μόνο τουλάχιστον 24 ώρες μετά την πλήρωση και κλείσιμό τους με το πώμα, για να δοθεί χρόνος για τυχόν χαλάρωση του πώματος.

6.1.5.3.4 *Στόχος*

Ο στόχος θα πρέπει να είναι μία άκαμπτη και οριζόντια επιφάνεια και να είναι :

- Ακέραιη και συμπαγής τόσο ώστε να είναι αμετακίνητη,
- Επίπεδη, με επιφάνεια ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα δοκιμών,
- Σταθερή αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται κάτω από τις συνθήκες δοκιμών και να μην καταστρέφεται από δοκιμές, και
- Αρκετά πλατιά ώστε να διασφαλίζει ότι το κόλο που υποβάλλεται σε δοκιμή πέφτει πλήρως επί της επιφανείας.

6.1.5.3.5 *Ύψος πτώσης*

Για στερεά και υγρά, αν η δοκιμή εκτελείται με το στερεό ή το υγρό προς μεταφορά ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά:

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

Για υγρά σε μονές συσκευασίες και για τις εσωτερικές συσκευασίες σύνθετων συσκευασιών, όταν η δοκιμή εκτελείται με νερό:

***Σημείωση:*** *Ο όρος ''νερό'' περιλαμβάνει διαλύματα νερού / αντιψυκτικών με ελάχιστο ειδικό βάρος 0.95 για δοκιμές στους - 18 °C.*

(a) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από l.2 :

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

(b) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο προς το ανώτερο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| d × 1.5 (m) | d × 1.0 (m) | d × 0.67 (m) |

(c) για ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1(a) (ii) προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που έχουν ιξώδες στους 23 °C είναι μεγαλύτερο από 200 $mm^2/s$ (που αντιστοιχεί σ' ένα χρόνο ροής 30 δεύτερα με ένα ISO καψύλλιο που έχει στόμιο ροής με 6 mm διάμετρο, σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2431:1993)

(i) εάν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2:

| Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|
| 0.6 m | 0.4 m |

(ii) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα (d) που υπερβαίνει το 1.2 το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητα (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο, προς το ανώτερο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

| Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|
| d × 0.5 m | d × 0.33 m |

6.1.5.3.6 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

6.1.5.3.6.1 Κάθε συσκευασία που περιέχει υγρό πρέπει να είναι στεγανή όταν έχει υπάρξει ισορροπία μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, όμως για εσωτερικές συσκευασίες των συνδυασμένων συσκευασιών και για τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων συσκευασιών (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) δεν είναι απαραίτητο οι δύο πιέσεις να είναι εξισωμένες.

6.1.5.3.6.2 Αν μία συσκευασία για στερεά υποβάλλεται σε δοκιμή πτώσης που η επάνω όψη της χτυπάει το στόχο, θεωρείται ότι το δείγμα δοκιμής περνάει τη δοκιμή εάν το περιεχόμενο συγκρατείται από μία εσωτερική συσκευασία ή εσωτερικό δοχείο (π.χ. έναν πλαστικό σάκο) ακόμα κι εάν το πώμα του καπακιού ενώ διατηρεί την δυνατότητα συγκράτησης, δεν είναι πια αδιαπέραστο στη σκόνη.

6.1.5.3.6.3 Η συσκευασία ή η εξωτερική συσκευασία μίας σύνθετης ή συνδυασμένης συσκευασίας δε θα πρέπει να παρουσιάζει οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά. Τα εσωτερικά δοχεία, οι εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη θα πρέπει να παραμένουν πλήρως εντός της εξωτερικής συσκευασίας και δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της περιεχόμενης ουσίας από το(τα) εσωτερικό(-ά) δοχείο(-α) και την(τις) εσωτερική(-ές) συσκευασία(-ες).

6.1.5.3.6.4 Ούτε το ακριανό φύλλο ενός σάκου ούτε η εξωτερική συσκευασία μπορούν να παρουσιάζουν οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά.

6.1.5.3.6.5 Μία μικρή έκκριση από το(-α) πώμα(-τα) οφειλόμενη σε κρούση δεν θεωρείται ότι είναι αστοχία της συσκευασίας υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει περαιτέρω διαρροή.

6.1.5.3.6.6 Δεν επιτρέπεται κανένα ρήγμα σε συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 που θα επέτρεπε τη διαρροή ελεύθερων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από την εξωτερική συσκευασία.

**6.1.5.4** ***Δοκιμή στεγανότητας***

Η δοκιμή στεγανότητας πρέπει να πραγματοποιείται σε όλους τους τύπου σχεδιασμού των συσκευασιών προοριζόμενων να περιέχουν υγρά. Πάντως, αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii),
- ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii), προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$.

6.1.5.4.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.4.2 *Ειδική προετοιμασία των δειγμάτων για τη δοκιμή :* τα εξαεριζόμενα πώματα είτε πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός πρέπει να σφραγίζεται.

6.1.5.4.3 *Μέθοδος και πίεση δοκιμής που πρέπει να εφαρμόζεται* : οι συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους πρέπει να βυθίζονται κάτω από το νερό για 5 λεπτά ενώ εφαρμόζεται μία εσωτερική πίεση αέρα. Η μέθοδος της βύθισης δεν πρέπει να επηρεάζει τα αποτελέσματα της δοκιμής.

Η πίεση αέρα (μανομετρική) που εφαρμόζεται πρέπει να είναι:

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| Τουλάχιστον 30 kPa (0.3 bar) | Τουλάχιστον 20 kPa (0.2 bar) | Τουλάχιστον 20 kPa (0.2 bar) |

Άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.1.5.4.4 *Κριτήριο αποδοχής της δοκιμής*: δεν πρέπει να υπάρχει καμία διαρροή

**6.1.5.5** ***Δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλική)***

6.1.5.5.1 *Συσκευασίες προς δοκιμή*

Η δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλική) πρέπει να διεξάγεται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού από μέταλλο, πλαστικό και σε όλες τις σύνθετες συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά. Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για :

- Εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- Εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii),
- Ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$ στους 23 °C.

6.1.5.5.2 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.5.3 *Ειδική προετοιμασία των συσκευασιών για τη δοκιμή :* τα εξαεριζόμενα πώματα είτε πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός πρέπει να σφραγίζεται

6.1.5.5.4 *Μέθοδος και πίεση δοκιμής που πρέπει να εφαρμόζεται :* μεταλλικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, πρέπει να υπόκεινται σε πίεση δοκιμών για 5 λεπτά. Πλαστικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε πίεση δοκιμών για 30 λεπτά. Αυτή η πίεση είναι εκείνη που πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στη σήμανση που απαιτείται από το 6.1.3.1 (d). Ο τρόπος με τον οποίο οι συσκευασίες διατηρούνται στην θέση τους δεν πρέπει να καθιστά άκυρη τη δοκιμή. Η πίεση δοκιμής πρέπει να εφαρμόζεται συνεχώς και ομοιόμορφα. Θα πρέπει να διατηρείται σταθερή καθ' όλη την περίοδο δοκιμής. Η υδραυλική πίεση (μανομετρική) που εφαρμόζεται, όπως καθορίζεται από οποιαδήποτε από τις παρακάτω μεθόδους, πρέπει να είναι :

(a) τουλάχιστον η συνολική μανομετρική πίεση που μετριέται στη συσκευασία (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική μανομετρική πίεση πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C, ή

(b) τουλάχιστον 1.75 φορές της τάσης ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa, ή

(c) τουλάχιστον 1.5 φορές της τάσης ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa.

6.1.5.5.5 Επιπλέον, συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν ουσίες της Ομάδας Συσκευασίας Ι θα πρέπει να δοκιμάζονται σε μια ελάχιστη πίεση 250 kPa (μανομετρική) για μια περίοδο δοκιμής 5 ή 30 λεπτών, ανάλογα με το υλικό κατασκευής της συσκευασίας.

6.1.5.5.6 *Κριτήριο αποδοχής της δοκιμής :* καμία συσκευασία δεν πρέπει να έχει διαρροή.

**6.1.5.6** ***Δοκιμή στοιβάγματος***

Όλοι οι τύποι σχεδιασμού των συσκευασιών εξαιρουμένων των σάκων και των μη-στοιβάξιμων σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με το 6.1.3.1 (a) (ii) πρέπει να υπόκεινται σε μια δοκιμή στοιβάγματος.

6.1.5.6.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

6.1.5.6.2 *Μέθοδος δοκιμής* : το δείγμα δοκιμής πρέπει να υπόκειται σε μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην κορυφαία επιφάνειά του ισοδύναμη με το συνολικό βάρος ίδιων κόλων που θα μπορούσαν να είναι στοιβαγμένα πάνω σ' αυτό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπου τα περιεχόμενα του δείγματος δοκιμής είναι υγρά με σχετική πυκνότητα διαφορετική από αυτή του υγρού προς μεταφορά, η δύναμη θα πρέπει να υπολογίζεται σε σχέση με την αυτή την τελευταία. Το ελάχιστο ύψος της στοιβασίας συμπεριλαμβανομένου του δείγματος δοκιμής θα πρέπει να είναι 3 μέτρα. Η διάρκεια της δοκιμής πρέπει να είναι 24 ώρες, εκτός από την περίπτωση που πλαστικά βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες 6HH1 και 6HH2, προοριζόμενες για υγρά, θα πρέπει να υπόκεινται στη δοκιμή στοιβάγματος για μία περίοδο 28 ημερών σε μία θερμοκρασία τουλάχιστον από 40 °C.

Για τη δοκιμή σύμφωνα με το 6.1.5.2.5, η αρχική πληρωτική ουσία θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Για τη δοκιμή σύμφωνα με το 6.1.5.2.6, μια δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται με ένα πρότυπο υγρό.

6.1.5.6.3 *Κριτήρια αποδοχής της δοκιμής* : κανένα δείγμα δοκιμής δεν πρέπει να έχει διαρροή. Σε σύνθετες συσκευασίες ή συνδυασμένες συσκευασίες, δεν θα πρέπει να υπάρχει καμία διαρροή της ουσίας πλήρωσης από το εσωτερικό δοχείο ή την εσωτερική συσκευασία. Κανένα δείγμα δοκιμής δεν πρέπει να εμφανίζει οποιαδήποτε φθορά που θα μπορούσε δυσμενώς να επηρεάσει την ασφάλεια της μεταφοράς ή οποιαδήποτε παραμόρφωση που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή του ή να προκαλέσει αστάθεια της στοίβαξης των συσκευασιών. Οι πλαστικές συσκευασίες πρέπει να ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από την αξιολόγηση.

**6.1.5.7** ***Συμπληρωματική δοκιμή διαπερατότητας για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με το 6.1.4.8 και για σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με το 6.1.4.19 προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο ανάφλεξης ≤ 60 °C, εκτός των συσκευασιών 6HA1***

Συσκευασίες από πολυαιθυλένιο χρειάζεται να υπόκεινται σ' αυτή τη δοκιμή μόνον εάν πρέπει να εγκριθούν για τη μεταφορά βενζολίου, τολουολίου, ξυλένιου ή μειγμάτων και παρασκευασμάτων που περιέχουν αυτές τις ουσίες.

6.1.5.7.1 *Αριθμός δειγμάτων δοκιμής :* τρεις συσκευασίες ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

6.1.5.7.2 *Ειδική προετοιμασία του δείγματος για τη δοκιμή :* τα δείγματα δοκιμής θα προ-αποθηκεύονται με την αρχική πληρωτική ουσία σύμφωνα με την 6.1.5.2.5, ή, για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο, με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (white spirit) σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

6.1.5.7.3 *Μέθοδος δοκιμής :* τα δείγματα δοκιμής, γεμισμένα με την ουσία για την οποία η συσκευασία έχει εγκριθεί πρέπει να ζυγίζεται πριν και μετά από την αποθήκευση για 28 ημέρες στους 23 °C και 50 % σχετική ατμοσφαιρική υγρασία. Για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο, η δοκιμή μπορεί να διεξάγεται με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (white spirit) στη θέση του βενζολίου, του τολουολίου ή του ξυλένιου.

6.1.5.7.4 *Κριτήριο αποδοχής της δοκιμής:* η διαπερατότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.008 g/l.h.

**6.1.5.8** ***Πρακτικό δοκιμών***

6.1.5.8.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να συντάσσεται και να είναι διαθέσιμο στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων για τη δοκιμή,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι απαραίτητο),
3. Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό στοιχείο του πρακτικού δοκιμών,
4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του πρωτοτύπου της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(-α) και/ή φωτογραφία(-ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Χαρακτηριστικά του περιεχομένου ελέγχου, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά,
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και την ιδιότητα του υπογράφοντος.

6.1.5.8.2 Το πρακτικό δοκιμών πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία όπως προετοιμάστηκε όπως για μεταφορά δοκιμάστηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να την καταστήσουν μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

**6.1.6** **Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της χημικής συμβατότητας συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, από πολυαιθυλένιο, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 και την 6.5.6.3.5 αντίστοιχα**

6.1.6.1 Τα παρακάτω πρότυπα υγρά πρέπει να χρησιμοποιούνται γι΄ αυτό το πλαστικό υλικό.

(a) ***Διάλυμα ύγρανσης*** για ουσίες που προκαλούν σοβαρή θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για όλα τα διαλύματα και παρασκευάσματα που περιέχουν παράγοντες διάβρεξης.

Θα χρησιμοποιείται ένα υδατικό διάλυμα με 1% από αλκυλοσουλφονικό βενζόλιο ή ένα υδατικό διάλυμα με 5% αιθοξυλιωμένη εννεαφαινόλη το οποίο θα πρέπει να έχει προηγουμένως αποθηκευτεί για τουλάχιστον 14 ημέρες σε μια θερμοκρασία 40 $^{o}$C πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για τις δοκιμές,. Η επιφανειακή τάση αυτού του διαλύματος θα πρέπει να βρίσκεται μεταξύ 31 έως 35 mN/m στους 23 °C.
Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.20.

Δεν απαιτείται δοκιμή συμβατότητας με οξικό οξύ, εάν η επαρκής χημική συμβατότητα αποδεικνύεται με ένα διάλυμα ύγρανσης.

Για ουσίες πλήρωσης που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση πιο δυνατή από εκείνη του διαλύματος ύγρανσης η χημική συμβατότητα μπορεί να αποδειχτεί μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(b) ***Οξικό οξύ*** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για μονοκαρβοξυλικά οξέα και μονοσθενείς αλκοόλες.
Οξικό οξύ σε συγκέντρωση 98 έως 100% θα πρέπει να χρησιμοποιείται.
Σχετική πυκνότητα = 1.05.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.1.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο, περισσότερο από το οξικό οξύ και σε τέτοιο βαθμό ώστε η μάζα του πολυαιθυλενίου αυξάνεται έως 4%, η επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 $^{o}$C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(c) ***Διάλυμα ύγρανσης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα/κανονικού οξικού βουτυλεστέρα-κορεσμένου*** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε η μάζα του πολυαιθυλενίου να αυξάνεται μέχρι περίπου 4% και στον ίδιο χρόνο προκαλούν θραύση υπό καταπόνηση, ειδικά για φυτικά-υγιεινά προϊόντα, υγρά χρώματα και εστέρες. Κανονικός οξικός βουτυλεστέρας σε συγκέντρωση 98 έως 100% θα πρέπει να χρησιμοποιείται για προκαταρκτική αποθήκευση σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

Για τη δοκιμή στοιβάγματος σύμφωνα με το 6.1.5.6, πρέπει να χρησιμοποιείται ένα υγρό ελέγχου συνιστάμενο από ένα υδατικό διάλυμα διάβρεξης από 1 έως 10% αναμεμειγμένο με 2% κανονικό οξικό βουτυλεστέρα σύμφωνα με το (a) παραπάνω.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από τον κανονικό οξικό βουτυλεστέρα και σε τέτοιο βαθμό ώστε η μάζα του πολυαιθυλενίου να αυξάνεται περισσότερο του 7.5%, η επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 $^{o}$C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(d) ***Μείγμα υδρογονανθράκων (white spirit)*** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα σε πολυαιθυλένιο, ειδικά για υδρογονάθρακες, εστέρες και κετόνες.

Θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένα μείγμα υδρογονανθράκων που έχει σημείο βρασμού από 160 $^{o}$C έως 220 $^{o}$C, σχετική πυκνότητα 0.78 - 0.80, σημείο ανάφλεξης >50 $^{o}$C και περιεκτικότητα σε αρωματικά 16% έως 21%.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητας τουλάχιστον 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το η μάζα του πολυαιθυλενίου να αυξάνεται περισσότερο από 7.5%, η επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 $^{o}$C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία,

(e) ***Νιτρικό οξύ*** για όλες τις ουσίες και παρασκευάσματα που έχουν οξειδωτική επίδραση στο πολυαιθυλένιο και που προκαλούν μοριακή αποικοδόμηση ίδια με ή μικρότερη από περιεκτικότητας 55% νιτρικό οξύ.

Το χρησιμοποιούμενο νιτρικό οξύ πρέπει να έχει μια συγκέντρωση τουλάχιστον 55%.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.4.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών περισσότερο ισχυρά οξειδωτικών από το 55% νιτρικό οξύ ή που προκαλούν μοριακή αποικοδόμηση πρέπει να συνεχιστεί η διαδικασία σύμφωνα με την 6.1.5.2.5.

Η περίοδος χρήσης πρέπει να καθορίζεται σε αυτές τις περιπτώσεις παρατηρώντας το βαθμό της φθοράς (π.χ. δύο χρόνια για νιτρικό οξύ σε περιεκτικότητα τουλάχιστον 55%).

(f) **Νερό** για ουσίες που δεν προσβάλλουν το πολυαιθυλένιο σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα (a) έως (e), ειδικά για ανόργανα οξέα και αλισίβες, υδατικά αλατούχα διαλύματα, πολυσθενείς αλκοόλες και οργανικές ουσίες σε υδατικό διάλυμα.

Η δοκιμή στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται λαμβάνοντας σαν βάση μία σχετική πυκνότητα τουλάχιστον 1.2.

Μια δοκιμή στον τύπο σχεδιασμού με νερό δεν απαιτείται αν η χημική συμβατότητα έχει αποδειχθεί με ικανοποιητικό τρόπο με διάλυμα ύγρανσης ή νιτρικό οξύ.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.2

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΙΕΣΗΣ, ΔΟΧΕΙΩΝ ΑΕΡΟΛΥΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) ΚΑΙ ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα δοχεία αερολυτών, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμων που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του 6.2.1 έως 6.2.5.*

### 6.2.1 Γενικές απαιτήσεις

### 6.2.1.1 *Σχεδιασμός και κατασκευή*

6.2.1.1.1 Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται, να δοκιμάζονται και να εξοπλίζονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης και κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς και χρήσης.

6.2.1.1.2 (*Δεσμευμένο*)

6.2.1.1.3 Σε καμία περίπτωση το ελάχιστο πάχος των τοιχωμάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από εκείνο που ορίζεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

6.2.1.1.4 Για θερμοσυγκολλημένα δοχεία πίεσης, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο μέταλλα που επιδέχονται θερμοκόλληση.

6.2.1.1.5 Η πίεση δοκιμής για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια πίεσης και δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι σε συμφωνία με την οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, ή, για χημική ουσία υπό πίεση, σε συμφωνία με την οδηγία συσκευασίας P206 του 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής για κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P203 του 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής ενός συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P205 του 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής ενός κυλίνδρου για προσροφημένο αέριο πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P208 της 4.1.4.1.

6.2.1.1.6 Δοχεία πίεσης συναρμολογούμενα σε δέσμες πρέπει να υποστηρίζονται κατασκευαστικά και να συγκρατούνται μαζί σαν μία μονάδα. Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση σε σχέση με τη δομική συναρμολόγηση και μετακίνηση που θα προκαλούσε συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων. Το σύνολο των συλλεκτήριων σωλήνων (π.χ. συλλέκτες, βαλβίδες και μανόμετρα) πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από ζημίες από κρούσεις και δυνάμεις που συνήθως προκαλούνται κατά τη μεταφορά. Οι συλλεκτήριες σωληνώσεις πρέπει να έχουν τουλάχιστον την ίδια πίεση δοκιμής όπως και οι κύλινδροι. Για τοξικά υγροποιημένα αέρια, κάθε δοχείο πίεσης πρέπει να φέρει μία βαλβίδα απομόνωσης για να διασφαλισθεί ότι κάθε δοχείο πίεσης μπορεί να πληρωθεί χωριστά και δεν μπορεί να επέλθει καμία ανταλλαγή των περιεχομένων μεταξύ των δοχείων πίεσης κατά τη μεταφορά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα τοξικά υγροποιημένα αέρια χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ή 2TOC.*

6.2.1.1.7 Πρέπει να αποφεύγεται η επαφή μεταξύ ανόμοιων μετάλλων που θα μπορούσε να προκαλέσει διάβρωση με γαλβανική δράση.

6.2.1.1.8 *Επιπρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη.*

6.2.1.1.8.1 Πρέπει να προσδιορίζονται για κάθε δοχείο πίεσης οι μηχανικές ιδιότητες του μετάλλου που χρησιμοποιείται, συμπεριλαμβανομένης της αντοχής σε χτυπήματα και το συντελεστή κάμψης.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αναφορικά με την αντοχή σε χτυπήματα, το υποτμήμα 6.8.5.3 δίνει λεπτομέρειες για τις απαιτήσεις δοκιμών που ενδεχομένως θα χρησιμοποιηθούν.*

6.2.1.1.8.2 Τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι θερμικά μονωμένα. Η θερμική μόνωση θα πρέπει να προστατεύεται έναντι κρούσης μέσω κατάλληλου περιβλήματος. Εάν ο χώρος μεταξύ του δοχείου πίεσης και του περιβλήματος είναι κενός αέρος (μόνωση κενού), το περίβλημα θα σχεδιάζεται να αντέχει χωρίς μόνιμη παραμόρφωση μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) υπολογισμένη σε συμφωνία με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα, ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας τουλάχιστον 200 kPa (2 bar) (μανομετρική). Εάν το περίβλημα είναι τόσο κλειστό ώστε να είναι ερμητικό για αέριο (π.χ. στην περίπτωση μόνωσης κενού), πρέπει να υπάρχει μια συσκευή που να εμποδίζει την ανάπτυξη κάθε επικίνδυνης πίεσης στη μονωτική κάλυψη, στο ενδεχόμενο ανεπαρκούς στεγανότητας στο αέριο του δοχείου πίεσης ή των εξαρτημάτων του. Η συσκευή πρέπει να εμποδίζει την εισχώρηση υγρασίας στη μόνωση.

6.2.1.1.8.3 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη με σημείο βρασμού κάτω από τους –182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν πρέπει να περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με επικίνδυνο τρόπο με το οξυγόνο του αέρα ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο, όταν αυτά τα υλικά είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή με υγρό εμπλουτισμένο με οξυγόνο.

6.2.1.1.8.4 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται με κατάλληλες διατάξεις για τη ανύψωση και ασφάλιση.

6.2.1.1.9 *Πρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή δοχείων πίεσης για ακετυλένιο*

Τα δοχεία πίεσης για αριθμ. UN 1001, ακετυλένιο διαλυμένο, και αριθμ. UN 3374 ακετυλένιο, χωρίς διαλύτη, πρέπει να είναι γεμισμένα με πορώδες υλικό, ομοιόμορφα κατανεμημένο, ενός τύπου που να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις και να ικανοποιεί τις δοκιμές που ορίζονται από την αρμόδια αρχή και το οποίο :

(a) Είναι συμβατό με το δοχείο πίεσης και δεν σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις είτε με το ακετυλένιο είτε με το διαλύτη στην περίπτωση του αριθμ. UN 1001, και

(b) Είναι ικανό να εμποδίσει την εξάπλωση της αποσύνθεσης του ακετυλενίου στο πορώδες υλικό.

Στην περίπτωση του αριθμ. UN 1001, ο διαλύτης θα πρέπει να είναι συμβατός με το δοχείο πίεσης.

**6.2.1.2.** ***Υλικά***

6.2.1.2.1 Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να επηρεάζονται ούτε να αποδυναμώνονται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που πρόκειται να μεταφέρουν και δεν πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα, π.χ. καταλυτική αντίδραση ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

6.2.1.2.2 Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους πρέπει να κατασκευάζονται από υλικά που ορίζονται στα τεχνικά δεδομένα σχεδιασμού και κατασκευής και τις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας για τις ουσίες που προορίζονται για μεταφορά στο δοχείο πίεσης. Τα υλικά πρέπει να είναι ανθεκτικά στην ψαθυρή θραύση και στις ρωγμές από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης όπως αναφέρεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

**6.2.1.3** ***Λειτουργικός εξοπλισμός***

6.2.1.3.1 Βαλβίδες, σωληνώσεις και άλλα εξαρτήματα που υπόκεινται σε πίεση, εξαιρουμένων των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται με τρόπο ώστε η πίεση διάρρηξης να είναι τουλάχιστον 1.5 φορές της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

6.2.1.3.2 Ο λειτουργικός εξοπλισμός πρέπει να είναι διαρθρωμένος ή σχεδιασμένος με τρόπο που να εμποδίζει κάθε ζημία που θα προέκυπτε από την αποδέσμευση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης κάτω από κανονικές συνθήκες διαχείρισης και μεταφοράς. Τα μέρη του συλλεκτήριου σωλήνα που οδηγούν στις βαλβίδες αποκλεισμού πρέπει να είναι ικανοποιητικά εύκαμπτα ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες και τις σωληνώσεις από το σκίσιμο ή την απελευθέρωση του περιεχομένου των δοχείων πίεσης. Οι βαλβίδες πλήρωσης και εκκένωσης και οποιαδήποτε προστατευτικά πώματα θα πρέπει να μπορούν να εξασφαλιστούν έναντι ακούσιου ανοίγματος. Οι βαλβίδες πρέπει να προστατεύονται όπως ορίζεται στο 4.1.6.8.

6.2.1.3.3 Δοχεία πίεσης των οποίων η διαχείριση δεν μπορεί να γίνει με τα χέρια ή να κυλιστούν, πρέπει να είναι εξοπλισμένα με συσκευές (πέλματα, δακτυλίους και ταινίες) που θα εξασφαλίζουν την ασφαλή διαχείρισή τους με μηχανικό μέσο και διευθετημένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εξασθενεί η αντοχή του δοχείου πίεσης και να μην προκαλούνται αδικαιολόγητες καταπονήσεις στο τοίχωμα του δοχείου.

6.2.1.3.4 Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι εφοδιασμένο με συσκευές εκτόνωσης της πίεσης όπως ορίζεται στη διάταξη συσκευασίας P200 (2) ή P205 του 4.1.4.1 ή της 6.2.1.3.6.4 και της 6.2.1.3.6.5. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να σχεδιάζονται για να αποτρέπουν την είσοδο ξένων σωμάτων, τη διαρροή αερίου και την ανάπτυξη οιασδήποτε επικίνδυνης υπερβολικής πίεσης. Όταν οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα είναι τοποθετημένες επί οριζοντίων δοχείων πίεσης πληρωμένων με εύφλεκτο αέριο από ένα συλλεκτήριο σωλήνα, πρέπει να είναι διευθετημένες έτσι ώστε να εκκενώνονται στον ανοιχτό αέρα με τέτοιο τρόπο ώστε το διαφεύγον αέριο να μην προσκρούει επί του ιδίου του δοχείου κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.2.1.3.5 Τα δοχεία πίεσης των οποίων η πλήρωση μετριέται με τον όγκο πρέπει να είναι εφοδιασμένα με δείκτη στάθμης.

6.2.1.3.6 *Επιπρόσθετες απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία*

6.2.1.3.6.1 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης ή εκκένωσης ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι εφοδιασμένο με τουλάχιστον δύο αμοιβαίως ανεξάρτητες συσκευές απομόνωσης εν σειρά, η πρώτη εκ των οποίων θα ενεργεί σαν βαλβίδα διακοπής, η δε δεύτερη θα είναι ένα καπάκι ή ισοδύναμη συσκευή.

6.2.1.3.6.2 Για τμήματα σωληνώσεων τα οποία μπορεί να κλείσουν και στα δύο άκρα, και στα οποία το υγρό προϊόν μπορεί να παγιδευθεί, πρέπει να προβλέπεται ένα εξάρτημα αυτόματης εκτόνωσης πίεσης για να εμποδίζει τη συσσώρευση υπερβολικής πίεσης εντός της σωλήνωσης.

6.2.1.3.6.3 Κάθε σύνδεση σε ένα κλειστό κρυογονικό δοχείο πρέπει ευκρινώς να αναγνωρίζεται για να δείχνει τη λειτουργία του (π.χ. φάση ατμού ή υγρού).

6.2.1.3.6.4 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης

6.2.1.3.6.4.1 Κάθε κλειστό κρυογονικό δοχείο πρέπει να είναι εφοδιασμένο τουλάχιστον με μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι του τύπου που ανθίσταται σε ισχυρές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένης της κυματοειδούς ώθησης.

6.2.1.3.6.4.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία μπορούν, επιπρόσθετα, να έχουν ένα εύθραυστο δίσκο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο, προκειμένου να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.2.1.3.6.5.

6.2.1.3.6.4.3 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι ικανοποιητικού μεγέθους ώστε να καθιστούν δυνατή την απαιτούμενη εκκένωση να περνάει χωρίς περιορισμό στη συσκευή εκτόνωσης πίεσης.

6.2.1.3.6.4.4 Όλα τα στόμια των συσκευών εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στη φάση ατμών του κλειστού κρυογονικού δοχείου και οι συσκευές να είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού.

6.2.1.3.6.5 Χωρητικότητα και βαθμονόμηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Σε σχέση με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης των κλειστών κρυογονικών δοχείων, μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) σημαίνει τη μέγιστη αποτελεσματική επιτρεπτή μανομετρική πίεση στο ανώτατο σημείο ενός φορτωμένου κλειστού κρυογονικού δοχείου σε θέση λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της μέγιστης αποτελεσματικής πίεσης κατά τη διάρκεια πλήρωσης και εκκένωσης.*

6.2.1.3.6.5.1 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης πρέπει να ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και να είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Αυτές οι συσκευές πρέπει να κλείνουν, μετά την εκτόνωση, σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και να παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις.

6.2.1.3.6.5.2 Οι εύθραυστοι δίσκοι πρέπει να ρυθμίζονται έτσι ώστε να διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με 150% της MAWP ή με την πίεση δοκιμής αν αυτή η τελευταία είναι η πιο χαμηλή.

6.2.1.3.6.5.3 Στην περίπτωση απώλειας κενού σε κλειστό κρυογονικό δοχείο μονωμένο με κενό η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στο κλειστό κρυογονικό δοχείο να μην υπερβεί το 120% της MAWP.

6.2.1.3.6.5.4 Η απαιτούμενη ικανότητα των συσκευών εκτόνωσης πιέσεως πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με έναν τεχνικό κώδικα καλά καθορισμένο αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή[1].

**6.2.1.4** ***Έγκριση δοχείων πίεσης***

6.2.1.4.1 Η συμμόρφωση των δοχείων πίεσης πρέπει να αξιολογείται κατά το χρόνο της κατασκευής όπως απαιτείται από την αρμόδια αρχή. Τα δοχεία πίεσης πρέπει να επιθεωρούνται, να δοκιμάζονται και να εγκρίνονται από ένα φορέα επιθεώρησης. Τα τεχνικά έγγραφα πρέπει να περιλαμβάνουν πλήρεις προδιαγραφές επί του σχεδίου και της κατασκευής και πλήρη έγγραφα επί της βιομηχανικής παραγωγής και της δοκιμής.

---

[1] *Βλ. για παράδειγμα CGA Publications S-1.2-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 2- Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases" και S-1.1-2003 "Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases".*

6.2.1.4.2 Τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής.

**6.2.1.5** ***Αρχική επιθεώρηση και δοκιμή***

6.2.1.5.1 Τα καινούργια δοχεία πίεσης, εκτός από τα κλειστά κρυογονικά δοχεία, και συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με πρότυπα σχεδιασμού σε εφαρμογή, συμπεριλαμβανομένων των ακολούθων:

Σε ένα ικανό δείγμα δοχείων πίεσης:

(a) Δοκιμή των μηχανικών χαρακτηριστικών του υλικού κατασκευής,
(b) Επαλήθευση του ελάχιστου πάχους τοιχώματος,
(c) Επαλήθευση της ομοιογένειας του υλικού για κάθε παρτίδα κατασκευής,
(d) Επιθεώρηση της εξωτερικής και εσωτερικής κατάστασης των δοχείων πίεσης,
(e) Επιθεώρηση του σπειρώματος λαιμού,
(f) Επαλήθευση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού,

Για όλα τα δοχεία πίεσης :

(g) Μία δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Τα δοχεία πίεσης πρέπει να αντέχουν την πίεση δοκιμής χωρίς μεγαλύτερη διάταση από αυτή που επιτρέπουν οι προδιαγραφές σχεδιασμού,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή της υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από μία δοκιμή με τη χρήση ενός αερίου, εκεί όπου αυτή η διαδικασία δεν περιλαμβάνει κανέναν κίνδυνο.*

(h) Επιθεώρηση και αξιολόγηση των κατασκευαστικών ελαττωμάτων τα οποία είτε θα επιδιορθωθούν είτε θα χαρακτηρίσουν τα δοχεία πίεσης μη επισκευάσιμα. Στην περίπτωση θερμοσυγκολλημένων δοχείων πίεσης, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην ποιότητα των συγκολλήσεων,

(i) Επιθεώρηση των σημάνσεων επί των δοχείων πίεσης,

(j) Επιπλέον, τα δοχεία πίεσης προορισμένα για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1001 ακετυλενίου διαλυμένου, και του αριθμ. UN 3374 ακετυλενίου αδιάλυτου, θα πρέπει να υπόκεινται σε επιθεώρηση για να διασφαλιστεί η κατάλληλη εγκατάσταση και κατάσταση του πορώδους υλικού και, όπου απαιτείται, η ποσότητα του διαλύτη.

6.2.1.5.2 Οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που ορίζονται στην 6.2.1.5.1 (a), (b), (d) και (f) πρέπει να πραγματοποιούνται σε επαρκές δείγμα κλειστών κρυογονικών δοχείων. Επιπλέον πρέπει να επιθεωρούνται οι συγκολλήσεις με εξαίρεση των συγκολλήσεων των καπακιών με ραδιογραφία, με υπερήχους ή άλλη κατάλληλη μη-καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής επί δείγματος κλειστών κρυογονικών δοχείων σύμφωνα με τον ισχύοντα τύπο σχεδιασμού και πρότυπο κατασκευής. Αυτή η επιθεώρηση των συγκολλήσεων δεν εφαρμόζεται για το εξωτερικό περίβλημα.

Επιπλέον όλα τα κλειστά κρυογονικά δοχεία πρέπει να υπόκεινται στις αρχικές επιθεωρήσεις και δοκιμές που καθορίζονται στην 6.2.1.5.1 (g), (h), και (i), καθώς και στη δοκιμή στεγανότητας και σε δοκιμή ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης μετά τη συναρμολόγησή τους.

6.2.1.5.3 Για τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων πρέπει να εξακριβώνεται ότι οι έλεγχοι και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e) αν εφαρμόζεται, (f), (g), (h) και (i) έχουν πραγματοποιηθεί σε ένα επαρκές δείγμα των δοχείων που χρησιμοποιούνται στο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Επιπλέον, σε επαρκές δείγμα συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα διενεργούνται οι έλεγχοι και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (c) και (f), καθώς και στην 6.2.1.5.1 (e), αν εφαρμόζεται, καθώς και έλεγχοι των εξωτερικών συνθηκών του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων.

Επιπλέον, όλα τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να υποβάλλονται στους αρχικούς ελέγχους και δοκιμές που καθορίζονται στην 6.2.1.5.1 (h) και (i), καθώς και σε δοκιμή στεγανότητας και σε δοκιμή για την ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού.

**6.2.1.6** ***Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές***

6.2.1.6.1 Τα επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, εκτός από τα κρυογονικά δοχεία, πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές από ένα φορέα εξουσιοδοτημένο από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με τα ακόλουθα :

(a) Έλεγχο της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης και πιστοποίηση του εξοπλισμού και των εξωτερικών σημάνσεων,

(b) Έλεγχο της εσωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης (π.χ. εσωτερική επιθεώρηση, πιστοποίηση του ελαχίστου πάχους των τοιχωμάτων),

(c) Έλεγχος των σπειρωμάτων αν υπάρχει ένδειξη διάβρωσης ή αν τα εξαρτήματα έχουν αποσυναρμολογηθεί,

(d) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης και, αν απαιτείται, επαλήθευση χαρακτηριστικών του υλικού με κατάλληλες δοκιμές,

(e) Έλεγχος του εξοπλισμού εξυπηρέτησης (λειτουργίας), άλλων εξαρτημάτων και συσκευών εκτόνωσης πίεσης, αν πρόκειται να ξαναμπούν σε λειτουργία.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί με δοκιμή χρησιμοποιώντας αέριο, εκεί όπου η λειτουργία δεν περιέχει κανέναν κίνδυνο.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης των κυλίνδρων ή σωλήνων μπορεί να αντικατασταθεί από μία ισοδύναμη μέθοδο που θα βασίζεται στη δοκιμή της ακουστικής εκπομπής ή δοκιμής με υπερήχους ή ένα συνδυασμό δοκιμής ακουστικής εκπομπής και με υπερήχους Το πρότυπο ISO 16148:2006 μπορεί να χρησιμοποιείται ως οδηγός για τις διαδικασίες δοκιμής της ακουστικής εκπομπής.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από εξέταση με υπερήχους διενεργηθείσα σύμφωνα με το ISO 10461:2005+A1:2006 για φιάλες αερίου από κράμα αλουμινίου δίχως ραφές και σύμφωνα με το ISO 6406:2005 για χαλύβδινες φιάλες αερίου δίχως ραφές.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 4:*** *Για την περιοδική επιθεώρηση και τη συχνότητα των δοκιμών, βλέπε οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1, ή για χημική ουσία υπό πίεση, την οδηγία συσκευασίας P206 του 4.1.4.1.*

6.2.1.6.2 Τα δοχεία πίεσης που προορίζονται για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1001 ακετυλενίου, διελυμένου και αριθμ. UN 3374 ακετυλενίου αδιάλυτου, πρέπει να εξετάζονται μόνο όπως

ορίζεται στην 6.2.1.6.1 (a), (c) και (e). Επιπρόσθετα πρέπει να εξετάζεται η κατάσταση του πορώδους υλικού (π.χ. ρωγμές, κενό διάστημα στο επάνω μέρος, δημιουργία κενών, βούλωμα).

6.2.1.6.3 Οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης για κλειστά κρυογονικά δοχεία, πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές.

**6.2.1.7** ***Απαιτήσεις για τους κατασκευαστές***

6.2.1.7.1 Ο κατασκευαστής πρέπει να είναι τεχνικά ικανός και γνώστης όλων των πηγών που απαιτούνται για την ικανοποιητική κατασκευή δοχείων πίεσης. Αυτό σχετίζεται ιδιαίτερα με ειδικευμένο προσωπικό:

(a) Για να εποπτεύει ολόκληρη τη διαδικασία κατασκευής,

(b) Για να εκτελεί την συναρμολόγηση του υλικού, και

(c) Για να πραγματοποιεί τις σχετικές δοκιμές

6.2.1.7.2 Η αξιολόγηση της ικανότητας του κατασκευαστή πρέπει να γίνεται πάντοτε από έναν φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης.

**6.2.1.8** ***Απαιτήσεις για τους φορείς επιθεώρησης***

6.2.1.8.1 Οι φορείς επιθεώρησης πρέπει να είναι ανεξάρτητοι από κατασκευαστικές επιχειρήσεις και κατάλληλοι για να εκτελούν τις δοκιμές, επιθεωρήσεις και εγκρίσεις που απαιτούνται.

**6.2.2** ***Απαιτήσεις για δοχεία πίεσης UN***

Επιπρόσθετα των γενικών απαιτήσεων του τμήματος 6.2.1, τα δοχεία πίεσης UN πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων, όπως απαιτείται. Κατασκευή νέων δοχείων πίεσης ή εξοπλισμού εξυπηρέτησης σύμφωνα με συγκεκριμένο πρότυπο του 6.2.2.1 και 6.2.2.3 δεν επιτρέπεται μετά την ημερομηνία που αναφέρεται στη δεξιά στήλη των πινάκων.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα δοχεία πίεσης UN και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα που ισχύουν κατά την ημερομηνία κατασκευής μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται με την επιφύλαξη των διαταξεων για την περιοδική επιθεώρηση της ADR.*

**6.2.2.1** ***Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή***

6.2.2.1.1 Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή των φιαλών UN, μόνο που οι απαιτήσεις της επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης, συμμόρφωσης και έγκρισης πρέπει να είναι σύμφωνα με το 6.2.2.5 :

| Αναφορά | Τίτλος | Ισχύει για κατασκευή |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:1999 | Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με όριο αντοχής σε εφελκυσμό μικρότερο από 1 100 MPa<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** *Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.3 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για κυλίνδρους UN.* | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |

| | | |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809-2:2000 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με όριο αντοχής σε εφελκυσμό μεγαλύτερο ή ίσο με 1 100 MPa | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-2:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου από χάλυβα χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809-3:2000 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-3:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 7866:1999 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου δίχως ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.2 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για κυλίνδρους UN. Δεν επιτρέπεται το κράμα αλουμινίου 6351A - T6 ή ισοδύναμό του.* | Έως 31 Δεκεμβρίου 2020 |
| ISO 7866:2012 | Κύλινδροι αερίου — Κύλινδροι χωρίς συγκόλληση από αλουμίνιο που προορίζονται για επαναπλήρωση — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Κράματα αλουμινίου 6351A ή ισοδύναμων δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.* | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 4706:2008 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι – Πίεση δοκιμής 60 bar και μικρότερη | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 18172-1:2007 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από ανοξείδωτο ατσάλι – Μέρος 1: Δοκιμή πίεσης 6 MPa και μικρότερη | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 20703:2006 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από κράμα αλουμινίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11118:1999 | Κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής | Μέχρι νεωτέρας |

| | | |
|---|---|---|
| ISO 11119-1:2002 | Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 1: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου τυλιγμένοι με τσέρκια | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11119-2:2002 | Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 2: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με μεταλλικές ταινίες που δεν μεταφέρουν την φόρτιση | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11119-3:2002 | Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 3: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου πλήρως επενδεδυμένοι και ενισχυμένοι με μεταλλικές ή μη μεταλλικές ταινίες που δεν μεταφέρουν την φόρτιση | Μέχρι νεωτέρας |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Στα παραπάνω αναφερόμενα πρότυπα οι σύνθετοι κύλινδροι για αέρια πρέπει να σχεδιάζονται για λειτουργία εφ' όρου ζωής.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Μετά τα πρώτα 15 έτη λειτουργίας, οι σύνθετοι κύλινδροι για αέρια που κατασκευάστηκαν με τα προαναφερόμενα πρότυπα, μπορούν να εγκριθούν για περαιτέρω λειτουργία από την Αρμόδια Αρχή που ήταν υπεύθυνη για την αρχική έγκριση των κυλίνδρων η οποία θα βασίσει την απόφασή της στις πληροφορίες δοκιμών που παρέχονται από τον κατασκευαστή ή τον ιδιοκτήτη ή τον χρήστη.*

6.2.2.1.2 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές των σωλήνων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 11120:1999 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι σωλήνες άνευ ραφής για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων, χωρητικότητας νερού μεταξύ 150 *l* και 3 000 *l* – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στην 7.1 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για σωλήνες UN.* | Μέχρι νεωτέρας |

6.2.2.1.3 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κυλίνδρων ακετυλένιου UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5 :

Για το περίβλημα του κυλίνδρου :

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:1999 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου από χάλυβα χωρίς ραφές — Σχέδιο, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από επιβελτιωμένο χάλυβα με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1.100 MPa<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η σημείωση για το συντελεστή F στο τμήμα 7.3 του προτύπου αυτού δεν ισχύει για τους κυλίνδρους UN.* | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-1:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από επιβελτιωμένο χάλυβα με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1.100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809-3:2000 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-3:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Μέχρι νεωτέρας |

Για το πορώδες υλικό μέσα στο κύλινδρο :

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 3807-1:2000 | Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 1: Κύλινδροι δίχως εύτηκτα βύσματα | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 3807-2:2000 | Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 2: Κύλινδροι με εύτηκτα βύσματα | Μέχρι νεωτέρας |

6.2.2.1.4 Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κρυογονικών δοχείων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 21029-1:2004 | Κρυογονικά δοχεία – Φορητά δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου των 1000 *l* – Μέρος 1: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |

6.2.2.1.5 Το ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζεται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, με εξαίρεση ότι οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση θα πρέπει να είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας | Μέχρι νεωτέρας |

6.2.2.1.6 Το πρότυπο που παρατίθεται κατωτέρω εφαρμόζεται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στους αρχικούς ελέγχους και δοκιμές των δεσμών κυλίνδρων UN. Κάθε κύλινδρος σε μια δέσμη κυλίνδρων UN είναι ένας κύλινδρος UN που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 6.2.2. Οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης για δέσμες κυλίνρων UN είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 10961-2010 | Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση | Μέχρι νεωτέρας |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αλλαγή ενός ή περισσότερων κυλίνδρων του ιδίου τύπου σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένης της ίδιας πίεσης δοκιμής, σε μια υφιστάμενη δέσμη κυλίνδρων UN δεν επιβάλλει την εκ νέου πιστοποίηση της υπάρχουσας δέσμης.*

6.2.2.1.7 Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στους αρχικούς ελέγχους και δοκιμές των κυλίνδρων UN για τα απορροφούμενα αέρια, εκτός από τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίες είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 11513:2011 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υπό-ατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809-2010:1 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.2** ***Υλικά***

Επιπροσθέτως των απαιτήσεων για τα υλικά που καθορίζονται στο πρότυπο σχεδιασμού και κατασκευής των δοχείων πίεσης, και όλων των περιορισμών που καθορίζονται στην εφαρμόσιμη οδηγία συσκευασίας για το(-α) αέριο(-α) που πρόκειται να μεταφερθούν (π.χ. οδηγία συσκευασίας P200 ή P205 της 4.1.4.1), τα υλικά πρέπει να ικανοποιούν τους ακόλουθους κανονισμούς συμβατότητας :

| | |
|---|---|
| ISO 11114-1:2012 | Κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα των υλικών του κυλίνδρου και των βαλβίδων με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά |
| ISO 11114-2:2000 | Φορητοί κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα των υλικών του κυλίνδρου και των βαλβίδων με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 2: Μη μεταλλικά υλικά |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι περιορισμοί που τίθενται στο ISO 11114-1 στη χρήση υψηλής αντοχής κραμάτων χάλυβα με μια μέγιστη αντοχή σε εφελκυσμό μέχρι 1100 MPa δεν έχουν εφαρμογή στο αριθμ.UN 2203 σιλάνιο.*

**6.2.2.3** ***Λειτουργικός εξοπλισμός***

Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στα κλεισίματα και στα συστήματα προστασίας αυτών:

| Αναφορά | Τίτλος | Ισχύει για κατασκευή |
|---|---|---|
| ISO 11117: 1998 | Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014 |
| ISO 11117: 2008 + COR 1:2009 | Κυλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 10297:1999 | Κυλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναγεμιζόμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2008 |
| ISO 10297:2006 | Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναπληρούμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η έκδοση EN του εν λόγω προτύπου ISO πληροί τις απαιτήσεις και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί. | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 13340:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες κυλίνδρων για μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους — Προδιαγραφή και δοκιμή του πρωτοτύπου | Μέχρι νεωτέρας |

Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζονται γα τα κλεισίματα και των συστημάτων προστασίας αυτών:

| Αναφορά | Τίτλος | Ισχύει για κατασκευή |
|---|---|---|
| ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.4** ***Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές***

Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στην περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές κυλίνδρων UN, και UN συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων.

| Αναφορά | Τίτλος | Ισχύει για κατασκευή |
|---|---|---|
| ISO 6406:2005 | Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου δίχως ραφή | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 10460:2005 | Κύλινδροι αερίου – Συγκολλημένοι κύλινδροι αερίου από ανθρακούχο χάλυβα – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.<br>***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Δεν επιτρέπεται η επιδιόρθωση των* | Μέχρι νεωτέρας |

| | | |
|---|---|---|
| | *συγκολλήσεων που περιγράφεται στην παράγραφο 12.1 του εν λόγω προτύπου. Οι επιδιορθώσεις που περιγράφονται στην παράγραφο 12.2, απαιτούν την έγκριση της αρμόδιας αρχής η οποία έχει εγκρίνει τον Φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών σύμφωνα με το 6.2.2.6.* | |
| ISO 10461:2005 + A1:2006 | Κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς ραφές – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 10462:2005 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι για ακετυλένιο διαλυμένο – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11513:2011 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υποατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) —Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11623:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύνθετων κυλίνδρων αερίου | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.5** ***Σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης και έγκριση για την κατασκευή των δοχείων πίεσης***

6.2.2.5.1 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς αυτού του υποτμήματος:

*Conformity assessment system (Σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης)* σημαίνει ένα σύστημα για έγκριση από την αρμόδια αρχή ενός κατασκευαστή, μέσω της έγκρισης τύπου του πρωτοτύπου του δοχείου πίεσης, της έγκρισης του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και της έγκρισης των σωμάτων επιθεώρησης,

*Design type (Τύπος σχεδιασμού)* σημαίνει ένα σχεδιασμό του δοχείου πίεσης όπως αυτός καθορίζεται από ένα συγκεκριμένο πρότυπο για τα δοχεία υπό πίεση,

*Verify (Επαλήθευση)* σημαίνει επιβεβαίωση μέσω εξέτασης ή πραγματοποίηση αντικειμενικής δοκιμής ότι έχουν ικανοποιηθεί καθορισμένες απαιτήσεις.

6.2.2.5.2 *Γενικές απαιτήσεις*

Αρμόδια Αρχή

6.2.2.5.2.1 Η αρμόδια αρχή που εγκρίνει το δοχείο πίεσης πρέπει να εγκρίνει το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης με σκοπό να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία πίεσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ADR. Στις περιπτώσεις όπου η αρμόδια αρχή που εγκρίνει ένα δοχείο πίεσης δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής, η σήμανση της χώρας έγκρισης και της χώρας κατασκευής θα πρέπει να εμφανίζονται στη σήμανση του δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.7 και 6.2.2.8).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης πρέπει να παρέχει, μετά από αίτηση, αποδείξεις που να αποδεικνύουν συμφωνία σε αυτό το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης με ένα ισοδύναμό του σε μια χώρα χρήσης.

6.2.2.5.2.2 Η αρμόδια αρχή μπορεί να μεταβιβάσει τις λειτουργίες της επί του συστήματος αξιολόγησης συμμόρφωσης εξ' ολοκλήρου ή εν μέρει.

6.2.2.5.2.3 Η αρμόδια αρχή πρέπει να εξασφαλίζει ότι είναι διαθέσιμος ένας κατάλογος των εγκεκριμένων φορέων επιθεώρησης και των σημάτων αναγνώρισής τους, καθώς επίσης και των εγκεκριμένων κατασκευαστών και των σημάτων αναγνώρισής τους.

*Φορέας Επιθεώρησης*

6.2.2.5.2.4 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή για την επιθεώρηση δοχείων πίεσης και θα πρέπει να :

(a) Έχει στελέχη με μία οργανωτική δομή, ικανά, εκπαιδευμένα, αρμόδια και επιδέξια, ώστε να εκτελούν ικανοποιητικά τις τεχνικές του λειτουργίες,

(b) Έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) Λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και να είναι ελεύθερος από κάθε επιρροή που θα τον εμπόδιζε να το κάνει,

(d) Εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων οργανισμών,

(e) Διατηρεί ξεκάθαρη οριοθέτηση μεταξύ των πραγματικών λειτουργιών του φορέα επιθεώρησης και των μη σχετικών λειτουργιών,

(f) Λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας,

(g) Εξασφαλίζει ότι εκτελούνται οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που καθορίζονται στα σχετικά πρότυπα για τα δοχεία πίεσης και στην ADR, και

(h) Διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

6.2.2.5.2.5 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να εκτελεί την έγκριση του τύπου σχεδιασμού, τις δοκιμές και τον έλεγχο παραγωγής των δοχείων πίεσης και την επιθεώρηση και την πιστοποίηση ώστε να επαληθεύει τη συμμόρφωση με το σχετικό πρότυπο για δοχεία πίεσης (βλέπε 6.2.2.5.4 και 6.2.2.5.5).

Κατασκευαστής

6.2.2.5.2.6 Ο κατασκευαστής θα πρέπει να :

(a) Λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας σύμφωνα με την 6.2.2.5.3,

(b) Αιτείται για εγκρίσεις πρωτοτύπου σύμφωνα με την 6.2.2.5.4,

(c) Επιλέγει ένα φορέα επιθεώρησης από τον κατάλογο των εγκεκριμένων οργανισμών επιθεώρησης που διατηρείται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης, και

(d) Διατηρεί ένα αρχείο σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

*Εργαστήριο δοκιμών*

6.2.2.5.2.7 Το εργαστήριο δοκιμών θα πρέπει να έχει :

(a) Προσωπικό με οργανωτική δομή, ικανό σε αριθμό, ικανότητα και εξειδίκευση, και

(b) Κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό για τη διενέργεια των ελέγχων που απαιτούνται από το κατασκευαστικό πρότυπο, προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης.

6.2.2.5.3 *Σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή*

6.2.2.5.3.1 Το σύστημα ποιότητας πρέπει να περιέχει όλα εκείνα τα στοιχεία, τις απαιτήσεις και τις διατάξεις που υιοθετούνται από τον κατασκευαστή. Θα πρέπει να είναι τεκμηριωμένο με συστηματικό και μεθοδικό τρόπο υπό τη μορφή γραπτών αποφάσεων, διαδικασιών και οδηγιών.

Τα περιεχόμενα θα πρέπει συγκεκριμένα να περιλαμβάνουν ακριβείς περιγραφές για :

(a) Την οργανωτική δομή και τις ευθύνες του προσωπικού σχετικά με το σχεδιασμό και την ποιότητα παραγωγής,

(b) Τις τεχνικές ελέγχου και επικύρωσης του σχεδιασμού, διεργασίες και διαδικασίες που θα χρησιμοποιηθούν κατά το σχεδιασμό των δοχείων πίεσης,

(c) Τις οδηγίες που πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των δοχείων πίεσης, τον έλεγχο ποιότητας, την διασφάλιση ποιότητας και την διεξαγωγή των εργασιών,

(d) Τα αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα των δοκιμών και δεδομένα βαθμονόμησης,

(e) Ανασκοπήσεις διαχείρισης ώστε να εξασφαλίσει την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος ποιότητας, όπως προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2,

(f) Τη διαδικασία που περιγράφει πώς ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του πελάτη,

(g) Τη διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και την αναθεώρησή τους,

(h) Τα μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, των αγορασμένων εξαρτημάτων, των ημικατεργασμένων και των τελικών υλικών, και

(i) Προγράμματα εκπαίδευσης και διαδικασίες επιμόρφωσης του σχετικού προσωπικού.

6.2.2.5.3.2 Έλεγχος του συστήματος ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας πρέπει να αξιολογείται αρχικά για να καθοριστεί εάν πληροί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1 προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα της εξέτασης. Η ενημέρωση πρέπει να περιέχει τα συμπεράσματα του ελέγχου και των διορθωτικών ενεργειών που τυχόν απαιτούνται.

Περιοδικοί έλεγχοι πρέπει να εκτελούνται, προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής, για να διασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας. Αναφορές των περιοδικών ελέγχων πρέπει να παρέχονται στον κατασκευαστή.

6.2.2.5.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας όπως εγκρίθηκε ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο κατασκευαστής πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που ενέκρινε το σύστημα ποιότητας, για όλες τις σκόπιμες αλλαγές. Οι προτεινόμενες αλλαγές πρέπει να αξιολογούνται ώστε να καθοριστεί εάν το διορθωμένο σύστημα ποιότητας θα εξακολουθεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1.

6.2.2.5.4 *Διαδικασία έγκρισης*

*Αρχική έγκριση του τύπου σχεδιασμού*

6.2.2.5.4.1 Η αρχική έγκριση του τύπου σχεδιασμού πρέπει να αποτελείται από την έγκριση του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και την έγκριση του τύπου σχεδιασμού του δοχείου πίεσης που πρόκειται να κατασκευαστεί. Μια αίτηση για αρχική έγκριση τύπου του πρωτοτύπου πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις από 6.2.2.5.4.2 έως 6.2.2.5.4.6 και 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.2 Ο κατασκευαστής που επιθυμεί να παράγει δοχεία πίεσης σύμφωνα με ένα πρότυπο για δοχεία πίεσης και την ADR πρέπει να αιτείται, για να αποκτά και να διατηρεί ένα Πιστοποιητικό Έγκρισης του τύπου σχεδιασμού που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης, για τουλάχιστον ένα τύπο σχεδιασμού δοχείου πίεσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που δίδεται στην 6.2.2.5.4.9. Αυτό το πιστοποιητικό πρέπει, μετά από αίτημα, να υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης.

6.2.2.5.4.3 Μια αίτηση πρέπει να γίνεται για κάθε εγκατάσταση κατασκευής η οποία να περιλαμβάνει :

(a) Την ονομασία και την καταχωρημένη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, την ονομασία και τη διεύθυνσή του,

(b) Τη διεύθυνση της εγκατάστασης κατασκευής (εάν διαφέρει από την παραπάνω),

(c) Το όνομα και τον τίτλο του/των ατόμου/ων που είναι υπεύθυνος/α για το σύστημα ποιότητας,

(d) Τον χαρακτηρισμό του δοχείου πίεσης και του σχετικού προτύπου που εφαρμόζεται γι΄ αυτό,

(e) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης εκ μέρους κάθε άλλης αρμόδιας αρχής,

(f) Την ταυτότητα του φορέα επιθεώρησης για την έγκριση του τύπου σχεδιασμού,

(g) Τεκμηρίωση της εγκατάστασης κατασκευής όπως καθορίζεται στην 6.2.2.5.3.1, και

(h) Την τεχνική τεκμηρίωση που απαιτείται για την έγκριση του τύπου σχεδιασμού, η οποία πρέπει να καθιστά δυνατή την επαλήθευση της συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης με τις απαιτήσεις του σχετικού προτύπου. Η τεχνική τεκμηρίωση πρέπει να

καλύπτει το σχεδιασμό και τη μέθοδο κατασκευής και να περιέχει, εάν σχετίζεται με την αξιολόγηση, τουλάχιστον τα παρακάτω :

(i) το πρότυπο σχεδιασμού δοχείου πίεσης, σχεδιαστικά και κατασκευαστικά σχέδια, που να εμφανίζουν εξαρτήματα και υποσύνολά τους, εάν υπάρχουν,

(ii) περιγραφές και επεξηγήσεις απαραίτητες για την κατανόηση των σχεδίων και την προοριζόμενη χρήση των δοχείων πίεσης,

(iii) ένα κατάλογο των απαραίτητων προτύπων για τον πλήρη ορισμό της παραγωγικής διαδικασίας,

(iv) υπολογισμούς σχεδιασμού και προδιαγραφές υλικών, και

(v) αναφορές των δοκιμών που υπέστη το πρωτότυπο για τον σκοπό της έγκρισης, που να περιγράφουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων και των δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.9.

6.2.2.5.4.4 Ένας αρχικός έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2 θα πρέπει να διεξάγεται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

6.2.2.5.4.5 Αν δεν χορηγηθεί έγκριση στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως και αναλυτικά τους λόγους για την άρνηση αυτή.

6.2.2.5.4.6 Μετά την έγκριση, αλλαγές στις πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.3 σχετικά με την αρχική έγκριση θα πρέπει να παρέχονται στην αρμόδια αρχή.

*Επακόλουθες εγκρίσεις του τύπου σχεδιασμού*

6.2.2.5.4.7 Μια αίτηση για επακόλουθη έγκριση πρωτοτύπου θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.2.2.5.4.8 και 6.2.2.5.4.9, υπό τον όρο ότι ο κατασκευαστής έχει στη διάθεσή του μια αρχική έγκριση. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή σύμφωνα με την 6.2.2.5.3 θα πρέπει να έχει εγκριθεί κατά την αρχική έγκριση του τύπου σχεδιασμού και θα πρέπει να είναι εφαρμόσιμο για το νέο μοντέλο.

6.2.2.5.4.8 Η αίτηση θα πρέπει να περιλαμβάνει :

(a) Την ονομασία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, την ονομασία και τη διεύθυνσή του,

(b) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης εκ μέρους κάθε άλλης αρμόδιας αρχής,

(c) Αποδείξεις ότι η αρχική έγκριση τύπου σχεδιασμού έχει χορηγηθεί, και

(d) Την τεχνική τεκμηρίωση, όπως περιγράφεται στην 6.2.2.5.4.3 (h).

*Διαδικασία για την έγκριση του τύπου σχεδιασμού*

6.2.2.5.4.9 Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει :

(a) Να εξετάσει την τεχνική τεκμηρίωση για να πιστοποιήσει ότι :

(i) ο σχεδιασμός είναι σύμφωνος με τις σχετικές διατάξεις του προτύπου, και

(ii) η πρωτότυπη παρτίδα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση και είναι αντιπροσωπευτική του σχεδιασμού,

(b) Να πιστοποιήσει ότι οι επιθεωρήσεις της παραγωγής έχουν εκτελεστεί όπως απαιτείται σύμφωνα με την 6.2.2.5.5,

(c) Να επιλέξει δοχεία πίεσης από την πρωτότυπη παρτίδα παραγωγής και να εποπτεύσει τις δοκιμές αυτών των δοχείων πίεσης όπως απαιτείται για έγκριση του πρωτοτύπου,

(d) Να εκτελέσει ή να έχει εκτελέσει τους ελέγχους και τις δοκιμές που καθορίζονται στο πρότυπο που αφορά τα δοχεία πίεσης ώστε να αποφασίσει ότι:

(i) το πρότυπο έχει εφαρμοστεί και εκπληρωθεί, και

(ii) οι διαδικασίες που έχουν υιοθετηθεί από τον κατασκευαστή ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου, και

(e) Να διασφαλίσει ότι οι διάφορες εξετάσεις και δοκιμές έγκρισης του τύπου έχουν εκτελεστεί σωστά και όπως αρμόζει.

Αφού οι δοκιμές του πρωτοτύπου έχουν εκτελεστεί με ικανοποιητικά αποτελέσματα και όλες οι εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.2.2.5.4 έχουν ικανοποιηθεί, πρέπει να εκδίδεται ένα πιστοποιητικό έγκρισης του τύπου σχεδιασμού το οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνει την ονομασία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή, τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα της δοκιμής και τα απαραίτητα δεδομένα για την αναγνώριση του τύπου σχεδιασμού.

Αν η έγκριση τύπου του σχεδιασμού δεν χορηγηθεί στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως και αναλυτικά τους λόγους της απόρριψης.

6.2.2.5.4.10 Τροποποιήσεις εγκεκριμένων τύπων σχεδιασμού

Ο κατασκευαστής θα πρέπει είτε :

(a) Να ενημερώνει την αρμόδια αρχή έκδοσης της έγκρισης για τις τροποποιήσεις του εγκεκριμένου τύπου σχεδιασμού, όταν τέτοιες τροποποιήσεις δεν συνιστούν ένα νέο πρωτότυπο του δοχείου, όπως καθορίζεται στο πρότυπο για τα δοχεία πίεσης, ή

(b) Απαιτεί μια επακόλουθη έγκριση του τύπου σχεδιασμού επειδή οι τροποποιήσεις αυτές συνιστούν ένα νέο σχεδιασμό, σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο για τα δοχεία πίεσης. Αυτή η πρόσθετη έγκριση θα πρέπει να εκδίδεται υπό τη μορφή προσθήκης στο αρχικό πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σχεδιασμού.

6.2.2.5.4.11 Μετά από αίτηση, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να ανακοινώνει σε κάθε άλλη αρμόδια αρχή, πληροφορίες σχετικά με την έγκριση του τύπου σχεδιασμού, τις τροποποιήσεις των εγκρίσεων και τις ανακληθείσες εγκρίσεις.

6.2.2.5.5 *Επιθεώρηση παραγωγής και πιστοποίηση*

*Γενικές απαιτήσεις*

Ένας φορέας επιθεώρησης, ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, θα πρέπει να εκτελεί την επιθεώρηση και την πιστοποίηση κάθε δοχείου πίεσης. Ο φορέας επιθεώρησης που επιλέγεται από τον κατασκευαστή για επιθεώρηση και δοκιμές κατά τη διάρκεια της

παραγωγής μπορεί να είναι διαφορετικός από το φορέα επιθεώρησης που χρησιμοποιείται για τις δοκιμές για την έγκριση του πρωτοτύπου.

Όπου μπορεί να καταδειχθεί προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης ότι ο κατασκευαστής διαθέτει εκπαιδευμένους και αρμόδιους επιθεωρητές, ανεξάρτητους από τις λειτουργίες κατασκευής, η επιθεώρηση μπορεί να εκτελεστεί από αυτούς του επιθεωρητές. Σε αυτή την περίπτωση, ο κατασκευαστής θα πρέπει να διατηρεί αρχεία εκπαίδευσης των επιθεωρητών.

Ο φορέας επιθεώρησης πρέπει να επικυρώνει ότι οι επιθεωρήσεις από τον κατασκευαστή και οι δοκιμές που εκτελούνται σε αυτά τα δοχεία πίεσης, συμμορφώνονται πλήρως στο πρότυπο και τις απαιτήσεις της ADR. Εάν αποδειχθεί μη συμμόρφωση σε σχέση με αυτή την επιθεώρηση και τις δοκιμές, η άδεια εκτέλεσης επιθεώρησης από τους επιθεωρητές του κατασκευαστή μπορεί να ανακληθεί.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει, μετά από έγκριση του φορέα επιθεώρησης, να κάνει μια δήλωση συμμόρφωσης με το πιστοποιημένο τύπο σχεδιασμού. Η τοποθέτηση της σήμανσης πιστοποίησης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να θεωρείται δήλωση ότι το δοχείο πίεσης συμμορφώνεται με τα εφαρμόσιμα πρότυπα για τα δοχεία πίεσης και τις απαιτήσεις αυτού του συστήματος ελέγχου συμμόρφωσης και της ADR. Ο φορέας επιθεώρησης θα επισυνάπτει ή θα εξουσιοδοτεί τον κατασκευαστή να επισυνάπτει τη σήμανση πιστοποίησης του δοχείου πίεσης και το καταχωρημένο σήμα του φορέα επιθεώρησης σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης.

Ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης, υπογεγραμμένο από τον φορέα επιθεώρησης και τον κατασκευαστή πρέπει να εκδίδεται πριν την πλήρωση των δοχείων πίεσης.

6.2.2.5.6 *Αρχεία*

Αρχεία εγκρίσεων των τύπων σχεδιασμού και πιστοποιητικών συμμόρφωσης πρέπει να διατηρούνται από τον κατασκευαστή και το φορέα επιθεώρησης τουλάχιστον για 20 έτη.

**6.2.2.6** ***Σύστημα έγκρισης για περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των δοχείων πίεσης***

6.2.2.6.1 *Ορισμός*

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος:

Approval system (Σύστημα έγκρισης) σημαίνει ένα σύστημα έγκρισης της αρμόδιας αρχής για φορέα που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (που στο εξής θα αναφέρεται ως «φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών»), συμπεριλαμβανομένης και της έγκρισης του συστήματος ποιότητας του εν λόγω φορέα.

6.2.2.6.2 *Γενικές απαιτήσεις*

*Αρμόδια Αρχή*

6.2.2.6.2.1 Η αρμόδια αρχή πρέπει να καθιερώσει ένα σύστημα έγκρισης που να εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των δοχείων πίεσης ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR. Στις περιπτώσεις που η αρμόδια αρχή, η οποία εγκρίνει ένα φορέα εκτέλεσης περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών δοχείου πίεσης, δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή του δοχείου πίεσης, οι σημάνσεις της χώρας έγκρισης για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές πρέπει να περιλαμβάνονται στις σημάνσεις του δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.7).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, θα πρέπει να παρέχει, μετά από αίτημα, αποδείξεις που να δείχνουν συμμόρφωση προς το εν λόγω σύστημα έγκρισης συμπεριλαμβανομένων και των αρχείων των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών στην ομόλογο αρχή της χώρας χρήσης.

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης μπορεί να ανακαλέσει το πιστοποιητικό έγκρισης που αναφέρεται στην 6.2.2.6.4.1, με βάση στοιχεία που να αποδεικνύουν τη μη συμμόρφωση με το σύστημα έγκρισης.

6.2.2.6.2.2 Η αρμόδια αρχή μπορεί να αναθέτει σε τρίτους τα καθήκοντά της εντός του εν λόγω συστήματος έγκρισης, συνολικά ή εν μέρει.

6.2.2.6.2.3 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη διάθεση ενός ενημερωμένου καταλόγου των εγκεκριμένων φορέων περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών και των σημάτων ταυτοποίησής τους.

*Φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών*

6.2.2.6.2.4 Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή και πρέπει να :

(a) διαθέτει προσωπικό και οργανωτική δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, με κατάλληλες γνώσεις και προσόντα για να φέρει σε πέρας με ικανοποιητικό τρόπο τα τεχνικά του καθήκοντα,

(b) έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και χωρίς καμιά επιρροή που θα μπορούσε να θίξει την αμεροληψία του,

(d) εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο,

(e) διαχωρίζει σαφώς αυτές καθαυτές τις δραστηριότητές του ως φορέας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών από άλλες άσχετες δραστηριότητες,

(f) εφαρμόζει ένα σύστημα ποιότητας τεκμηριωμένο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3,

(g) υποβάλλει αίτηση για έγκριση σύμφωνα με την 6.2.2.6.4,

(h) εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.5, και

(i) διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα υποβολής εκθέσεων και αρχειοθέτησης σύμφωνα με την 6.2.2.6.6.

6.2.2.6.3 *Σύστημα ποιότητας και ελέγχου του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών*

6.2.2.6.3.1 Σύστημα ποιότητας

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και διατάξεις που υιοθετούνται από το φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Θα πρέπει να τεκμηριώνεται με συστηματικό και τακτικό τρόπο υπό μορφή γραπτών αποφάσεων, διαδικασιών και οδηγιών.

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τις σχετικές λειτουργικές οδηγίες επιθεώρησης και δοκιμής, ποιοτικού ελέγχου, διασφάλισης ποιότητας και οδηγιών εφαρμογής της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθεί,

(c) Καταστάσεις αξιολόγησης ποιότητας, όπως πρακτικά επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις εκ μέρους της διοίκησης για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας μέσω ελέγχων που πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2,

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, και

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό.

6.2.2.6.3.2 Έλεγχος

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και το σύστημα ποιότητάς του θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο για να καθοριστεί κατά πόσο ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις της ADR κατά τρόπο που να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή.

Ο έλεγχος θα πρέπει να πραγματοποιείται ως μέρος της διαδικασίας αρχικής έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.3). Μπορεί να απαιτηθεί έλεγχος ως μέρος διαδικασίας τροποποίησης της έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.6).

Πρέπει να πραγματοποιούνται περιοδικοί έλεγχοι που να ικανοποιούν την αρμόδια αρχή, για να διασφαλιστεί ότι ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών συνεχίζει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ADR.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα κάθε ελέγχου. Η κοινοποίηση θα περιέχει τα αποτελέσματα του ελέγχου και όλες τις τυχόν διορθωτικές ενέργειες που απαιτούνται.

6.2.2.6.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας, όπως αυτό έχει εγκριθεί, έτσι ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που έχει εγκρίνει το σύστημα ποιότητας για κάθε σκόπιμη αλλαγή, σύμφωνα με τη διαδικασία τροποποίησης έγκρισης της 6.2.2.6.4.6.

6.2.2.6.4 *Διαδικασία έγκρισης για φορείς περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών*

*Αρχική έγκριση*

6.2.2.6.4.1 Ο φορέας που επιθυμεί να πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης σύμφωνα με πρότυπο για τα δοχεία πίεσης και την ADR πρέπει να υποβάλλει αίτηση

για, να λαμβάνει και να διατηρεί πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή.

Η εν λόγω γραπτή έγκριση πρέπει να υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης εφόσον ζητηθεί.

6.2.2.6.4.2 Για κάθε φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να υποβάλλεται μία αίτηση που να περιλαμβάνει :

(a) Την ονομασία και τη διεύθυνση του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και, αν η αίτηση υποβάλλεται από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, την ονομασία του και τη διεύθυνσή του,

(b) τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές,

(c) την ονομασία και την ιδιότητα του προσώπου (ή των προσώπων) που είναι αρμόδιο(-α) για το σύστημα ποιότητας,

(d) τον χαρακτηρισμό των δοχείων πίεσης, τις μεθόδους των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και τα συναφή πρότυπα δοχείων πίεσης που ικανοποιεί το σύστημα ποιότητας,

(e) την τεκμηρίωση για κάθε εγκατάσταση, τον εξοπλισμό και το σύστημα ποιότητας όπως καθορίζεται στην 6.2.2.6.3.1,

(f) τα προσόντα και τα μητρώα κατάρτισης του προσωπικού των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, και

(g) τις λεπτομέρειες σχετικά με την απόρριψη έγκρισης παρεμφερούς αίτησης από οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή,

6.2.2.6.4.3 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να :

(a) Εξετάζει τα δικαιολογητικά για να πιστοποιήσει ότι η διαδικασία ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για τα δοχεία πίεσης και της ADR, και

(b) Πραγματοποιεί έλεγχο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2 για να πιστοποιήσει ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για τα δοχεία πίεσης και της ADR, με τρόπο που να ικανοποιείται η αρμόδια αρχή.

6.2.2.6.4.4 Μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση του ελέγχου και την εφαρμογή όλων των ισχυόντων απαιτήσεων της 6.2.2.6.4, πρέπει να εκδίδεται πιστοποιητικό έγκρισης. Το πιστοποιητικό αυτό πρέπει να περιλαμβάνει την ονομασία του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, το σήμα κατατεθέν, τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης, και τα αναγκαία στοιχεία για την ταυτοποίηση των εγκεκριμένων του δραστηριοτήτων (π.χ. χαρακτηρισμός των δοχείων πίεσης, μέθοδοι περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και πρότυπα για τα δοχεία πίεσης).

6.2.2.6.4.5 Αν η αίτηση για έγκριση απορριφθεί, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως τους λεπτομερείς λόγους της απόρριψης αυτής.

*Τροποποιήσεις των προϋποθέσεων έγκρισης φορέων περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών*

6.2.2.6.4.6 Μετά την έγκριση, ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την χορηγούσα αρμόδια αρχή για κάθε τροποποίηση των πληροφοριών που υποβλήθηκαν σύμφωνα με την 6.2.2.6.4.2 σε σχέση με την αρχική έγκριση.

Οι τροποποιήσεις πρέπει να αξιολογούνται για να καθοριστεί κατά πόσον θα ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις των συναφών προτύπων για τα δοχεία πίεσης και της ADR. Ίσως απαιτηθεί έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2. Η αρμόδια αρχή πρέπει να αποδέχεται ή απορρίπτει γραπτώς τις εν λόγω τροποποιήσεις και θα εκδίδει τροποποιημένο πιστοποιητικό έγκρισης αν απαιτείται.

6.2.2.6.4.7 Κατόπιν αίτησης, η αρμόδια αρχή οφείλει να κοινοποιεί σε οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή τα στοιχεία που αφορούν τις αρχικές εγκρίσεις, τις τροποποιήσεις των εγκρίσεων και τις ανακλήσεις εγκρίσεων.

6.2.2.6.5 *Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή και πιστοποίηση*

Η εφαρμογή του σήματος περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής στο δοχείο πίεσης θα πρέπει να θεωρείται ως δήλωση ότι συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα για τα δοχεία πίεσης και με τις απαιτήσεις της ADR. Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να τοποθετεί το σήμα της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, συμπεριλαμβανομένου του καταχωρημένου σήματός του, σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης (βλ. 6.2.2.7.7).

Πριν από την πλήρωση δοχείου πίεσης θα πρέπει να εκδίδεται πιστοποιητικό από τον φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών που να βεβαιώνει ότι το δοχείο πίεσης έχει περάσει επιτυχώς την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

6.2.2.6.6 *Αρχεία*

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να διατηρεί αρχεία επί τουλάχιστον 15 έτη με τις περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (επιτυχείς ή μη) συμπεριλαμβανομένης της τοποθεσίας της εγκατάστασης δοκιμής.

Ο ιδιοκτήτης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να διατηρεί πανομοιότυπο αρχείο μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, εκτός και αν το δοχείο πίεσης αποσυρθεί μόνιμα από την λειτουργία.

**6.2.2.7** ***Σήμανση επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Οι απαιτήσεις σήμανσης για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN περιλαμβάνονται στο 6.2.2.9 και οι απαιτήσεις σήμανσης για δέσμες κυλίνδρων UN δίνονται στο 6.2.2.10*

6.2.2.7.1 Τα επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης UN θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με τα σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Αυτές οι ενδείξεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. τυπωμένες, ή χαραγμένες) πάνω στο δοχείο πίεσης. Οι ενδείξεις θα πρέπει να βρίσκονται στο άνω άκρο ή στο λαιμό ή ανάμεσα αυτών του δοχείου πίεσης, ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του δοχείου πίεσης (π.χ. συγκολλημένο στεφάνι ή πλάκα ανθεκτική σε διάβρωση, θερμοσυγκολλημένη στο εξωτερικό περίβλημα ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου). Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, το ελάχιστο μέγεθος της σήμανσης θα πρέπει να είναι 5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 2.5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου συσκευασίας UN θα πρέπει να είναι 10 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm.

6.2.2.7.2 Οι ακόλουθες σημάνσεις πιστοποίησης θα πρέπει να εφαρμόζονται :

(a) Το σύμβολο συσκευασίας UN

Το σύμβολο αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [2]. Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για τα δοχεία πίεσης τα οποία συμμορφώνονται μόνο με τις απαιτήσεις των 6.2.3 έως 6.2.5 (βλ. 6.2.3.9).

(b) Το τεχνικό πρότυπο (π.χ. ISO 9809-1) που χρησιμοποιήθηκε για το σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές,

(c) Τον/τους χαρακτήρα/ες αναγνώρισης της χώρας έγκρισης ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία [3],

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η χώρα έγκρισης εννοείται ότι είναι η χώρα που ενέκρινε τον φορέα ο οποίος επιθεώρησε το δοχείο κατά το χρόνο της κατασκευής του.*

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης,

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. "/").

6.2.2.7.3 Τα ακόλουθα λειτουργικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται :

(f) Η πίεση δοκιμής σε bar, μετά από τα γράμματα "PH" και ακολουθούμενη από τα γράμματα "BAR",

(g) Η μάζα του άδειου δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων όλων των αναπόσπαστων μερών του (π.χ. στεφάνι λαιμού, στεφάνι πυθμένα κ.λπ.) εκφρασμένη σε κιλά, ακολουθούμενα από τα γράμματα "KG". Η μάζα αυτή δεν πρέπει να περιλαμβάνει την μάζα της βαλβίδας, πώματος βαλβίδας και προστατευτικού βαλβίδας, επικαλυμμάτων ή πορώδους υλικού στη περίπτωση του ακετυλενίου. Η μάζα πρέπει να εκφράζεται με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Για κυλίνδρους μικρότερους από 1 kg η μάζα θα εκφράζεται με ένα αριθμό με δύο ψηφία στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο διαλυμένο, και αριθμ. UN 3374 ακετυλένιο αδιάλυτο, τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή και για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg δύο δεκαδικά ψηφία μετά την υποδιαστολή,

(h) Το ελάχιστο εγγυημένο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης σε χιλιοστά ακολουθούμενο από τα γράμματα "MM". Η επισήμανση αυτή δεν απαιτείται για δοχεία πίεσης με χωρητικότητα σε νερό μικρότερη ή ίση του 1 λίτρου ούτε για σύνθετους κυλίνδρους ούτε για κλειστά κρυογονικά δοχεία,

---

[2] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων ΟΗΕ.*

[3] *Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκαν στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

(i) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για συμπιεσμένα αέρια, UN 1001 ακετυλένιο διαλυμένο και UN 3374 ακετυλένιο αδιάλυτο, η πίεση λειτουργίας σε bar, μετά από τα γράμματα "PW". Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας, μετά από τα γράμματα "MAWP",

(j) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια και υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου εκφρασμένη σε λίτρα, με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενη από το γράμμα "L". Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ένας ακέραιος αριθμός τα ψηφία μετά την υποδιαστολή μπορούν να παραλείπονται,

(k) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο διαλυμένο, το σύνολο της μάζας του άδειου δοχείου, των οργάνων και των εξαρτημάτων που δεν αφαιρούνται κατά την πλήρωση, των επικαλυμμάτων, του πορώδους υλικού, του διαλύτη και του αερίου κορεσμού, εκφρασμένο με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένο στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, η μάζα θα εκφράζεται με ένα αριθμό με δύο ψηφία στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο,

(l) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για αριθμ. UN 3374 ακετυλένιο αδιάλυτο, το σύνολο της μάζας του άδειου δοχείου, των οργάνων και εξαρτημάτων που δεν αφαιρούνται κατά την πλήρωση, των επικαλυμμάτων και του πορώδους υλικού που εκφράζονται με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, η μάζα θα εκφράζεται με ένα αριθμό με δύο ψηφία στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο.

6.2.2.7.4 Τα ακόλουθα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται :

(m) Ταυτοποίηση του σπειρώματος του κυλίνδρου (π.χ. 25E). Το σήμα αυτό δεν απαιτείται για κλειστά κρυογονικά δοχεία,

(n) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή θα προηγούνται οι χαρακτήρες αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως καθορίζεται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων σε διεθνή κυκλοφορία [3]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή θα διαχωρίζονται με κενό ή πλάγια γραμμή ("/"),

(o) Το σειριακό αριθμό που προσδιορίστηκε από τον κατασκευαστή,

(p) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων με κίνδυνο ευθραυστότητας από το υδρογόνο, το γράμμα "H" που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2012).

6.2.2.7.5 Τα παραπάνω σήματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε τρεις ομάδες :

---

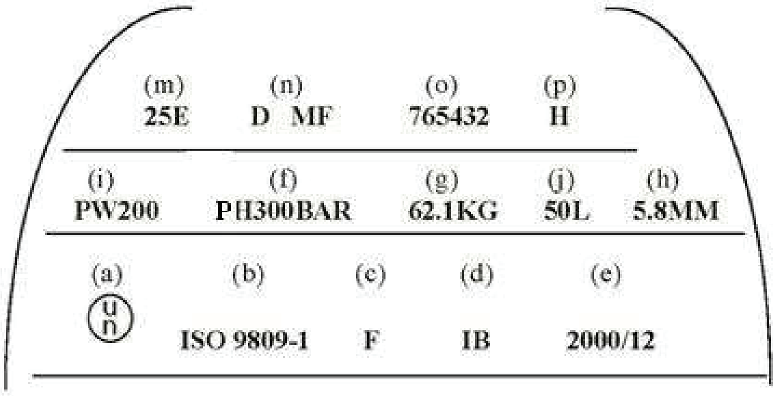
[3] *Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκαν στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

- Τα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να είναι η ανώτατη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζεται συνεχόμενα στην ακολουθία που δίνεται στην 6.2.2.7.4.

- Τα λειτουργικά σήματα της 6.2.2.7.3, θα αποτελούν την ενδιάμεση ομάδα και η πίεση δοκιμής (f) θα πρέπει να έπεται της πίεσης λειτουργίας (i) όταν η τελευταία απαιτείται.

- Τα σήματα πιστοποίησης θα αποτελούν την κατώτερη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία της 6.2.2.7.2.

Το ακόλουθο είναι ένα παράδειγμα των σημάνσεων που εφαρμόζονται σε ένα κύλινδρο :




6.2.2.7.6 Διαφορετικές σημάνσεις επιτρέπονται σε περιοχές διαφορετικές από τα πλευρικά τοιχώματα, υπό τον όρο ότι αυτές είναι περιοχές χαμηλής τάσης και δεν είναι μεγέθους και βάθους που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, τέτοιες σημάνσεις μπορούν να είναι σε ξεχωριστή πινακίδα προσαρμοσμένη στο εξωτερικό περίβλημα. Οι σημάνσεις αυτού του είδους δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τα προαναφερθέντα σήματα.

6.2.2.7.7 Επιπροσθέτως των προηγούμενων σημάνσεων, κάθε επαναπληρούμενο δοχείο πίεσης που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών του 6.2.2.4 θα πρέπει να επισημαίνεται ώστε να δηλώνει :

(a) Την συντομογραφία(-ες) της χώρας εξουσιοδότησης του φορέα που διενήργησε την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές όπως υποδεικνύεται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία[3]. Η σήμανση αυτή δεν απαιτείται όταν ο φορέας είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής,

(b) Την καταχωρημένη σήμανση του φορέα που είναι εξουσιοδοτημένος από την αρμόδια αρχή για τη διενέργεια περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών,

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών αποτελούμενη από το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία) διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. “/”). Τέσσερα ψηφία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να δηλώσουν το έτος.

[3] *Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκαν στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται συνεχόμενα με την υποδεικνυόμενη σειρά.

6.2.2.7.8 Για κυλίνδρους ακετυλενίου, με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής επιθεώρησης και η σφραγίδα του φορέα που εκτελεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή μπορούν να χαραχθούν σε ένα δακτύλιο επί του κυλίνδρου δίπλα διαμέσου της βαλβίδας. Ο δακτύλιος θα είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν αποσυνδεθεί η βαλβίδα από τον κύλινδρο.

6.2.2.7.9 *(Διαγράφηκε)*

**6.2.2.8** ***Σήμανση μη-επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN***

6.2.2.8.1 Τα μη-επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης UN θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με ειδικά σήματα πιστοποίησης του αερίου ή των δοχείων πίεσης. Αυτές οι σημάνσεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. διάτρητες, τυπωμένες, ή χαραγμένες ή σφραγισμένες) πάνω στο δοχείο πίεσης. Εκτός εάν είναι διάτρητες, οι σημάνσεις θα πρέπει να βρίσκονται στον άνω άκρο στο λαιμό του δοχείου πίεσης, ή ανάμεσα αυτών ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του δοχείου πίεσης (π.χ. συγκολλημένη στεφάνη). Εκτός του συμβόλου συσκευασίας UN και της ένδειξης "ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ", το ελάχιστο μέγεθος των σημάνσεων θα πρέπει να είναι 5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη των 140 mm και 2.5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου της σήμανσης UN θα πρέπει να είναι 10 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο ίση ή μεγαλύτερη των 140 mm και 5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος της ένδειξης "ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ" θα πρέπει να είναι 5 mm.

6.2.2.8.2 Οι ενδείξεις των 6.2.2.7.2 έως 6.2.2.7.4 θα πρέπει να εφαρμόζονται με εξαίρεση τα (g), (h) και (m). Ο σειριακός αριθμός (o) μπορεί να αντικατασταθεί από τον αριθμό παρτίδας. Επιπροσθέτως, για τις λέξεις "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**" απαιτούνται χαρακτήρες ύψους τουλάχιστον 5 mm.

6.2.2.8.3 Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.5 θα έχουν εφαρμογή.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Σε μη-επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθός τους, αυτή η επισήμανση μπορεί να αντικατασταθεί από ετικέτα.*

6.2.2.8.4 Διαφορετικές ενδείξεις επιτρέπονται υπό τον όρο ότι γίνονται σε περιοχές χαμηλής έντασης διαφορετικές από τα πλευρικά τοιχώματα και δεν έχουν μέγεθος ή βάθος που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Τέτοιες ενδείξεις δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τις προαναφερόμενες σημάνσεις.

**6.2.2.9** **Σήμανση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN**

6.2.2.9.1 Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN πρέπει να επισημαίνονται με ευδιάκριτο και ευανάγνωστο τρόπο με τα κάτωθι σήματα. Τα σήματα αυτά θα πρέπει να είναι μόνιμα τοποθετημένα (π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή διάτρησης) επί του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Τα σήματα πρέπει να τοποθετούνται στο πάνω μέρος, στο άνω άκρο ή στο λαιμό του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων ή σε μόνιμα προσαρμοσμένο εξάρτημα του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Εκτός του συμβόλου συσκευασίας UN, το ελάχιστο μέγεθος των σημάτων πρέπει να είναι 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 2.5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών πρέπει να είναι 10 mm για συστήματα

αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση ίση ή μεγαλύτερη με 140 mm και 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm.

6.2.2.9.2 Πρέπει να εφαρμόζονται τα κάτωθι σήματα :

(a) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (un)

Το σύμβολο αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο για να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [2],

(b) "ISO 16111" (το τεχνικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές),

(c) Την συντομογραφία(-ες) που προσδιορίζει τη χώρα έγκρισης όπως υποδεικνύεται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία [3],

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η χώρα έγκρισης νοείται ότι είναι η χώρα που ενέκρινε τον φορέα ο οποίος επιθεώρησε το δοχείο κατά τον χρόνο της κατασκευής του.*

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή η σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης,

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, αποτελούμενη από το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. "/"),

(f) Η πίεση δοκιμής του δοχείου σε bar, μετά από τα γράμματα "PH" και ακολουθούμενη από τα γράμματα "BAR",

(g) Η ονομαστική πίεση τροφοδοσίας του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων σε bar, μετά από τα γράμματα "RCP" και ακολουθούμενη από τα γράμματα "BAR",

(h) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή πρέπει να προηγούνται ο χαρακτήρας(-ες) αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων σε διεθνή κυκλοφορία[3]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή πρέπει να διαχωρίζονται με κενό ή πλάγια γραμμή ("/"),

(i) Το σειριακό αριθμό που έχει δοθεί από τον κατασκευαστή,

(j) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση, το γράμμα "H" που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2012), και

[2] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων ΟΗΕ.*

[3] *Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκαν στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

(k) Στην περίπτωση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με περιορισμένη διάρκεια ζωής, η ημερομηνία λήξης, υποδεικνυόμενη με τα γράμματα "FINAL" ακολουθούμενα από το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. "/"),

Οι σημάνσεις πιστοποίησης που ορίζονται στα πιο πάνω (a) έως (e) θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία που δίδονται. Η πίεση δοκιμής (f) θα προηγείται της ονομαστικής πίεσης πλήρωσης (g). Οι σημάνσεις κατασκευής που ορίζονται στα πιο πάνω (h) έως (k) θα πρέπει να εμφανίζονται με την υποδεικνυόμενη σειρά.

6.2.2.9.3 Επιτρέπεται η τοποθέτηση και άλλων σημάνσεων σε περιοχές εκτός του πλευρικού τοιχώματος, υπό την προϋπόθεση ότι αυτές τοποθετούνται σε περιοχές όπου δε συγκεντρώνονται πολλές τάσεις καθώς και υπό την προϋπόθεση ότι δεν έχουν μέγεθος και βάθος ικανό να δημιουργήσει επιβλαβείς συγκεντρώσεις τάσεων. Οι εν λόγω σημάνσεις δεν θα πρέπει να έρχονται σε αντίφαση με τις προαναφερόμενες σημάνσεις.

6.2.2.9.4 Επιπλέον των προηγούμενων επισημάνσεων, έκαστο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων το οποίο πληροί τις απαιτήσεις περιοδικών επιθεωρήσεων και τις απαιτήσεις δοκιμών του 6.2.2.4 θα πρέπει να φέρει σήμανση που να αναφέρει :

(a) Την συντομογραφία(-ες) που προσδιορίζει τη χώρα που έχει εγκρίνει τον φορέα να εκτελεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, ως υποδεικνύονται από το διακριτικό σήμα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία [3] Η σήμανση αυτή δεν απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής,

(b) Το καταχωρημένο σήμα του φορέα που έχει εξουσιοδοτήσει η αρμόδια αρχή για την εκτέλεση περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών,

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, αποτελούμενο το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με πλάγια γραμμή (π.χ. "/"). Για την υπόδειξη του έτους μπορούν να χρησιμοποιηθούν τέσσερα ψηφία.

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται με την υποδεικνυόμενη σειρά.

**6.2.2.10 Σήμανση δεσμών κυλίνδρων UN**

**6.2.2.10.1** Μεμονωμένοι κύλινδροι σε μια δέσμη κυλίνδρων, φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.7.

**6.2.2.10.2** Επαναπληρούμενες δέσμες κυλίνδρων UN σημαίνονται σαφώς και ευανάγνωστα με σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Τα σήματα αυτά πρέπει να τοποθετούνται κατά μόνιμο τρόπο (π.χ. με σφράγιση, χάραξη ή χημική διάβρωση), πάνω σε πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης κυλίνδρων. Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, η ελάχιστη διάσταση των σημάτων πρέπει να είναι 5 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του σύμβολου συσκευασίας UN πρέπει να είναι 10 mm.

**6.2.2.10.3** Εφαρμόζονται τα ακόλουθα σήματα:

(a) Τα σήματα πιστοποίησης που ορίζονται στις 6.2.2.7.2 (a), (b), (c), (d) και (e)·

---

[3] *Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία τα οποία προβλέπονται στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

(b) Τα σήματα λειτουργίας που καθορίζονται στις 6.2.2.7.3 (f), (i), (j) και η συνολική μάζα του πλαισίου της δέσμης και όλων των μονίμως συνδεδεμένων μέρη (κύλινδροι, συλλεκτήριος σωλήνας, εξαρτήματα και βαλβίδες). Δέσμες που προορίζονται για τη μεταφορά του UN 1001 ακετυλένιου, διαλυμένου και UN 3374 ακετυλένιου, χωρίς διαλύτη πρέπει να φέρουν το απόβαρο, όπως ορίζεται στην ενότητα B. 4.2 του προτύπου ISO 10961: 2010, και

(c) Τα σήματα κατασκευής που ορίζονται στο 6.2.2.7.4 (n), (o) και, κατά περίπτωση, (p).

**6.2.2.10.4** Τα σήματα τοποθετούνται σε τρεις ομάδες:

(a) Τα σήματα κατασκευής είναι στην ανώτερη ομάδα και τοποθετούνται με τη σειρά που αναφέρεται στην 6.2.2.10.3 (c),

(b) Τα σήματα λειτουργίας στην 6.2.2.10.3 (b) είναι στη μεσαία ομάδα και του λειτουργικού σήματος που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.3 (f) προηγείται άμεσως το λειτουργικό σήμα που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.3 (i) όταν το τελευταίο απαιτείται,

(c) Τα σήματα πιστοποίησης είναι στην κάτω ομάδα και τοποθετούνται με τη σειρά που καθορίζεται στο 6.2.2.10.3 (a).

**6.2.2.11** ***Ισοδύναμες διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης και περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές***

Για τα δοχεία πίεσης UN οι απαιτήσεις των 6.2.2.5 και 6.2.2.6 θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί όταν έχουν εφαρμοσθεί οι ακόλουθες διαδικασίες :

| **Διαδικασία** | **Σχετικός φορέας** |
|---|---|
| Έγκριση τύπου (1.8.7.2) | Xa |
| Επίβλεψη κατασκευής (1.8.7.3) | Xa ή IS |
| Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές (1.8.7.4) | Xa ή IS |
| Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.5) | Xa ή Xb ή IS |

Xa σημαίνει την αρμόδια αρχή, τον αντιπρόσωπό της ή το φορέα επιθεώρησης που ικανοποιούν τα 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5, και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένοι σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπου A.

Xb σημαίνει τον φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τα 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5, και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένος σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπου B.

IS σημαίνει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης του αιτούντος, υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τα 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και εξουσιοδοτημένου σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπου A. Η υπηρεσία επιθεώρησης της επιχείρησης θα είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, κατασκευαστικών λειτουργιών, επισκευών και συντήρησης.

**6.2.3** **Γενικές απαιτήσεις για δοχεία πίεσης ''μη UN''**

**6.2.3.1** ***Σχεδιασμός και κατασκευή***

6.2.3.1.1 Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.2 πρέπει

να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις του 6.2.1 όπως συμπληρώθηκαν ή τροποποιήθηκαν από τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος και εκείνες των 6.2.4 ή 6.2.5.

6.2.3.1.2 Όπου τούτο είναι δυνατόν, το πάχος του τοιχώματος θα πρέπει να καθορίζεται με υπολογισμό, συνοδευόμενο, εάν είναι απαραίτητο, από πειραματική ανάλυση των τάσεων. Διαφορετικά, το πάχος των τοιχωμάτων πρέπει να καθορίζεται με πειραματικά μέσα.

Κατάλληλοι υπολογισμοί σχεδιασμού για το περίβλημα πίεσης και τα υποστηρικτικά στοιχεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν την ασφάλεια των εν λόγω δοχείων πίεσης.

Το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων που αντέχει την πίεση, θα πρέπει να υπολογίζεται ειδικότερα λαμβάνοντας υπόψη :

- Την πίεση υπολογισμού, που δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από την πίεση δοκιμής,
- Στις θερμοκρασίες υπολογισμού που επιτρέπουν ικανοποιητικά περιθώρια ασφαλείας,
- Τη μέγιστη καταπόνηση και τις υψηλότερες συγκεντρώσεις καταπόνησης, όπου είναι απαραίτητο,
- Τους παράγοντες που ενυπάρχουν στις ιδιότητες του υλικού.

6.2.3.1.3 Για συγκολλημένα δοχεία πίεσης, πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο μέταλλα με ποιότητα που επιτρέπει τη συγκόλληση, για τα οποία μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής αντοχή στη κρούση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20 $^{o}$C.

6.2.3.1.4 Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, η αντοχή στη κρούση που θα πρέπει να εξασφαλιστεί όπως απαιτείται από την 6.2.1.1.8.1 θα δοκιμασθεί με τον τρόπο που περιγράφεται στο 6.8.5.3.

6.2.3.1.5 Κύλινδροι ακετυλενίου δεν πρέπει να είναι εφοδιασμένες με εύτηκτα βύσματα.

6.2.3.2 *(Δεσμευμένο)*

**6.2.3.3 *Λειτουργικός εξοπλισμός***

6.2.3.3.1 Ο λειτουργικός εξοπλισμός θα ικανοποιεί το 6.2.1.3.

6.2.3.3.2 *Ανοίγματα*

Τα βαρέλια πίεσης μπορεί να είναι εφοδιασμένα με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης και με άλλα ανοίγματα που προορίζονται για αισθητήρες στάθμης, μανόμετρα ή συσκευές εκτόνωσης. Ο αριθμός των ανοιγμάτων θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος συμβατός με ασφαλείς λειτουργίες. Τα βαρέλια πίεσης μπορεί επίσης να εφοδιάζονται με άνοιγμα επιθεώρησης, το οποίο θα κλείνει με ένα αποτελεσματικό μέσο.

6.2.3.3.3 *Εξαρτήματα*

(a) Εάν οι κύλινδροι είναι εφοδιασμένοι με συσκευή που δεν επιτρέπει τη κύλιση, η συσκευή αυτή δεν θα πρέπει να είναι αναπόσπαστη με το πώμα της βαλβίδας,

(b) Βαρέλια υπό πίεση τα οποία είναι ικανά να κυλήσουν, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με στεφάνες κύλισης ή αλλιώς να προστατεύονται από ζημιές οφειλόμενες στη κύλιση (π.χ. διαμέσου επικάλυψης με μέταλλο ανθεκτικό στη διάβρωση, στην εξωτερική επιφάνεια του δοχείου),

(c) Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με κατάλληλους μηχανισμούς που να εξασφαλίζουν τον ασφαλή χειρισμό και μεταφορά τους,

(d) Εάν είναι εγκατεστημένοι αισθητήρες στάθμης, μανόμετρα ή συσκευές εκτόνωσης αυτοί θα πρέπει να προστατεύονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτείται για τις βαλβίδες στο 4.1.6.8.

**6.2.3.4** ***Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές***

6.2.3.4.1 Νέα δοχεία υπό πίεση πρέπει να υποβάλλονται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.1.5.

6.2.3.4.2 *Συγκεκριμένες διατάξεις εφαρμοζόμενες σε δοχεία πίεσης κράματος αλουμινίου*

(a) Επιπλέον των αρχικών δοκιμών που απαιτούνται στην 6.2.1.5.1, είναι απαραίτητη η δοκιμή για πιθανή ενδοκρυσταλλική διάβρωση του εσωτερικού τοιχώματος του δοχείου πίεσης όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει χαλκό ή όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει μαγνήσιο και μαγγάνιο και η περιεκτικότητα σε μαγνήσιο είναι μεγαλύτερη από 3.5% ή η περιεκτικότητα σε μαγγάνιο χαμηλότερη από 0.5%,

(b) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/χαλκού, η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος από την αρμόδια αρχή. Θα πρέπει μετά να επαναλαμβάνεται, κατά την παραγωγή, για κάθε χυτό κράμα,

(c) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/μαγνησίου, η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος και της παραγωγικής διαδικασίας από την αρμόδια αρχή. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται όποτε γίνεται αλλαγή στη σύνθεση του κράματος ή στην παραγωγική διαδικασία.

**6.2.3.5** ***Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές***

6.2.3.5.1 Η περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές θα είναι σύμφωνες με την 6.2.1.6.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής της χώρας που εξέδωσε την έγκριση τύπου, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης εκάστου θερμοσυγκολλημένου χαλύβδινου κυλίνδρου που προορίζεται για τη μεταφορά των αερίων του αριθμ. UN 1965, υγροποιημένου μείγματος αερίων υδρογονανθράκων,ε.α.ο., με χωρητικότητα μικρότερη των 6.5 λίτρων μπορεί να αντικατασταθεί με άλλη δοκιμή που να διασφαλίζει ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.*

6.2.3.5.2 Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με την περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P203 (8) (b) του 4.1.4.1, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Έλεγχος της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου και επαλήθευση του εξοπλισμού και της εξωτερικής σήμανσης·

(b) Η δοκιμή στεγανότητας.

**6.2.3.6** ***Έγκριση δοχείων πίεσης***

6.2.3.6.1 Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και η περιοδική επιθεώρηση του τμήματος 1.8.7 θα γίνονται από τον σχετικό φορέα σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

| **Διαδικασία** | **Σχετικός φορέας** |
|---|---|
| Έγκριση τύπου (1.8.7.2) | Xa |
| Επίβλεψη κατασκευής (1.8.7.3) | Xa ή IS |
| Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές (1.8.7.4) | Xa ή IS |
| Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.5) | Xa ή Xb ή IS |

Για επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, η αξιολόγηση συμμόρφωσης των βαλβίδων και των άλλων αποσπώμενων εξαρτημάτων που έχουν μία άμεση λειτουργία ασφάλειας μπορεί να γίνεται ξεχωριστά από εκείνη των δοχείων πίεσης και η διαδικασία της αξιολόγησης συμμόρφωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον τόσο αυστηρή όσο εκείνη που χρησιμοποιήθηκε στο δοχείο πίεσης επί του οποίου αυτά είναι τοποθετημένα.

Xa σημαίνει την αρμόδια αρχή, τον αντιπρόσωπό της ή το φορέα επιθεώρησης που ικανοποιούν τα 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένοι σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπου A.

Xb σημαίνει τον φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τα 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένος σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπου B.

IS σημαίνει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης του αιτούντος, υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τα 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένη σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπου A. Η υπηρεσία επιθεώρησης της επιχείρησης θα είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, κατασκευαστικών λειτουργιών, επισκευών και συντήρησης.

6.2.3.6.2 Αν το κράτος έγκρισης δεν είναι Συμβαλλόμενο στην ADR, η αρμόδια αρχή που αναφέρεται στην 6.2.1.7.2 πρέπει να είναι μια αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR.

**6.2.3.7** ***Απαιτήσεις για κατασκευαστές***

6.2.3.7.1 Οι σχετικές απαιτήσεις του 1.8.7 πρέπει να ικανοποιούνται.

**6.2.3.8** ***Απαιτήσεις για φορείς επιθεωρήσεων***

Οι απαιτήσεις του 1.8.6 πρέπει να ικανοποιούνται

**6.2.3.9** ***Σήμανση των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης.***

6.2.3.9.1 Οι σημάνσεις πρέπει να είναι σύμφωνες με το υποτμήμα 6.2.2.7 με τις ακόλουθες παραλλαγές.

6.2.3.9.2 Το σύμβολο συσκευασίας UN που ορίζεται στην 6.2.2.7.2 (a) δεν θα πρέπει να τοποθετείται.

6.2.3.9.3 Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.3 (j) πρέπει να αντικατασταθούν με τα ακόλουθα :

(j) Η χωρητικότητα νερού του δοχείου πίεσης εκφρασμένη σε λίτρα ακολουθούμενη από το γράμμα "L". Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια, η

χωρητικότητα του νερού σε λίτρα εκφράζεται με ένα αριθμό με τρία ψηφία στρογγυλοποιημένα προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο. Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ακέραιος αριθμός, τα δεκαδικά ψηφία μπορεί να παραλειφθούν.

6.2.3.9.4 Οι σημάνσεις που ορίζονται στην 6.2.2.7.3 (g) και (h) και στην 6.2.2.7.4 (m) δεν απαιτούνται για δοχεία πίεσης που προορίζονται για την μεταφορά του αριθμ. UN 1965 υγροποιημένο μείγμα αερίων υδρογονανθράκων, ε.α.ο.

6.2.3.9.5 Όταν απαιτείται σήμανση της ημερομηνίας υπό της 6.2.2.7.7 (c), ο μήνας δεν απαιτείται για αέρια για τα οποία το μεσοδιάστημα μεταξύ δύο περιοδικών επιθεωρήσεων είναι τουλάχιστον 10 χρόνια (βλ. 4.1.4.1 οδηγίες συσκευασίας P200 και P203).

6.2.3.9.6 Οι σημάνσεις σύμφωνα με τη 6.2.2.7.7 μπορούν να χαραχθούν επί μιας στεφάνης από κατάλληλο υλικό στερεωμένης επί της φιάλης την στιγμή εγκατάστασης της βαλβίδας και μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν αποσυνδεθεί η βαλβίδα από τον κύλινδρο.

6.2.3.9.7 *Σήμανση δεσμών κυλίνδρων*

Οι σημάνσεις πρέπει να είναι σύμφωνες με το υποτμήμα 6.2.2.10, εκτός του ότι το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στο 6.2.2.7.2 (a) δεν πρέπει να εφαρμόζεται

6.2.3.9.7.1 Μεμονωμένοι κύλινδροι σε μία δέσμη κυλίνδρων, πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα 6.2.3.9.1 έως 6.2.3.9.6.

6.2.3.9.7.2 Σήμανση των δεσμών κυλίνδρων πρέπει να είναι σύμφωνη με τα 6.2.2.10.2 και 6.2.2.10.3, με την εξαίρεση ότι το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.2 (a) δεν πρέπει να εφαρμόζεται.

6.2.3.9.7.3 Εκτός από τις προαναφερόμενες σημάνσεις, κάθε δέσμη κυλίνδρων που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών της 6.2.4.2 πρέπει να φέρει και σήμανση που περιλαμβάνει τα εξής:

(a) Το(-α) χαρακτηριστικό(-ά) της χώρας που εξουσιοδοτεί τον φορέα ο οποίος διενεργεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, όπως υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία[3]. Το σήμα αυτό δεν απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή.

(b) Το κατατεθέν σήμα του φορέα που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή για να πραγματοποιεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, το έτος (δύο ψηφία) και μετά τον μήνα (δύο ψηφία) που διαχωρίζονται με πλάγια γραμμή (δηλ. «/»). Για την αναγραφή του έτους μπορούν να χρησιμοποιηθούν και τέσσερα ψηφία.

Τα παραπάνω σήματα πρέπει να εμφανίζονται με τη σειρά που αναφέρεται είτε στην πινακίδα που προδιαγράφεται στο 6.2.2.10.2 ή σε χωριστή πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης των κυλίνδρων.

**6.2.3.10** ***Σήμανση μη-επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης***

[3] *Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία τα οποία προβλέπονται στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

6.2.3.10.1 Οι σημάνσεις πρέπει να είναι σύμφωνες με το 6.2.2.8, μόνο που το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που ορίζεται στην 6.2.2.7.2 (a) δεν πρέπει να εφαρμόζεται.

**6.2.3.11** ***Δοχεία συλλογής υπό πίεση***

6.2.3.11.1 Για να επιτραπεί η ασφαλής διαχείριση και εναπόθεση των δοχείων πίεσης που μεταφέρονται μέσα σε δοχεία συλλογής υπό πίεση, ο σχεδιασμός των δοχείων συλλογής μπορεί να περιλαμβάνει εξοπλισμό που δεν χρησιμοποιείται για κυλίνδρους ή βαρέλια υπό πίεση, όπως επίπεδες κεφαλές, γρήγορα ανοιγόμενες συσκευές (quick opening devices) και ανοίγματα στο κυλινδρικό μέρος.

6.2.3.11.2 Οδηγίες για την ασφαλή χρήση των δοχείων συλλογής υπό πίεση θα πρέπει να είναι εμφανείς στην τεκμηρίωση της αίτησης προς την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης και να αποτελούν μέρος του πιστοποιητικού έγκρισης. Στο πιστοποιητικό πρέπει να αναγράφονται τα δοχεία πίεσης που εξουσιοδοτούνται για μεταφορά σε δοχεία συλλογής υπό πίεση. Επίσης πρέπει να περιλαμβάνεται η λίστα των υλικών κατασκευής όλων των μερών που πιθανώς θα έρθουν σε επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα.

6.2.3.11.3 Αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης πρέπει να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στον ιδιοκτήτη δοχείου συλλογής υπό πίεση.

6.2.3.11.4 Η σήμανση των δοχείων συλλογής υπό πίεση, σύμφωνα με την 6.2.3 πρέπει να καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης λαμβάνοντας υπόψη τις κατάλληλες διατάξεις της 6.2.3.9. Η σήμανση πρέπει να περιλαμβάνει την χωρητικότητα του νερού και την πίεση δοκιμής των δοχείων συλλογής υπό πίεση.

**6.2.4** **Απαιτήσεις για ''μη-UN'' δοχεία πίεσης σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Άτομα ή φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με την ADR θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR.*

**6.2.4.1** **Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή**

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα πρέπει να εφαρμόζονται για την έκδοση εγκρίσεων τύπου του πρωτότυπου κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (4) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που φαίνονται στη στήλη (3). Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που φαίνονται στη στήλη (3) υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση. Η στήλη (5) παρέχει την καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των εγκρίσεων τύπου σύμφωνα με την 1.8.7.2.4. Αν δεν αναγράφεται κάποια ημερομηνία, η έγκριση τύπου θα παραμένει σε ισχύ έως τη λήξη της.

Από την 1η Ιανουαρίου 2009, η χρήση των αναφερόμενων προτύπων έχει καταστεί υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στην 6.2.5.

Αν περισσότερα του ενός πρότυπου υποδεικνύεται σαν αναφορά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών πρέπει να εφαρμόζεται, αλλά σε πλήρη εφαρμογή, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω Πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
| ***Για σχεδιασμό και κατασκευή*** | | | | |
| Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/525/EEC | Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με τους χαλύβδινους κυλίνδρους αερίου άνευ ραφής, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Νο L 300 της 19/11/1984 | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/526/EEC | Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με κυλίνδρους αερίου άνευ ραφής, κράματος ή μη αλουμινίου, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Νο L 300 της 19/11/1984 | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/527/EEC | Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με συγκολλημένους κυλίνδρους αερίου από καθαρό χάλυβα δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Νο L 300 της 19/11/1984 | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1442:1998 + AC:1999 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2007 | 31 Δεκεμβρίου 2012 |
| EN 1442:1998+A2:2005 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμ. 2010 | |
| EN 1442:2006+A1:2008 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1800:1998+AC:1999 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Κύλινδροι ασετυλίνης - Βασικές απαιτήσεις και ορισμοί. | 6.2.1.1.9 | Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 31 Δεκ. 2010 | |
| EN 1800:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Κύλινδροι ασετυλίνης - Βασικές απαιτήσεις, ορισμοί και δοκιμή τύπου | 6.2.1.1.9 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
| EN ISO 3807: 2013 | Κύλινδροι αερίου — Κύλινδροι ακετυλενίου — Βασικές απαιτήσεις και δοκιμές τύπου ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** Δεν πρέπει να τοποθετούνται εύτηκτα βύσματα. | 6.2.1.1.9 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1964-1:1999 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίων χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα - Μέρος 1: Κύλινδροι άνευ ραφής από χάλυβα με τιμή Rm κατώτερη των 1 100 MPa. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN 1975:1999 (εκτός Παραρτήματος G) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 30 Ιουνίου 2005 | |
| EN 1975:1999+ A1:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ της 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN ISO 7866:2012 + AC:2014 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρώσιμοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς συγκόλληση — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές (ISO 7866:2012) | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN ISO 11120:1999 | Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι άνευ ραφής σωληνωτού τύπου για μεταφορά συμπιεσμένων αερίων χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3 000 λίτρων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2015 | 31 Δεκεμβρίου 2015 για σωλήνες που φέρουν σήμανση με το γράμμα «H» σύμφωνα με το 6.2.2.7.4 (p) |
| EN ISO 11120: 1999 + A1:2013 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι σωλήνες από χάλυβα χωρίς ραφές για μεταφορά συμπιεσμένου αερίου χωρητικότητας σε νερό | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις | Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | μεταξύ 150 λίτρων και 3 000 λίτρων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | | | |
| EN 1964-3: 2000 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίων χωρητικότητας από 0.5 λίτρα έως και 150 λίτρα - Μέρος 3: Κύλινδροι άνευ ραφής από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1100 MPa | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12862: 2000 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων αερίου από κράμα αλουμινίου. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1251-2: 2000 | Κρυογονικά δοχεία – Μεταφερόμενα δοχεία, με μόνωση κενού, όγκου μέχρι και 1 000 λίτρα - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12257:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Σύνθετοι κύλινδροι χωρίς ραφή τυλιγμένες με τσέρκια | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12807:2001<br>(εκτός Παραρτήματος Α) | Μεταφερόμενοιεπαναπληρού-μενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | 31 Δεκεμβρίου 2012 |
| EN 12807:2008 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1964-2:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό και την κατασκευή επαναπληρούμενων φορητών χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή με χωρητικότητα νερού από 0.5 λίτρα ως και 150 λίτρα – Μέρος 2 : Κύλινδροι από χάλυβα χωρίς ραφή με τιμή Rm ≥1 100 MPa | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 9809-1:2010 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου άνευ ραφής – | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
| | Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές– Μέρος 1 : Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων κυλίνδρων με αντοχή σε εφελκυσμό μικρότερη από 1100 MPa (ISO 9809 – 1:2010) | | | |
| EN ISO 9809-2:2010 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου άνευ ραφής – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές– Μέρος 2 : Βαφή και επαναφορά χαλύβδινων κυλίνδρων με αντοχή σε εφελκυσμό μεγαλύτερη ή ίση από 1100 MPa (ISO 9809 – 2:2010) | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN ISO 9809-3:2010 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου άνευ ραφής – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές– Μέρος 3 : Κύλινδροι αερίου κατόπιν εξομαλύνσεως (ISO 9809 – 3:2010) | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13293:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό και την κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων, άνευ ραφής, κανονικοποιημένου ανθρακομαγγανιούχου χάλυβα με χωρητικότητα νερού μέχρι 0.5 λίτρα για συμπιεσμένα, υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια και μέχρι 1 λίτρο για διοξείδιο του άνθρακα | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13322-1:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενες συγκολλημένες χαλύβδινες φιάλες αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 30 Ιουνίου 2007 | |
| EN 13322-1:2003 +A1:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13322-2:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 30 Ιουνίου 2007 | |

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
| EN 13322-2:2003 +A1:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12245:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου -Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN 12245:2009 +A1:2011 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12205:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13110:2002 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN 13110:2012 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14427:2004 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για υγραέριο – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση*** *Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης* | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2007 | |
| EN 14427:2004 +A1:2005 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για υγραέριο – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση 1****: Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης* ***Σημείωση 2****: Στις 5.2.9.2.1 και 5.2.9.3.1, και οι δύο κύλινδροι θα υπόκεινται σε δοκιμή έκρηξης όταν παρουσιάζουν ζημιά ίση ή χειρότερη από τα κριτήρια απόρριψης.* | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN 14427:2014 | Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα — | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
| | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για LPG — Σχεδιασμός και κατασκευή | | | |
| EN 14208:2004 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για συγκολλημένα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας μέχρι 1 000 λίτρα για τη μεταφορά αερίων – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14140:2003 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκ. 2010 | |
| EN 14140:2003 +A1:2006 | Εξοπλισμός και πρόσθετα για LPG – Φορητοί επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για LPG – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13769:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 30 Ιουνίου 2007 | |
| EN 13769:2003 +A1:2005 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 10961: 2012 | Κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14638-1:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία χωρητικότητας λιγότερο ή ίσο με 150 λίτρα – Μέρος 1: Συγκολλημένοι ωστενιτικοί ανοξείδωτου χάλυβα κύλινδροι κατασκευασμένοι σε σχέδιο που δικαιολογείται από πειραματικές μεθόδους | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14638-3:2010/AC | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία χωρητικότητας όχι περισσότερο από 150 λίτρα – Μέρος 3: Συγκολλημένοι κύλινδροι από ανθρακούχο χάλυβα κατασκευασμένες σε σχέδιο που δικαιολογείται από | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις | Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | πειραματικές μεθόδους | | | |
| EN 14893:2006<br>+AC:2007 | Εξοπλισμός LPG και πρόσθετα – Μεταφερόμενα LPG συγκολλημένα χαλύβδινα βαρέλια πίεσης με χωρητικότητα μεταξύ 150 και 1 000 λίτρων | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN ISO 14893:2014 | Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα — Μεταφερόμενα LPG συγκολλητά χαλύβδινα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας μεταξύ 150 και 1 000 λίτρων | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| *Για κλεισίματα* | | | | |
| EN 849:1996<br>(εκτός Παραρτήματος A) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι<br>30 Ιουνίου 2003 | 31 Δεκεμβρίου 2014 |
| EN 849:1996/A2:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι<br>30 Ιουνίου 2003 | 31 Δεκεμβρίου 2016 |
| EN ISO 10297:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες φιαλών - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN ISO 14245:2010 | Κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG – Αυτόματο κλείσιμο (ISO 14245 : 2006) | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13152:2001 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδρων – Με αυτόματο κλείσιμο | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | |
| EN 13152:2001 + A1:2003 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδφρων – Με αυτόματο κλείσιμο | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 15995:2010 | Κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές και δοκιμή βαλβίδων κυλίνδρων LPG– Χειροκίνητη λειτουργία (ISO 15995:2006) | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13153:2001 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητης λειτουργίας | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | |
| EN 13153:2001 + A1:2003 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητης λειτουργίας | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 13340:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων για μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους– Προδιαγραφές και δοκιμές πρωτοτύπου | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** |
| EN 13648- 1:2008 | Κρυογονικά δοχεία — Διατάξεις ασφαλείας για προστασία από την υπερβολική πίεση — Μέρος 1: Βαλβίδες ασφαλείας για κρυογονική λειτουργία | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1626:2008 (πλην της κατηγορίας βαλβίδας B) | Κρυογονικά οχήματα — βαλβίδες για κρυογονική λειτουργία | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |

**6.2.4.2 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές**

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα πρέπει να εφαρμόζονται για την περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές των δοχείων πίεσης κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (3) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 6.2.3.5 και πρέπει να υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση.

Η χρήση ενός προτύπου αναφοράς είναι υποχρεωτική.

Όταν ένα δοχείο πίεσης έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του 6.2.5 πρέπει να ακολουθείται η διαδικασία για περιοδική επιθεώρηση εφόσον αυτή προσδιορίζεται στην έγκριση τύπου.

Αν περισσότερα του ενός πρότυπα υποδεικνύονται στην αναφορά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών πρέπει να εφαρμόζεται, αλλά στη πλήρη έκτασή του, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον παρακάτω Πίνακα.

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμη |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| ***Για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές*** | | |
| EN 1251-3:2000 | Κρυογονικά δοχεία - Μεταφερόμενα, με μόνωση κενού, όχι μεγαλύτερου όγκου από 1 000 λίτρα - Μέρος 3: Λειτουργικές απαιτήσεις | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 1968:2002+A1:2005 (εκτός Παραρτήματος B) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 1802:2002 (εκτός Παραρτήματος B) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή από κράμα αλουμινίου | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 12863:2002 +A1:2005 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση κυλίνδρων διαλυμένου ακετυλενίου ***Σημείωση:*** *Στο εν λόγω πρότυπο η "αρχική επιθεώρηση" νοείται ως η "πρώτη περιοδική επιθεώρηση" μετά την τελική έγκριση ενός νέου κυλίνδρου ακετυλενίου.* | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2016 |
| EN ISO 10462:2013 | Φιάλες αερίου — Φιάλες ακετυλενίου — Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση (ISO 10462:2013) | Υποχρεωτικά από την 1 Ιανουαρίου 2017 |

| | | |
|---|---|---|
| EN 1803:2002 (εκτός Παραρτήματος B) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου | Μέχρι νεωτέρας |
| EN ISO 11623:2002 (εκτός της ρήτρας 4) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύνθετων κυλίνδρων αερίου | Μέχρι νεωτέρας |
| EN ISO 22434:2011 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων (ISO 22434:2006) | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 14876:2007 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 14912:2005 | Εξοπλισμός και πρόσθετα LPG – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων κυλίνδρων LPG κατά την περιοδικής επιθεώρηση κυλίνδρων | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 1440:2008 + A1:2012 (Εκτός Παραρτημάτων G και H) | Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα – Περιοδική επιθεώρηση των μεταφερόμενων επαναπληρούμενων κυλίνδρων LPG | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 15888:2014 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.5 Απαιτήσεις για ''μη–UN'' δοχεία πίεσης μη σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.**

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου δεν υπάρχουν καταχωρημένα πρότυπα στο 6.2.2 ή στο 6.2.4, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο καταχωρημένο στο 6.2.2 ή στο 6.2.4, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας.

Στην έγκριση τύπου ο φορέας έκδοσης πρέπει να προσδιορίζει τη διαδικασία για περιοδικές επιθεωρήσεις εφόσον τα καταχωρημένα στο 6.2.2 ή 6.2.4 πρότυπα δεν είναι εφαρμοστέα ή δε πρέπει να εφαρμόζονται.

Η αρμόδια αρχή θα μεταβιβάζει στη γραμματεία του UNECE έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θα δημοσιεύει αυτή την πληροφορία στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά για μία μελλοντική έκδοση της ADR μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του UNECE.

Πάντως, οι απαιτήσεις των 6.2.1, 6.2.3 και οι ακόλουθες απαιτήσεις θα ικανοποιούνται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Γι΄ αυτό το τμήμα, οι αναφορές στα τεχνικά πρότυπα του 6.2.1 θα λαμβάνονται υπόψη σαν αναφορές σε τεχνικούς κώδικες.*

**6.2.5.1 *Υλικά***

Οι ακόλουθες διατάξεις περιέχουν παραδείγματα υλικών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για να ικανοποιούν τις απαιτήσεις σχετικά με υλικά του 6.2.1.2 :

(a) Ανθρακούχος χάλυβας για αέρια συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα υπό ψύξη και αέρια διαλυμένα, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 της 4.1.4.1,

(b) Κράμα χάλυβα (ειδικοί χάλυβες), νικέλιο και κράματα νικελίου (όπως μονέλ) για αέρια συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 της 4.1.4.1,

(c) χαλκός για :

(i) αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 1A, 1O, 1F και 1TF, των οποίων η πίεση πλήρωσης που αναφέρεται στη θερμοκρασία των 15 °C δεν υπερβαίνει τα 2 MPa (20 bar),

(ii) αέρια με κωδικό ταξινόμησης 2A καθώς επίσης αριθμ. UN 1033 διμεθυλικός αιθέρας, αριθμ. UN 1037 αιθυλοχλωρίδιο, αριθμ. UN 1063 μεθυλοχλωρίδιο, αριθμ. UN 1079 διοξείδιο του θείου, αριθμ. UN 1085 βινυλοβρωμίδιο, αριθμ. UN 1086 βινυλοχλωρίδιο και αριθμ. UN 3300 μείγμα αιθυλενοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο.

(iii) αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O και 3F,

(d) Κράμα αλουμινίου : βλέπε ειδική απαίτηση "a" της οδηγίας συσκευασίας P200 (10) της 4.1.4.1,

(e) Σύνθετο υλικό για αέρια συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια,

(f) Συνθετικά υλικά για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, και

(g) Γυαλί για τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικό ταξινόμησης 3A πέραν του αριθμ. UN 2187 διοξείδιο του άνθρακα, υπό ψύξη, υγρό ή μείγματα αυτού, και αέρια με κωδικό ταξινόμησης 3O.

**6.2.5.2** ***Λειτουργικός εξοπλισμός***

*(Δεσμευμένο)*

***6.2.5.3*** ***Μεταλλικοί κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων***

Στην πίεση δοκιμής, η καταπόνηση του μετάλλου στο σημείο της μεγαλύτερης καταπόνησης του δοχείου πίεσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 77% του εγγυημένου ελάχιστου ορίου ελαστικότητας (Re).

"Όριο ελαστικότητας", νοείται η καταπόνηση στην οποία παρήχθη μόνιμη επιμήκυνση κατά 2 τοις χιλίοις (δηλ. 0.2%) ή για ωστενιτικούς χάλυβες 1% του μήκους στο τεμάχιο δοκιμής.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Στην περίπτωση φύλλου μετάλλου (ελάσματος), ο άξονας του τεμαχίου δοκιμής αντοχής σε εφελκυσμό, θα πρέπει να είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση της εξέλασης. Η μόνιμη επιμήκυνση στη θραύση θα πρέπει να μετράται πάνω σε τεμάχιο δοκιμής κυκλικής διατομής, στο οποίο η απόσταση μεταξύ των σημείων αναφοράς "l" είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο "d" (l=5d). Εάν χρησιμοποιηθούν τεμάχια δοκιμής ορθογώνιας διατομής, το μήκος μεταξύ των σημείων αναφοράς "l" πρέπει να υπολογίζεται με τον τύπο:*

$$l = 5.65\sqrt{F_0}$$

*όπου $F_0$ το αρχικό εμβαδόν της διατομής του τεμαχείου δοκιμής.*

Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους πρέπει να κατασκευάζονται από κατάλληλα υλικά, ανθεκτικά σε ψαθυρή αστοχία και σε θραύση λόγω διάβρωσης μεταξύ -20 $^oC$ και +50 $^oC$.

Οι συγκολλήσεις πρέπει να γίνονται επιδέξια και να προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια.

**6.2.5.4** ***Πρόσθετες διατάξεις σχετιζόμενες με δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου για συμπιεσμένα αέρια, υγροποιημένα αέρια, αέρια διαλυμένα και μη συμπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (αέρια δείγματα) όπως επίσης είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση διαφορετικά από τα δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)***

6.2.5.4.1 Τα υλικά των δοχείων πίεσης από κράμα αλουμινίου που πρέπει να γίνονται δεκτά θα πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

| | **A** | **B** | **C** | **D** |
|---|---|---|---|---|
| Εφελκυστική αντοχή, Rm, σε MPa (=N/mm$^2$) | από 49 έως 186 | από 196 έως 372 | από 196 έως 372 | από 343 έως 490 |
| Όριο ελαστικότητας, Re, σε MPa (=N/mm$^2$) (μόνιμη παραμόρφωση λ = 0,2%) | από 10 έως 167 | από 59 έως 314 | από 137 έως 334 | από 206 έως 412 |
| Μόνιμη επιμήκυνση στη θραύση (*l* = 5d) επί τοις εκατό | από 12 έως 40 | από 12 έως 30 | από 12 έως 30 | από 11 έως 16 |
| Δοκιμή κάμψης (διάμετρος τόρνου ίση με d = n × e, όπου e είναι το πάχος του τεμαχίου δοκιμής) | n=5(Rm ≤ 98) n=6(Rm>98) | n=6(Rm ≤ 325) n=7(Rm >325) | n=6(Rm ≤ 325) n=7(Rm>325) | n=7(Rm ≤ 392) n=8(Rm>392) |
| Αριθμός Σειράς της Ένωσης Παραγωγών Αλουμινίου[a] | 1 000 | 5 000 | 6 000 | 2 000 |

Οι πραγματικές ιδιότητες πρέπει να εξαρτώνται από τη σύνθεση του συγκεκριμένου κράματος και από την τελική επεξεργασία του δοχείου πίεσης, αλλά οποιοδήποτε κράμα κι αν χρησιμοποιείται το πάχος του δοχείου πίεσης θα πρέπει να υπολογίζεται από τους παρακάτω τύπους:

$$e = \frac{P_{MPa} D}{\frac{2\,\mathrm{Re}}{1.3} + P_{MPa}} \quad \text{ή} \quad e = \frac{P_{bar} D}{\frac{20\,\mathrm{Re}}{1.3} + P_{bar}}$$

όπου
- e = ελάχιστο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης, σε mm
- $P_{MPa}$ = πίεση δοκιμής, σε MPa
- $P_{bar}$ = πίεση δοκιμής, σε bar
- D = ονομαστική εξωτερική διάμετρος του δοχείου πίεσης, σε mm και
- Re = εγγυημένο ελάχιστο όριο ελαστικότητας με 0.2% μόνιμης επιμήκυνσης, σε MPa (=N/mm$^2$)

[a] *Βλέπε "Aluminium Standards and Data", Πέμπτη έκδοση, Ιανουάριος 1976, που εκδόθηκε από την Ένωση Παραγωγών Αλουμινίου, 750 Third Avenue, Νέα Υόρκη.*

Επιπλέον, η τιμή του ελάχιστου εγγυημένου ορίου ελαστικότητας (Re) που εισάγεται στον τύπο δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι μεγαλύτερη από 0.85 φορές της εγγυημένης ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (Rm), ανεξαρτήτως του τύπου του κράματος που χρησιμοποιείται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Τα παραπάνω χαρακτηριστικά βασίζονται σε προηγούμενη εμπειρία με τα παρακάτω υλικά που χρησιμοποιούνται για δοχεία πίεσης :*
*Στήλη A:* *Αλουμίνιο, όχι σε κράμα, 99.5 % καθαρό,*
*Στήλη B:* *Κράματα αλουμινίου και μαγνησίου,*
*Στήλη C:* *Κράματα αλουμινίου, πυριτίου και μαγνησίου, όπως τα ISO/R209-Al-Si-Mg (Ένωση Κατασκευαστών Αλουμινίου 6351),*
*Στήλη D:* *Κράματα αλουμινίου, χαλκού και μαγνησίου*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση μετριέται με δοκιμαστικά τεμάχια κυκλικής διατομής στα οποία η απόσταση δοκιμής "l" είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο "d" (I = 5d). Εάν χρησιμοποιούνται δοκιμαστικά τεμάχια ορθογώνιας διατομής η απόσταση δοκιμής πρέπει να υπολογίζεται από τον τύπο:*

$$l = 5.65\sqrt{Fo}$$

*όπου Fo είναι το αρχικό εμβαδόν της εγκάρσιας τομής του δοκιμαστικού τεμαχίου.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:***

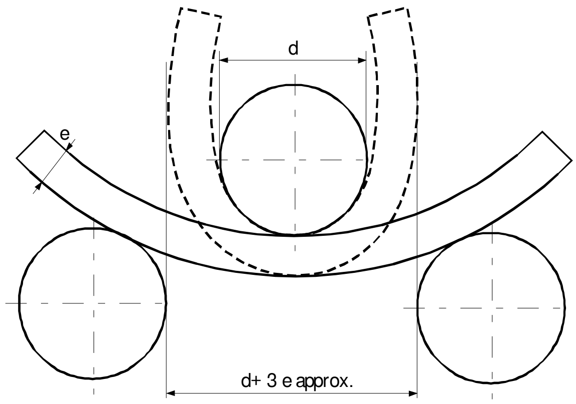
*(a) Η δοκιμή σε κάμψη (βλέπε σχήμα) θα πρέπει να διεξάγεται σε δείγματα που λαμβάνονται με κοπή σε δύο ίσα μέρη πλάτους 3e, αλλά σε καμία περίπτωση μικρότερου από 25 mm, μιας δακτυλιοειδούς τομής κυλίνδρου. Τα δείγματα δεν θα πρέπει να είναι επεξεργασμένα σε τόρνο σε άλλα σημεία εκτός από τις ακμές,*

*(b) Η δοκιμή σε κάμψη θα πρέπει να διεξάγεται μεταξύ μίας ατράκτου τόρνου διαμέτρου (d) και δύο κυκλικών υποστηριγμάτων που απέχουν απόσταση (d + 3e). Κατά τη διάρκεια της δοκιμής οι εσωτερικές όψεις θα πρέπει να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου,*

*(c) Το δείγμα δεν θα πρέπει να εμφανίζει ρωγμές όταν έχει καμφθεί προς τα μέσα γύρω από την άτρακτο μέχρις ότου οι εσωτερικές όψεις να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου,*

*(d) Ο λόγος (n) μεταξύ της διαμέτρου της ατράκτου και του πάχους του δείγματος θα πρέπει να συμφωνεί με τις τιμές που δίνονται στον Πίνακα.*

Σχήμα της δοκιμής σε κάμψη




6.2.5.4.2 Μία μικρότερη τιμή της ελάχιστης επιμήκυνσης είναι αποδεκτή, υπό τον όρο ότι μία πρόσθετη δοκιμή εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία τα δοχεία πίεσης κατασκευάζονται αποδεικνύει ότι εξασφαλίζεται ασφάλεια μεταφοράς στον ίδιο βαθμό όπως στην περίπτωση των δοχείων πίεσης που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που δίνονται στον Πίνακα της 6.2.5.4.1 (βλέπε επίσης EN 1975:1999 + A1:2003).

6.2.5.4.3 Το πάχος τοιχωμάτων των δοχείων πίεσης στο λεπτότερο σημείο, θα πρέπει να είναι το παρακάτω :

- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μικρότερη από 50 mm: τουλάχιστον 1.5 mm,
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι από 50 έως 150 mm: τουλάχιστον 2 mm, και
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μεγαλύτερη από 150 mm: τουλάχιστον 3 mm.

6.2.5.4.4 Οι πυθμένες (τα άκρα) των δοχείων πίεσης θα πρέπει να έχουν ημικυκλική, ελλειπτική ή "ημισεληνοειδή" τομή. Θα πρέπει να παρέχουν τον ίδιο βαθμό ασφάλειας όπως το σώμα του δοχείου πίεσης.

**6.2.5.5** ***Δοχεία πίεσης με σύνθετα υλικά***

Για σύνθετους κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, η κατασκευή θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε ένας ελάχιστος λόγος μεταξύ της πίεσης διάρρηξης προς την πίεση δοκιμής να είναι:

- 1.67 για τα δοχεία πίεσης τυλιγμένα με τσέρκια,
- 2.00 για πλήρως τυλιγμένα δοχεία πίεσης.

**6.2.5.6** ***Κλειστά κρυογονικά δοχεία***

Οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται στην κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη :

6.2.5.6.1 Εάν χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, αυτά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας του δοχείου πίεσης και των εξαρτημάτων του.

6.2.5.6.2 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να λειτουργούν άριστα ακόμη και στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας των. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή πρέπει να καθορίζεται και να δοκιμάζεται με δοκιμή κάθε συσκευής ή δείγματος συσκευών του ίδιου τύπου κατασκευής.

6.2.5.6.3 Οι οπές αερισμού και οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης των δοχείων πίεσης, θα πρέπει να έχουν σχεδιασθεί έτσι, ώστε να εμποδίζουν τη διαφυγή του υγρού.

**6.2.6** ***Γενικές απαιτήσεις για δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμου που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο.***

**6.2.6.1** ***Σχεδιασμός και κατασκευή***

6.2.6.1.1 Τα δοχεία αερολύτη (αριθμ. UN 1950 αερολύματα) που περιέχουν ένα μόνο αέριο ή μείγμα αερίων και τα μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) (αριθμ. UN 2037), πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για μικρά δοχεία αερολυμάτων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) με μέγιστη χωρητικότητα 100 ml για αριθμ. UN 1011 βουτάνιο. Άλλα δοχεία αερολύτη (αριθμ. UN 1950 αερολύτες) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο, πλαστική ουσία ή γυαλί. Δοχεία κατασκευασμένα από μέταλλο και έχοντα εξωτερική διάμετρο όχι μικρότερη των 40 mm, θα πρέπει να έχουν κοίλο πυθμένα.

6.2.6.1.2 Η χωρητικότητα των δοχείων που είναι κατασκευασμένα από μέταλλο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1 000 ml, ενώ των δοχείων πού είναι κατασκευασμένα από συνθετικό ή γυαλί δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 500 ml.

6.2.6.1.3 Κάθε υπόδειγμα δοχείου (δοχεία αερολύτη ή φύσιγγες), προτού τεθεί σε υπηρεσία, θα πρέπει να ικανοποιεί μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης διεξαγόμενη σύμφωνα με το 6.2.6.2.

6.2.6.1.4 Οι βαλβίδες απελευθέρωσης και οι μηχανισμοί διασποράς των δοχείων αερολύτη (αριθμ. UN 1950 αερολύτες) και οι βαλβίδες μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) (αριθμ. UN 2037) θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι τα δοχεία είναι έτσι κλεισμένα, ώστε να είναι στεγανά και θα πρέπει να προστατεύονται από τυχαίο άνοιγμα. Οι βαλβίδες και οι μηχανισμοί διασποράς που κλείνουν μόνο με τη δράση της εσωτερικής πίεσης, δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτοί.

6.2.6.1.5 Η εσωτερική πίεση δοχείων αερολυμάτων (αεροζόλ) στους 50 °C δεν υπερβαίνει ούτε τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής ούτε τα 1.32 MPa (13,2 bar). Θα πληρώνονται έτσι ώστε στους 50 °C η υγρή φάση να μην υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητάς τους. Δοχεία μικρής χωρητικότητεας που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) ικανοποιούν την πίεση δοκιμής και τις απαιτήσεις πλήρωσης της P200 του 4.1.4.1

**6.2.6.2** ***Δοκιμή υδραυλικής πίεσης***

6.2.6.2.1 Η εσωτερική πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται (πίεση δοκιμής), πρέπει να είναι ίση με 1.5 φορά την εσωτερική πίεση στους 50 °C, με ελάχιστη πίεση 1 MPa (10 bar).

6.2.6.2.2 Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα πρέπει να διεξάγονται σε τουλάχιστον πέντε κενά δοχεία από κάθε υπόδειγμα :

(a) μέχρι την οριζόμενη πίεση δοκιμής, χωρίς να συμβεί καμία διαρροή ή ορατή μόνιμη αλλοίωση, και

(b) μέχρι να συμβεί διαρροή ή έκρηξη. Ο κοίλος πυθμένας, εάν υπάρχει, θα πρέπει να υποχωρεί πρώτος και το δοχείο δεν θα πρέπει να παρουσιάζει διαρροή ή να εκρήγνυται εκτός και αν η πίεση είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1.2 φορά της πίεσης δοκιμής.

**6.2.6.3** ***Δοκιμή στεγανότητας (από διαρροή)***

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ή δοχείου μικρής χωριστικότητας που περιέχει αέριο (φυσίγγιο αερίου) ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό σύμφωνα με την 6.2.6.3.1 ή σε εγκεκριμένη δοκιμή εναλλακτική του εμβαπτισμού σύμφωνα με το 6.2.6.3.2.

6.2.6.3.1 Δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό

6.2.6.3.1.1 Η θερμοκρασία του νερού εμβαπτισμού και η διάρκεια της δοκιμής είναι τέτοια ώστε η εσωτερική πίεση να φθάνει την πίεση που θα έφθανε στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου αερολυμάτος, του φυσίγγιου αερίου ή του φυσίγγιου κυψέλης καυσίμου στους 50 °C). Αν το περιεχόμενο είναι ευαίσθητο στην θερμότητα ή αν τα δοχεία αερολυμάτων, των φυσιγγίων αερίου ή των φυσιγγίων κυψελών καυσίμου είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό που μαλακώνει στην θερμοκρασία της δοκιμής αυτής, η θερμοκρασία του λουτρού πρέπει να είναι μεταξύ 20 °C και 30 °C, αλλά, επιπλέον, ένα δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου στα 2 000 πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή στην υψηλότερη θερμοκρασία.

6.2.6.3.1.2 Καμμιά διαρροή ή μόνιμη παραμόρφωση του δοχείου αερολύματος, του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου δεν πρέπει να συμβεί, εκτός της περίπτωσης που ένα πλαστικό δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου μπορεί να παραμορφωθεί επειδή μαλάκωσε, υπό τον όρο ότι δεν παρουσιάζει διαρροή.

*6.2.6.3.2 Εναλλακτικές μέθοδοι*

Με την έγκριση της αρμόδιας αρχή εναλλακτικές μέθοδοι που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας μπορεί να χρησιμοποιηθούν υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 6.2.6.3.2.1 και, κατά περίπτωση, 6.2.6.3.2.2 ή 6.2.6.3.2.3.

6.2.6.3.2.1 Σύστημα ποιότητας

Πληρωτές και κατασκευαστές εξαρτημάτων δοχείου αερολύματος, φυσίγγιου αερίου ή φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου έχουν σύστημα ποιότητας. Το σύστημα ποιότητας εφαρμόζει διαδικασίες που διασφαλίζουν ότι όλα τα δοχεία αερολυμάτων, φύσιγγες αερίου ή φύσιγγες κυψελών καυσίμου που παρουσιάζουν διαρροή ή που είναι παραμορφωμένα απορρίπτονται και δεν διατίθενται προς μεταφορά.

Το σύστημα ποιότητας περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τη σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, ποιοτικό έλεγχο, διασφάλιση ποιότητας και οδηγίες λειτουργίας διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθούν,

(c) Αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις διαχείρισης για την εξασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας,

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων αερολυμάτων, φυσιγγίων αερίου ή φυσιγγίων κυψελών καυσίμου,

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό· και

(h) Διαδικασίες που να διασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει βλάβη στο τελικό προϊόν.

Ένας αρχικός έλεγχος και περιοδικοί έλεγχοι διεξάγονται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής. Οι έλεγχοι αυτοί εξασφαλίζουν ότι το εγκεκριμένο σύστημα είναι και παραμένει επαρκές και αποδοτικό. Κάθε προτεινόμενη τροποποίηση του εγκεκριμένου συστήματος κοινοποιείται στην αρμόδια αρχή εκ των προτέρων.

6.2.6.3.2.2 Δοχεία αερολυμάτων

6.2.6.3.2.2.1 Δοκιμές πίεσης και στεγανότητας των δοχείων αερολυμάτων πριν την πλήρωση

Κάθε άδειο δοχείο αερολυμάτος υποβάλλεται σε πίεση ίση ή μεγαλύτερη της μέγιστης αναμενόμενης των πεπληρωμένων δοχείων αερολυμάτων στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Αυτή πρέπει να είναι τουλάχιστον τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού δοχείου αερολύματος. Εάν κάποιο δοχείο αερολύματος εμφανίσει ένδειξη διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο των $3.3 \times 10^{-2}$ $mbar.l.s^{-1}$ στην πίεση δοκιμής, ή παραμόρφωση ή άλλη ατέλεια, απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.2.2 Δοκιμές των δοχείων αερολυμάτων μετά την πλήρωση

Πριν από την πλήρωση ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός συγκράτησης είναι κατάλληλα ρυθμισμένος και χρησιμοποιείται το καθορισμένο προωθητικό.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ζυγίζεται και υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον $2.0 \times 10^{-3}$ $mbar.l.s^{-1}$ στους 20 °C.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος που παρουσιάζει ενδείξη διαρροής, παραμόρφωσης ή υπερβολικής μάζας απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.3 Φυσσίγγια αερίου και φυσίγγια κυψελών καυσίμου

6.2.6.3.2.3.1 Δοκιμή πίεσης φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή πίεσης ίσης ή μεγαλύτερης της μέγιστης αναμενόμενης του πληρωμένου δοχείου στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Η πίεση δοκιμής είναι εκείνη που προδιαγράφεται για το φυσίγγιο αερίου ή το φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου και δεν είναι μικρότερη από τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού του φυσίγγιου αερίου ή του φυσιγγίου κυψελης καυσίμου. Εάν κάποιο φυσίγγιο αερίου ή

φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου παρουσιάζει ενδείξης διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο από $3.3 \times 10^{-2}$ mbar.l.s$^{-1}$ στην πίεση δοκιμής ή παραμόρφωση ή οποιοδήποτε άλλη ατέλεια απορρίπτεται.

6.2.6.3.2.3.2 Δοκιμή στεγανότητας φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Πριν από την πλήρωση και σφράγιση, ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι τα κλεισίματα (εάν υπάρχουν), καθώς και ο σχετικός εξοπλισμός σφράγισης κλείνουν καταλλήλως και το καθορισμένο αέριο χρησιμοποιείται.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου ελέγχεται για την ορθή μάζα αερίου και υποβάλλεται σε δοκιμή σταγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον $2.0 \times 10^{-3}$ mbar.l.s$^{-1}$ στους 20 °C.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου που έχει μάζες αερίου που δεν συμμορφώνονται με τα δηλωμένα όρια μάζας ή παρουσιάζει ενδείξεις διαρροής ή παραμόρφωσης απορρίπτεται.

6.2.6.3.3 Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, τα αερολύματα και τα δοχεία μικρής χωρητικότητας, δεν υπόκεινται στις 6.2.6.3.1 και 6.2.6.3.2, εφόσον απαιτείται να είναι αποστειρωμένα, αλλά είναι πιθανό να επηρεαστούν αρνητικά από δοκιμή εμβαπτισμού σε νερό, υπό την προϋπόθεση ότι :

(a) Περιέχουν ένα μη εύφλεκτο αέριο και είτε

(i) περιέχουν άλλες ουσίες οι οποίες αποτελούν συστατικά μέρη φαρμακευτικών προϊόντων για ιατρικούς, κτηνιατρικούς ή παρόμοιους σκοπούς
(ii) περιέχουν άλλες ουσίες που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων, ή
(iii) χρησιμοποιούνται σε ιατρικές, κτηνιατρικές ή παρόμοιες εφαρμογές.

(b) Ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας επιτυγχάνεται από τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων ανίχνευσης διαρροής και μέτρησης της αντοχής της πίεσης που χρησιμοποιείται από τον κατασκευαστή, όπως η ανίχνευση με ήλιο και εμβαπτισμός σε νερό ενός στατιστικού δείγματος τουλάχιστον ενός ανά 2 000 από κάθε σειρά παραγωγής, και

(c) Για φαρμακευτικά προϊόντα σύμφωνα με τα ανωτέρω (a) (i) και (iii), κατασκευάζονται υπό την εξουσιοδότηση ενός εθνικού οργανισμού υγείας. Εάν απαιτείται από την αρμόδια αρχή, θα ακολουθούνται οι αρχές της Σωστής Πρακτικής της Κατασκευής (Good Manufacturing Practice, GMP) που έχει θεσπίσει ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization, WHO)[4].

**6.2.6.4** ***Αναφορά σε πρότυπα***

Οι απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θεωρείται ότι ικανοποιούνται εάν τηρούνται τα παρακάτω πρότυπα :

---

[4] *Δημοσίευση του WHO: "Διασφάλιση ποιότητας φαρμακευτικών προϊόντων. Μια σύνοψη οδηγιών και σχετικά άλλα έγγραφα. Τόμος 2: πρακτικές σωστής κατασκευής και επιθεώρηση".*

- για δοχεία αερολυτών (αριθμ. UN 1950 αερολύτες) : Παράρτημα στην Κοινοτική Οδηγία 75/324/EEC[5] όπως τροποιήθηκε και ίσχυε κατά την ημερομηνία κατασκευής.

- για αριθμ. UN 2037, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) περιέχοντα αριθμ. UN 1965, μείγμα αερίων υδρογονανθράκων υγροποιημένο ε.α.ο.: EN 417: 2012 Μη-επαναπληρούμενες μεταλλικές φύσιγγες αερίου για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου, με ή χωρίς βαλβίδα, για χρήση με φορητές συσκευές– Κατασκευή, επιθεώρηση, δοκιμή και σήμανση.

[5] *Οδηγία 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ής Μαΐου 1975 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων (αερολύματα), δημοσιευμένη στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αριθμ. L 147 της 9.06.1975.*

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.3

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 6.2

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P621 του 4.1.4.1.*

### 6.3.1 Γενικά

6.3.1.1 Οι απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου έχουν εφαρμογή στις συσκευασίες που προορίζονται για μεταφορά μολυσματικών ουσιών της Κατηγορίας Α.

### 6.3.2 Απαιτήσεις για συσκευασίες

6.3.2.1 Οι απαιτήσεις για συσκευασίες σε αυτό το τμήμα βασίζονται στις συσκευασίες που χρησιμοποιούνται σήμερα, όπως ορίζονται στο 6.1.4. Προκειμένου να ληφθεί υπόψη η πρόοδος της επιστήμης και της τεχνολογίας, δεν υπάρχει αντίρρηση να γίνεται χρήση συσκευασιών που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές εκείνων του παρόντος Κεφαλαίου, υπό τον όρο ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και σε θέση να αντέξουν επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στο 6.3.5. Μέθοδοι δοκιμής διαφορετικές από εκείνες που περιγράφονται στην ADR είναι αποδεκτές, υπό τον όρο ότι είναι ισοδύναμες, και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.3.2.2 Οι συσκευασίες πρέπει να κατασκευάζονται και να δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας το οποίο ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ώστε κάθε συσκευασία να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Το πρότυπο ISO 16106:2006 «Συσκευασίες – Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή του προτύπου ISO 9001» παρέχει μια αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.3.2.3 Οι κατασκευαστές και οι διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν όπως επίσης μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλου απαραίτητου στοιχείου που απαιτείται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες όπως παραπάνω στη μεταφορά είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

### 6.3.3 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών

6.3.3.1 Οι κωδικοί για την υπόδειξη τύπων συσκευασιών παρατίθενται στο 6.1.2.7.

6.3.3.2 Τα γράμματα "U" ή "W" μπορούν να έπονται του κωδικού συσκευασίας. Το γράμμα "U" υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6. Το γράμμα "W" υποδηλώνει ότι η συσκευασία, αν και του ιδίου τύπου που υποδηλώνεται από τον κωδικό, κατασκευάζεται σύμφωνα με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες του 6.1.4 αλλά θεωρείται σαν ισοδύναμη με τις απαιτήσεις του 6.3.2.1.

**6.3.4 Σήμανση**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Η σήμανση επί της συσκευασίας υποδηλώνει ότι αυτή αντιστοιχεί σ' έναν τύπο σχεδιασμού που πέρασε επιτυχώς τις δοκιμές και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση της συσκευασίας.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Η σήμανση προορίζεται να βοηθήσει τους κατασκευαστές των συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Η σήμανση δεν παρέχει πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα ελέγχου κ.λπ., και μπορεί να χρειάζεται για να λαμβάνονται υπόψη ακόμα και αυτές οι περιπτώσεις πρέπει να γίνεται αναφορά σε ένα πιστοποιητικό δοκιμών, σε πρακτικά δοκιμών ή σε ένα μητρώο επιτυχώς ελεγμένων συσκευασιών.*

6.3.4.1 Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με την ADR θα πρέπει να φέρει σημάνσεις που να είναι ανθεκτικές, ευανάγνωστες και τοποθετημένες σε μία θέση και σχετικού μεγέθους με τη συσκευασία ώστε να είναι άμεσα ορατές. Για κόλα με μεικτή μάζα μεγαλύτερη από 30 kg, οι σημάνσεις ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται στο επάνω μέρος ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες των 30 λίτρων ή 30 kg χωρητικότητας ή λιγότερο, όπου θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 6 mm και τις συσκευασίες των 5 λίτρων ή 5 kg ή λιγότερο οπότε θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους.

6.3.4.2 Μια συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του τμήματος και του 6.3.5 πρέπει να φέρει σήμανση με :

(a) Το σύμβολο των Ηνωμένων Εθνών για τις συσκευασίες

Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [1],

(b) Τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο της συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.1.2,

(c) Την ένδειξη "ΚΛΑΣΗ 6.2",

(d) Τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής της συσκευασίας,

(e) Την ονομασία του κράτους που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία [2],

(f) Την ονομασία του κατασκευαστή ή άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο της συσκευασίας όπως προκαθορίζεται από την αρμόδια αρχή,

(g) Για συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6, το γράμμα "U", εισηγμένο αμέσως μετά το σήμα που απαιτείται στο (b) παραπάνω.

---

[1] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ.*

[2] *Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

6.3.4.3 Η σήμανση θα πρέπει να τοποθετείται με τη σειρά που παρουσιάζεται στα (a) έως (g) του 6.3.4.2. Κάθε στοιχείο της σήμανσης που απαιτείται σε αυτές τις υποπαραγράφους πρέπει να διαχωρίζεται ξεκάθαρα, π.χ. με μία πλάγια γραμμή ή ένα διάστημα, ώστε ο εντοπισμός του να είναι εύκολος. Για παραδείγματα, βλ. 6.3.4.4 παρακάτω.

Επιπρόσθετη σήμανση που επιτρέπεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να καθιστά τα μέρη του σήματος σωστά προσδιορισμένα αναφορικά με το 6.3.4.1.

**6.3.4.4** ***Παράδειγμα σήμανσης***

(un) 4G/CLASS 6.2/06 όπως στην 6.3.4.2 (a), (b), (c) και (d)
S/SP-9989-ERIKSSON όπως στην 6.3.4.2 (e) και (f)

**6.3.5 Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες**

**6.3.5.1** ***Εκτέλεση και συχνότητα των δοκιμών***

6.3.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας θα πρέπει να ελέγχεται όπως περιγράφεται στην παράγραφο αυτή σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή, επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και πρέπει να εγκρίνεται από αυτή την αρμόδια αρχή.

6.3.5.1.2 Πριν μια τέτοια συσκευασία χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να εκτελούνται επιτυχώς δοκιμές στον τύπο σχεδιασμού κάθε συσκευασίας. Ένας τύπος σχεδιασμού ορίζεται από το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνο στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

6.3.5.1.3 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε μεσοδιαστήματα που θα ορισθούν από την αρμόδια αρχή.

6.3.5.1.4 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται επίσης μετά από κάθε τροποποίηση η οποία διαφοροποιεί το σχέδιο, υλικό ή τρόπο κατασκευής της συσκευασίας.

6.3.5.1.5 Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει το δειγματοληπτικό έλεγχο των συσκευασιών που διαφέρουν μόνο σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη ή μικρότερη καθαρή μάζα των κύριων δοχείων ή ακόμη και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλια και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην εξωτερική διάσταση(-εις).

6.3.5.1.6 Κύριες συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου μπορούν να συναρμολογούνται μέσα σε μια δευτερεύουσα συσκευασία και να μεταφέρονται χωρίς έλεγχο στην άκαμπτη εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους :

(a) Η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς περάσει τις δοκιμές της πτώσης σύμφωνα με την 6.3.5.2.2 με εύθραυστα κύρια δοχεία (π.χ. γυάλινα),

(b) Η συνολική συνδυασμένη μεικτή μάζα των κύριων δοχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό της μεικτής μάζας των κύριων δοχείων που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης στο (a) παραπάνω,

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών και μεταξύ των κύριων συσκευασιών και του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά ελεγχόμενη

συσκευασία. Εάν μία μόνη κύρια συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στον αρχικό έλεγχο, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας και του κύριου δοχείου στον αρχικό έλεγχο. Όταν χρησιμοποιούνται είτε λιγότερα είτε μικρότερα κύρια δοχεία (συγκρινόμενα με τα κύρια δοχεία που χρησιμοποιούνται στον έλεγχο πτώσης), θα πρέπει να προστίθεται αρκετό προστατευτικό υλικό απαραίτητο για την κατάληψη των κενών χώρων,

(d) Η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στο 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Η συνολική μάζα πανομοιότυπων κόλων πρέπει να βασίζεται στη συνδυασμένη μάζα των συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της πτώσης στο (a) παραπάνω,

(e) Για κύρια δοχεία που περιέχουν υγρά, θα πρέπει να περιβάλλονται πλήρως με μια αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των κύριων δοχείων,

(f) Εάν η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσο συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης,

(g) Επιπλέον των σημάνσεων που περιγράφονται στο 6.3.4.2 από το (a) έως το (f), οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.3.4.2 (g).

6.3.5.1.7 Η αρμόδια αρχή μπορεί οποτεδήποτε να ζητήσει απόδειξη, μέσω δοκιμών σύμφωνα με το τμήμα αυτό, ότι παραγόμενες εν σειρά συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών στις οποίες υποβάλλεται ο τύπος σχεδιασμού.

6.3.5.1.8 Υπό τον όρο ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, ποικίλες δοκιμές μπορούν να γίνουν επί του ιδίου δείγματος.

**6.3.5.2** ***Προετοιμασία συσκευασιών για δοκιμές***

6.3.5.2.1 Τα δείγματα κάθε συσκευασίας θα πρέπει να προετοιμάζονται όπως για τη μεταφορά, εκτός του ότι η ουσία υγρή ή στερεή μολυσματική, θα αντικαθίσταται από νερό, ή, όπου καθορίζονται συνθήκες στους -18 °C, από διάλυμα νερού/αντιψυκτικού. Κάθε κύριο δοχείο πρέπει να γεμίζεται τουλάχιστον στο 98% της χωρητικότητάς του.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** *Ο όρος ''νερό'' περιλαμβάνει διάλυμα νερού/αντιψυκτικού με ελάχιστο ειδικό βάρος 0.95 για δοκιμή στους – 18 °C.*

6.3.5.2.2 *Δοκιμές και αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων*

**Δοκιμές που απαιτούνται για τους τύπους συσκευασιών**

<table>
<tr><th colspan="3">Τύπος συσκευασίας[a]</th><th colspan="6">Απαιτούμενες δοκιμές</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία</td><td colspan="2">Κύριο δοχείο</td><td>Ψεκασμός νερού 6.3.5.3.6.1</td><td>Ψυχρός κλιματισμός 6.3.5.3.6.2</td><td>Πτώση 6.3.5.3</td><td>Επιπρόσθετη πτώση 6.3.5.3.6.3</td><td>Διάτρηση 6.3.5.4</td><td>Στοίβαγμα 6.1.5.6</td></tr>
<tr><td>Πλαστικά</td><td>Άλλα</td><td>Αριθμός δειγμάτων</td><td>Αριθμός δειγμάτων</td><td>Αριθμός δειγμάτων</td><td>Αριθμός δειγμάτων</td><td>Αριθμός δειγμάτων</td><td>Αριθμός δειγμάτων</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Κιβώτιο ινοσανίδας</td><td>X</td><td></td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td rowspan="12">Απαιτείται για ένα δείγμα όταν η συσκευασία προορίζεται να περιέχει ξηρό πάγο</td><td>2</td><td rowspan="12">Απαιτείται επί τριών δειγμάτων όταν δοκιμάζουμε μία συσκευασία με σήμανση "U" όπως ορίζεται στην 6.3.5.1.6 για ειδικές διατάξεις</td></tr>
<tr><td></td><td>X</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Βαρέλι ινοσανίδας</td><td>X</td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>X</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Πλαστικό κιβώτιο</td><td>X</td><td></td><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>X</td><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Πλαστικό βαρέλι/μπιτόνι</td><td>X</td><td></td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>X</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Κιβώτια από άλλα υλικά</td><td>X</td><td></td><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>X</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Βαρέλια/μπιτόνια από άλλα υλικά</td><td>X</td><td></td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td></td><td>X</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="9"></td></tr>
</table>

[a] *Ο "τύπος συσκευασίας" κατηγοριοποιεί τις συσκευασίες, για το σκοπό των δοκιμών, σύμφωνα με το είδος της συσκευασίας και τα χαρακτηριστικά του υλικού της.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Σε περιπτώσεις όπου ένα κύριο δοχείο είναι κατασκευασμένο από δύο τουλάχιστον υλικά, το υλικό που υπόκειται περισσότερο σε ζημίες προσδιορίζει την κατάλληλη δοκιμή.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Το υλικό των δευτερευουσών συσκευασιών δεν λαμβάνεται υπόψη όταν επιλέγουμε τη δοκιμή ή την εξισορρόπηση για τη δοκιμή.*

*Επεξηγήσεις για τη χρήση του Πίνακα* :

Αν η συσκευασία που θα υποβληθεί σε δοκιμή αποτελείται από εξωτερικό κιβώτιο ινοσανίδας με πλαστικό κύριο δοχείο, πέντε δείγματα πρέπει να υποβληθούν στη δοκιμή ψεκασμού ύδατος (βλ. 6.3.5.3.6.1) πριν από την δοκιμή σε πτώση και άλλα πέντε θα πρέπει να εξισορροπηθούν στους –18 $^{o}$C (βλ. 6.3.5.3.6.2) πριν από την δοκιμή σε πτώση. Εάν η συσκευασία πρόκειται να περιέχει ξηρό πάγο, τότε ένα επιπλέον δείγμα πρέπει να υποστεί πέντε δοκιμές σε πτώση μετά την εξισορρόπηση σύμφωνα με το 6.3.5.3.6.3.

Οι συσκευασίες που προετοιμάζονται για μεταφορά πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές του 6.3.5.3 και του 6.3.5.4. Για εξωτερικές συσκευασίες, ο κατάλογος στον Πίνακα σχετίζεται με ινοσανίδες ή παρόμοια υλικά των οποίων η απόδοση μπορεί να επηρεαστεί γρήγορα από την υγρασία, με πλαστικά τα οποία ενδέχεται να σπάσουν σε χαμηλή θερμοκρασία και σε άλλα υλικά όπως μέταλλα των οποίων η απόδοση δεν προσβάλλεται από την υγρασία ή τη θερμοκρασία.

**6.3.5.3** ***Δοκιμή πτώσης***

6.3.5.3.1 Τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε ρίψεις ελεύθερης πτώσης από ύψος 9 m. πάνω σε μη-ελαστική, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σκληρή επιφάνεια σύμφωνα με την 6.1.5.3.4.

6.3.5.3.2 Όταν τα δείγματα έχουν σχήμα κιβωτίου, θα πρέπει να ρίπτονται πέντε, ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις :

(a) επίπεδα με τη βάση,
(b) επίπεδα με την άνω πλευρά,
(c) επίπεδα με την μακρύτερη πλευρά,
(d) επίπεδα με την κοντύτερη πλευρά,
(e) επί μιας γωνίας.

6.3.5.3.3 Εκεί όπου τα δείγματα έχουν τη μορφή βαρελιού, πρέπει να ρίπτονται τρία, ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

(a) διαγωνίως με την πάνω κόγχη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης,
(b) διαγωνίως με την κάτω κόγχη,
(c) επίπεδα με την πλευρά.

6.3.5.3.4 Ενώ το δείγμα πρέπει να απελευθερώνεται προς τον αναφερόμενο προσανατολισμό, γίνεται αποδεκτό ότι για λόγους αεροδυναμικής η κρούση μπορεί να μην πραγματοποιείται με αυτό τον προσανατολισμό.

6.3.5.3.5 Μετά την κατάλληλη σειρά πτώσεων, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(-α), το οποίο πρέπει να παραμένει(-ουν) προστατευμένο(-α) από το προστατευτικό/απορροφητικό υλικό στη δευτερεύουσα συσκευασία.

6.3.5.3.6 *Ειδική προετοιμασία του δείγματος δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης*

6.3.5.3.6.1 Ινοσανίδα – δοκιμή ψεκασμού νερού

Εξωτερικές συσκευασίες ινοσανίδας: Το δείγμα πρέπει να υπόκειται για τουλάχιστον μία ώρα στη δοκιμή του ψεκασμού ύδατος που προσομοιάζει την έκθεση σε βροχή για περίπου 5 cm ανά ώρα. Κατόπιν πρέπει να υποβάλλεται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1.

6.3.5.3.6.2 Πλαστικά υλικά – Ψυχρός κλιματισμός

Κύρια δοχεία ή εξωτερικές συσκευασίες από πλαστικό: Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και τα περιεχόμενά του θα ψύχονται στους –18 $^{o}$C ή χαμηλότερα για τουλάχιστον 24 ώρες και εντός 15 λεπτών από τη μετακίνησή τους από εκείνη την ατμόσφαιρα το δείγμα δοκιμής πρέπει να υπόκειται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1. Στις περιπτώσεις που το δείγμα περιέχει ξηρό πάγο, η περίοδος ψυχρού κλιματισμού πρέπει να μειώνεται στις 4 ώρες.

6.3.5.3.6.3 Συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο – Επιπρόσθετη δοκιμασία πτώσης

Εκεί όπου οι συσκευασίες προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο, πρέπει να διενεργείται μία δοκιμή επιπρόσθετα εκείνης που ορίζεται στην 6.3.5.3.1 και, όπου τούτο είναι κατάλληλο, στην 6.3.5.3.6.1 ή 6.3.5.3.6.2. Ένα δείγμα πρέπει να αποθηκεύεται ούτως ώστε όλος ο ξηρός πάγος να εξατμίζεται και κατόπιν το εν λόγω δείγμα πρέπει να υπόκειται σε πτώση σε μία των κατευθύνσεων που περιγράφονται στην 6.3.5.3.2 η οποία πρέπει να έχει τις περισσότερες πιθανότητες να καταλήξει σε ζημιά επί της συσκευασίας.

**6.3.5.4** ***Δοκιμή διάτρησης***

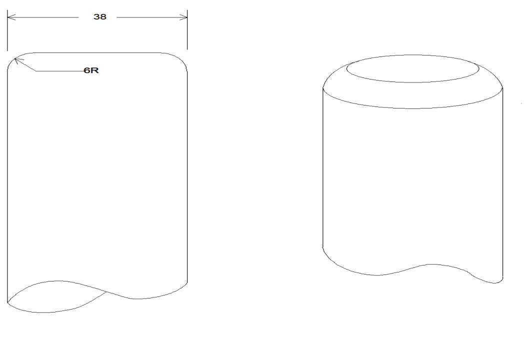
6.3.5.4.1 *Συσκευασίες μεικτής μάζας 7 kg ή λιγότερο*

Τα δείγματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Μία κυλινδρική χαλύβδινη ράβδος μάζας τουλάχιστον 7 kg και διαμέτρου 38 mm και της οποίας οι ακριανές ακμές κρούσης έχουν ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2), θα πρέπει να πέφτει σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ύψος 1 m, μετρημένο από την άκρη κρούσης έως την επιφάνεια κρούσης του δείγματος. Ένα δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται πάνω στη βάση του και ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται με προσανατολισμό κάθετο σ' εκείνο που χρησιμοποιήθηκε για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η χαλύβδινη ράβδος θα πρέπει να ρίχνεται προς σύγκρουση με το κύριο δοχείο. Μετά από κάθε σύγκρουση, η διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(-α).

6.3.5.4.2 *Συσκευασίες μεικτής μάζας άνω των 7 kg*

Τα δείγματα θα πρέπει να πέφτουν στην άκρη μίας κυλινδρικής χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος θα πρέπει να έχει τοποθετηθεί κάθετα σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Θα πρέπει να έχει διάμετρο 38 mm και οι ακμές του επάνω μέρους ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2). Η ράβδος θα πρέπει να προεξέχει από την επιφάνεια κατά μία απόσταση τουλάχιστον ίση με εκείνη μεταξύ του κέντρου του κύριου δοχείου(-ων) και της εξωτερικής επιφάνειας της εξωτερικής συσκευασίας με ελάχιστη τιμή τα 200 mm. Ένα δείγμα θα πρέπει να πέφτει με την άνω επιφάνειά του στο χαμηλότερο σημείο σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ένα ύψος 1 m, μετρημένο από την κορυφή της χαλύβδινης ράβδου. Ένα δεύτερο δείγμα πρέπει να πέφτει από το ίδιο ύψος με προσανατολισμό κάθετο σ' εκείνον που χρησιμοποιείται για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι προσανατολισμένη ώστε η χαλύβδινη ράβδος να μπορούσε να διεισδύσει στο κύριο δοχείο(α). Μετά από κάθε κρούση, η διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(α).

**Σχέδιο 6.3.5.4.2**




Διαστάσεις σε χιλιοστά

6.3.5.5 ***Πρακτικό δοκιμών***

6.3.5.5.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να συντάσσεται και πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων για τον έλεγχο,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένα αριθμό μοναδικής ταυτοποίησης του πρακτικού δοκιμών,
4. Ημερομηνία της δοκιμής και του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(-α) και/ή φωτογραφία(-ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Περιεχόμενα της δοκιμής,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα των δοκιμών,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.3.5.5.2 Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία που είναι προετοιμασμένη όπως για μεταφορά, ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να το καταστήσουν μη-ισχύον. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.4

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΚΟΛΩΝ ΓΙΑ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΝ ΛΟΓΩ ΥΛΙΚΟΥ

**6.4.1** *(Δεσμευμένο)*

### 6.4.2 Γενικές απαιτήσεις

6.4.2.1 Το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο σε σχέση με την μάζα, τον όγκο και το σχήμα του ώστε να μπορεί να μεταφερθεί εύκολα και με ασφάλεια. Επιπλέον, το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ασφαλίζεται κατάλληλα μέσα ή πάνω στο όχημα κατά τη μεταφορά.

6.4.2.2 Ο σχεδιασμός θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε κανένα σημείο στήριξης πάνω στο κόλο για την ανύψωσή του να μην αστοχήσει όταν χρησιμοποιηθεί με τον προοριζόμενο τρόπο και ώστε, ακόμα και αν συμβεί αστοχία των εξαρτημάτων, το κόλο να συνεχίζει να ικανοποιεί τις άλλες απαιτήσεις αυτού του Παραρτήματος. Ο σχεδιασμός πρέπει να λαμβάνει υπόψη κατάλληλους συντελεστές ασφαλείας για να καλύψει ανύψωση με αρπάγη.

6.4.2.3 Τα εξαρτήματα και οποιαδήποτε άλλα χαρακτηριστικά στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να το ανυψώσουν θα πρέπει να σχεδιάζονται είτε να υποστηρίζουν την μάζα του σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.4.2.2 ή θα πρέπει να είναι αποσπώμενα ή αλλιώς θα καθίστανται ανίκανα για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.4.2.4 Όσο είναι εφικτό, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη και τελειωμένη ώστε οι εξωτερικές επιφάνειες να είναι ελεύθερες από χαρακτηριστικά που προεξέχουν και να μπορούν εύκολα να απολυμανθούν.

6.4.2.5 Όσο είναι εφικτό, το εξωτερικό στρώμα του κόλου θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να εμποδίζει τη συλλογή και τη συγκράτηση του νερού.

6.4.2.6 Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά προστίθενται στο κόλο κατά το χρόνο της μεταφοράς τα οποία δεν αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του κόλου δεν θα πρέπει να μειώνουν την ασφάλειά του.

6.4.2.7 Το κόλο θα πρέπει να είναι ικανό να αντέχει τις επιδράσεις κάθε επιτάχυνσης, δόνησης ή συντονισμού λόγω κραδασμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς χωρίς καμία επιδείνωση στην αποτελεσματικότητα των συσκευών κλεισίματος στα διάφορα δοχεία ή στην ακεραιότητα του κόλου στο σύνολό του. Ειδικότερα, περικόχλια, κοχλίες και άλλες συσκευές ασφαλείας θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να τις εμποδίζουν από το να χαλαρώνουν ή να απελευθερώνονται ακούσια, ακόμα και μετά από επαναλαμβανόμενη χρήση.

6.4.2.8 Τα υλικά της συσκευασίας και τα όποια συστατικά ή δομές θα πρέπει να είναι φυσικώς και χημικώς συμβατά μεταξύ τους και με τα ραδιενεργά περιεχόμενα. Υπόψη θα λαμβάνεται η συμπεριφορά τους υπό ακτινοβολία.

6.4.2.9 Όλες οι βαλβίδες μέσα από τις οποίες ραδιενεργό περιεχόμενο θα μπορούσε να διαφύγει θα πρέπει να προστατεύονται έναντι μη-εξουσιοδοτημένης λειτουργίας.

6.4.2.10 Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες περιβάλλοντος και πιέσεις που είναι πιθανό να συμβούν σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

6.4.2.11 Το κόλον πρέπει να έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρέχει επαρκή προστασία για να

εξασφαλίσει ότι, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο που το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, το επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου δεν υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.10 και 4.1.9.1.11, κατά περίπτωση, με συνεκτίμηση των 7.5.11 CW 33 (3.3) (b) και (3.5).

6.4.2.12 Για ραδιενεργό υλικό που έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη αυτές τις ιδιότητες, βλέπε 2.1.3.5.3 και 4.1.9.1.5.

6.4.2.13 Οι κατασκευαστές και οι υπόλοιποι διανεμητές των συσκευασιών πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για τις ακολουθούμενες διαδικασίες όπως επίσης και μια περιγραφή για τους τύπους και τις διαστάσεις των κλεισιμάτων (συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων στεγανοποιητικών παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλο στοιχείο που είναι απαραίτητο ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα κόλα, όπως παρουσιάζονται στο εμπόριο, μπορούν να ξεπερνούν με επιτυχία τις δοκιμές επιδόσεων εφαρμοζόμενες στο παρόν κεφάλαιο.

**6.4.3** *(Δεσμευμένο)*

**6.4.4 Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα**

Ένα εξαιρούμενο κόλο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο 6.4.2.

**6.4.5 Απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα**

6.4.5.1 Βιομηχανικά κόλα Τύπου IP-1, IP-2, και IP-3 πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στα 6.4.2 και 6.4.7.2.

6.4.5.2 Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου IP-2, πρέπει, εφόσον έχει υποβληθεί τις δοκιμές που ορίζονται στα 6.4.15.4 και 6.4.15.5, να εμποδίζει :

(a) Απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(b) Αύξηση μεγαλύτερη του 20% της μέγιστης έντασης της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.3 Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου IP-3 θα πρέπει να ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στα 6.4.7.2 έως 6.4.7.15.

**6.4.5.4** ***Εναλλακτικές απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα των Τύπων IP-2 και IP-3***

6.4.5.4.1 Τα κόλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κόλα του Τύπου IP-2, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1,

(b) Είναι σχεδιασμένα να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για τις ομάδες συσκευασίας I ή II, και

(c) Εφόσον έχουν υποβληθεί στις δοκιμές που απαιτούνται στο Κεφάλαιο 6.1 για τις ομάδες συσκευασίας I ή II, εμποδίζουν :

   (i) Την απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

   (ii) Μια αύξηση μεγαλύτερη του 20% της μέγιστης έντασης της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.5.4.2 Φορητές δεξαμενές μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται σαν κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1,

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.7 και είναι ικανές να αντέχουν μια πίεση ελέγχου 265 kPa, και

(c) Είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε πρόσθετη προστασία που παρέχεται πρέπει να είναι ικανή να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκαλούνται από το χειρισμό και τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να εμποδίζουν την αύξηση μεγαλύτερη από 20% του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των φορητών δεξαμενών.

6.4.5.4.3 Οι δεξαμενές, διαφορετικές από τις φορητές δεξαμενές μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σαν κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 για τη μεταφορά ουσιών LSA-I και LSA-II σε υγρή ή αέρια μορφή όπως περιγράφεται στον Πίνακα 4.1.9.2.5, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του 6.4.5.1,

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.8, και

(c) Είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε οποιαδήποτε επιπρόσθετη επικάλυψη παρέχεται να μπορεί να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκύπτουν από το χειρισμό και τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να αποτρέπει μια αύξηση μεγαλύτερη από 20% αύξηση του μέγιστου επιπέδου ακτινοβολίας επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας των δεξαμενών.

6.4.5.4.4 Εμπορευματοκιβώτια με τα χαρακτηριστικά μόνιμου κλεισίματος μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σαν κόλα Τύπων IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι :

(a) Το ραδιενεργό περιεχόμενο είναι κατασκευασμένο μόνο από στερεά υλικά,

(b) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1, και

(c) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με το ISO 1496-1:1990: "Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια – Προδιαγραφές και Έλεγχοι - Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια Γενικού Φορτίου" και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 και 5:2006, πλην των διαστάσεων και διαβαθμίσεων. Θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε εάν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο και στις επιταχύνσεις που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια συνήθων συνθηκών μεταφοράς να εμπόδιζαν :

(i) την απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(ii) μια αύξηση μεγαλύτερη του 20% της μέγιστης έντασης της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του εμπορευματοκιβωτίου.

6.4.5.4.5 Μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για μεταφορά χύδην μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν σαν κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 με την προϋπόθεση ότι :

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.5.1, και

(b) Είναι σχεδιασμένα να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.5 για ομάδες συσκευασίας I ή II, και εάν ήταν υποκείμενα στις δοκιμές που

περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο, αλλά με δοκιμή πτώσης στην πλέον καταστροφική κατεύθυνση, να απέτρεπαν :

(i) την απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(ii) μια αύξηση μεγαλύτερη του 20% της μέγιστης έντασης της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του εμπορευματοκιβωτίου (IBC).

**6.4.6 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο**

6.4.6.1 Τα κόλα που έχουν σχεδιαστεί για να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις ραδιενεργές ιδιότητες και ιδιότητες σχάσης του υλικού που καθορίζονται σε άλλα σημεία της ADR. Εκτός όπως επιτρέπεται στο σημείο 6.4.6.4, το εξαφθοριούχο ουράνιο σε ποσότητες 0.1 kg ή μεγαλύτερες, θα πρέπει επίσης να συσκευάζεται και να μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ISO 7195:2005 "Πυρηνική Ενέργεια - Συσκευασία για μεταφορά του εξαφθοριούχου ουρανίου ($UF_6$) ", και με τις απαιτήσεις των 6.4.6.2 και 6.4.6.3.

6.4.6.2 Κάθε κόλο σχεδιασμένο να περιέχει 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) Να αντέχει χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεκτή καταπόνηση, όπως καθορίζεται στο ISO 7195:2005, τον έλεγχο αντοχής όπως καθορίζεται στο 6.4.21.5 εκτός όπως επιτρέπεται στην παράγραφο 6.4.6.4,

(b) Να αντέχει χωρίς απώλεια ή διασπορά του εξαφθοριούχου ουρανίου στον έλεγχο ελεύθερης πτώσης που καθορίζεται στο 6.4.15.4, και

(c) Να αντέχει χωρίς θραύση του συστήματος συγκράτησης τον θερμικό έλεγχο που καθορίζεται στο 6.4.17.3. εκτός όπως επιτρέπεται στην παράγραφο 6.4.6.4.

6.4.6.3 Κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

6.4.6.4 Υποκείμενα στην πολυμερή έγκριση, κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου μπορούν να μεταφέρονται εάν τα κόλα είναι σχεδιασμένα:

(a) με βάση τις απαιτήσεις διεθνών ή εθνικών προτύπων διαφορετικές από αυτές του ISO 7195:2005 εφόσον διατηρείται ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας, ή/και

(b) να αντέχουν χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεκτή καταπόνηση σε μια πίεση ελέγχου μικρότερη των 2.76 MPa όπως καθορίζεται στο 6.4.21.5, ή/και

(c) να περιέχουν 9 000 kg ή περισσότερου εξαφθοριούχου ουρανίου και τα κόλα δεν ικανοποιούν την απαίτηση της 6.4.6.2 (c).

Σε κάθε άλλη περίπτωση ικανοποιούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στα 6.4.6.1 ως 6.4.6.3.

**6.4.7 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Α**

6.4.7.1 Κόλα Τύπου Α θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις του 6.4.2 και του 6.4.7.2 έως 6.4.7.17.

6.4.7.2 Η μικρότερη συνολικά εξωτερική διάσταση του κόλου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10 cm.

6.4.7.3 Το εξωτερικό του κόλου πρέπει να έχει ενσωματωμένο ένα χαρακτηριστικό τέτοιο, όπως για παράδειγμα μια σφραγίδα, που θα είναι όχι άμεσα θραύσιμο και που, όταν είναι άθικτο, θα αποτελεί ένδειξη ότι το κόλο δεν έχει ανοιχτεί.

6.4.7.4 Οποιαδήποτε εξαρτήματα για στερέωση πάνω στο κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και συνθήκες ατυχήματος, οι δυνάμεις σε αυτά τα εξαρτήματα να μη μειώνουν την ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ADR.

6.4.7.5 Ο σχεδιασμός του κόλου πρέπει να λαμβάνει υπόψη για τα εξαρτήματα της συσκευασίας μιας διακύμανσης της θερμοκρασίας από –40 °C έως +70 °C. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις θερμοκρασίες ψύξης για υγρά και στην πιθανή αποικοδόμηση των υλικών συσκευασίας μέσα στο δεδομένο εύρος θερμοκρασίας.

6.4.7.6 Οι τεχνικές σχεδιασμού και κατασκευής πρέπει να είναι σύμφωνες με εθνικά και διεθνή πρότυπα ή με άλλες απαιτήσεις αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

6.4.7.7 Ο σχεδιασμός πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύστημα συγκράτησης ερμητικά κλειστό με ασφαλή συσκευή δεσίματος που δεν μπορεί να ανοιχτεί ακούσια ή από την πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί μέσα στο κόλο.

6.4.7.8 Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό μπορεί να θεωρηθεί ως συστατικό του συστήματος συγκράτησης.

6.4.7.9 Εάν το σύστημα συγκράτησης αποτελεί μια ξεχωριστή μονάδα του κόλου, πρέπει να είναι ικανό να είναι ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος η οποία είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.10 Ο σχεδιασμός οποιουδήποτε συστατικού του συστήματος συγκράτησης πρέπει να λαμβάνει υπόψη, όπου εφαρμόζεται, τη ραδιολυτική αποικοδόμηση των υγρών και άλλων ευαίσθητων υλικών και τη δημιουργία αερίων από χημική αντίδραση και ραδιόλυση.

6.4.7.11 Το σύστημα συγκράτησης πρέπει να διατηρεί το ραδιενεργό του περιεχόμενο στη περίπτωση μείωσης της πίεσης περιβάλλοντος σε 60 kPa.

6.4.7.12 Όλες οι βαλβίδες, εκτός από τις βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ένα περίβλημα το οποίο θα συγκρατήσει οποιαδήποτε διαρροή από τη βαλβίδα.

6.4.7.13 Η προστασία ακτινοβολίας, που περικλύει ένα στοιχείο του κόλου καθορισμένο ως μέρος του συστήματος συγκράτησης, πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να εμποδίζει την ακούσια απελευθέρωση αυτού του συστατικού. Όπου η προστασία ακτινοβολίας και το στοιχείο αυτό δημιουργούν μια ξεχωριστή μονάδα, η προστασία ακτινοβολίας πρέπει να είναι ικανή να κλείνει με ασφάλεια με συσκευή δεσίματος που είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

6.4.7.14 Ένα κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, να εμπόδιζε :

(a) Την απώλεια ή την διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου, και

(b) Την αύξηση μεγαλύτερη του 20% της μέγιστης έντασης της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

6.4.7.15 Ο σχεδιασμός ενός κόλου προοριζόμενου για υγρό ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να προβλέψει ένα κενό που να αντέχει μεταβολές στη θερμοκρασία του περιεχομένου, δυναμικές επιδράσεις και δυνάμεις πλήρωσης.

*Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν υγρά*

6.4.7.16 Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο να περιέχει υγρά ραδιενεργά υλικά θα πρέπει, επιπλέον :

(a) Εφόσον το κόλο υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.16, να ικανοποιεί τους όρους που καθορίζονται στο 6.4.7.14 (a), και

(b) Είτε

(i) να είναι εφοδιασμένο με αρκετό απορροφητικό υλικό να απορροφήσει το διπλάσιο όγκο του περιεχομένου υγρού. Τέτοιο απορροφητικό υλικό θα πρέπει να τοποθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να έρχεται σε επαφή με το υγρό σε περίπτωση διαρροής, ή

(ii) να είναι εφοδιασμένο με ένα σύστημα συγκράτησης αποτελούμενο από κύρια εσωτερικά και δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης, σχεδιασμένα να εσωκλείουν πλήρως τα περιεχόμενα υγρά και να διασφαλίζουν τη συγκράτηση τους, μέσα στα δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης, ακόμα και εάν το κύρια εσωτερικά συστατικά παρουσιάσουν διαρροή.

*Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν αέριο*

6.4.7.17 Ένα κόλο σχεδιασμένο για αέρια θα πρέπει να εμποδίζει την απώλεια ή διασπορά του περιεχομένου ραδιενεργού εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.16. Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο για να περιέχει τρίτιο ή ευγενή αέρια θα πρέπει να εξαιρεθεί από αυτή την απαίτηση.

**6.4.8 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U)**

6.4.8.1 Κόλα Τύπου B(U) θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις στο 6.4.2, και από 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός του 6.4.7.14 (a), και, επιπλέον, τις απαιτήσεις του 6.4.8.2 έως 6.4.8.15.

6.4.8.2 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στα 6.4.8.5 και 6.4.8.6, η θερμότητα που δημιουργείται μέσα στο κόλο από το περιεχόμενο ραδιενεργό δεν θα πρέπει, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όπως αποδεικνύεται από τους ελέγχους στο 6.4.15, να επηρεάζει δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο ώστε αυτό να αδυνατεί να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις για συγκράτηση και προστασία αν αφεθεί αφύλακτο για μια περίοδο μιας εβδομάδας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στις επιδράσεις της θερμότητας, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

(a) Να αλλάξουν τη διευθέτηση, τη γεωμετρική μορφή ή τη φυσική κατάσταση του περιεχομένου ραδιενεργού ή, εάν το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο σε μεταλλικό περίβλημα ή άλλο δοχείο (για παράδειγμα, το περίβλημα των στοιχείων καυσίμου, να προκαλέσουν την παραμόρφωση ή την τήξη του μεταλλικού περιβλήματος του δοχείου ή του ραδιενεργού υλικού,

(b) Να μειώσουν την ικανότητα της συσκευασίας μέσω διαφορικής θερμικής διαστολής ή ρηγμάτωσης ή τήξης του υλικού προστασίας από την ακτινοβολία,

(c) Σε συνδυασμό με υγρασία, να επιταχύνουν τη διάβρωση.

6.4.8.3 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος που καθορίζεται στο 6.4.8.5 και με απουσία μόνωσης, η θερμοκρασία των προσιτών επιφανειών του κόλου να μην υπερβαίνει τους 50 °C, εκτός εάν το κόλο μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση.

6.4.8.4 Η μέγιστη θερμοκρασία οποιασδήποτε άμεσα προσιτής επιφάνειας κατά τη μεταφορά ενός κόλου υπό αποκλειστική χρήση δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 85 °C ελλείψει ηλιακής ακτινοβολίας σε συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στο 6.4.8.5. Μπορεί να λαμβάνονται υπόψη φραγμοί ή παραπετάσματα που προορίζονται να παρέχουν προστασία στους ανθρώπους, χωρίς την ανάγκη οι φραγμοί ή τα παραπετάσματα να υπόκεινται σε οποιονδήποτε έλεγχο.

6.4.8.5 Η θερμοκρασία περιβάλλοντος πρέπει να θεωρείται ότι είναι 38 °C.

6.4.8.6 Οι συνθήκες έκθεσης στον ήλιο θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι όπως καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6.

**Πίνακας 6.4.8.6: Στοιχεία ηλιακής ακτινοβολίας**

| Περίπτωση | Μορφή και θέση της επιφάνειας | Έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία για δώδεκα ώρες ανά ημέρα (W/m$^2$) |
|---|---|---|
| 1 | Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα κάτω | 0 |
| 2 | Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα επάνω | 800 |
| 3 | Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται κάθετα | 200[a] |
| 4 | Άλλες επιφάνειες με προσανατολισμό προς τα κάτω (μη οριζόντιες) | 200[a] |
| 5 | Όλες οι άλλες επιφάνειες | 400[a] |

[a] *Εναλλακτικά, μια ημιτονοειδής συνάρτηση μπορεί να χρησιμοποιείται, με συντελεστή απορρόφησης και αγνοώντας τις επιδράσεις πιθανής αντανάκλασης από γειτονικά αντικείμενα.*

6.4.8.7 Ένα κόλο που περιλαμβάνει θερμική προστασία για το σκοπό της ικανοποίησης των απαιτήσεων του θερμικού ελέγχου που καθορίζεται στο 6.4.17.3 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε τέτοια προστασία να παραμένει αποτελεσματική εάν το κόλο υπόκειται στους ελέγχους που καθορίζονται στα 6.4.15 και 6.4.17.2 (a) και (b) ή 6.4.17.2 (b) και (c), ανάλογα την περίπτωση. Οποιαδήποτε τέτοια προστασία στο εξωτερικό του κόλου δεν θα πρέπει να καθίσταται αναποτελεσματική λόγω σχισίματος, κοψίματος, ολίσθησης, απόξεσης ή κακού χειρισμού.

6.4.8.8 Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, εάν ήταν υποκείμενο :

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, θα περιόριζε την απώλεια ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από $10^{-6}$ $A_2$ ανά ώρα, και

(b) Στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3, και 6.4.17.4 και είτε η δοκιμή στο

(i) 6.4.17.2 (c), όταν το κόλο έχει μάζα όχι μεγαλύτερη από 500 kg, μια συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 kg/m$^3$ βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, και ραδιενεργό περιεχόμενο μεγαλύτερο από 1 000 $A_2$ όχι ως ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ή

(ii) 6.4.17.2 (a), για όλα τα άλλα κόλα,

θα ικανοποιούσε τις παρακάτω απαιτήσεις :

- αν έχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι το επίπεδο ακτινοβολίας στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν υπερβαίνει τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο για το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, και

- αν περιορίζει την αθροιστική απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε μια περίοδο μιας εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 $A_2$ για κρυπτό-85 και όχι περισσότερο από $A_2$ για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεΐδίων, θα πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 εκτός για το κρυπτό-85 για το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται μια δραστική, πραγματική τιμή $A_2$(i) ίση με 10 $A_2$. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 Ένα κόλο για ραδιενεργό περιεχόμενο με δραστικότητα μεγαλύτερη από $10^5$ $A_2$ θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στον εντατικό έλεγχο εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στο 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξη του συστήματος συγκράτησης.

6.4.8.10 Η συμμόρφωση με τα επιτρεπόμενα όρια απελευθέρωσης της δραστικότητας δεν πρέπει να εξαρτάται ούτε από φίλτρα ούτε από ένα σύστημα μηχανικής ψύξης.

6.4.8.11 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα εκτόνωσης της πίεσης από το σύστημα συγκράτησης το οποίο θα επέτρεπε την απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού στο περιβάλλον υπό τις συνθήκες των ελέγχων που καθορίζονται στα 6.4.15 και 6.4.17.

6.4.8.12 Ένα κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν βρίσκονταν στη μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας και ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στα 6.4.15 και 6.4.17, το επίπεδο καταπονήσεων στο σύστημα συγκράτησης δεν θα σημείωνε τιμές οι οποίες θα επηρέαζαν δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο που θα αστοχούσε να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

6.4.8.13 Ένα κόλο δεν θα πρέπει να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από μανομετρική πίεση 700 kPa.

6.4.8.14 Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς πρέπει να είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε οιαδήποτε στοιχεία που θα προστεθούν στο χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό και τα οποία δεν είναι μέρος αυτού, ή οιαδήποτε εσωτερικά συστατικά της συσκευασίας, δεν θα επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς.

6.4.8.15 Ένα κόλο πρέπει να είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από –40 °C έως +38 °C.

**6.4.9 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(M)**

6.4.9.1 Κόλα Τύπου B(M) θα πρέπει να ικανοποιούν απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U) που καθορίζονται στο 6.4.8.1, εκτός από τα κόλα που μεταφέρονται αποκλειστικά μέσα σε μια συγκεκριμένη χώρα ή αποκλειστικά μεταξύ συγκεκριμένων χωρών, για τα οποία μπορούν να ληφθούν με την έγκριση των αρμόδιων αρχών αυτών των χωρών όροι διαφορετικοί από αυτούς που δίνονται στα 6.4.7.5, 6.4.8.4 έως 6.4.8.6, και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 παραπάνω.

Παρόλα αυτά, οι απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U) που καθορίζονται στα 6.4.8.4 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 θα πρέπει να ικανοποιούνται όσο είναι εφικτό.

6.4.9.2 Περιοδικός εξαερισμός των κόλων Τύπου B(M) μπορεί να επιτρέπεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, με την προϋπόθεση ότι οι λειτουργικοί έλεγχοι για εξαερισμό είναι αποδεκτοί από τις σχετικές αρμόδιες αρχές.

**6.4.10 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου C**

6.4.10.1 Τα κόλα Τύπου C θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.4.2 και του 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός ως υποδεινκύεται στο 6.4.7.14 (a), και τις απαιτήσεις των 6.4.8.2 έως 6.4.8.6 και 6.4.8.10 έως 6.4.8.15 και, επιπροσθέτως, των 6.4.10.2 έως 6.4.10.4.

6.4.10.2 Ένα κόλο πρέπει να ικανοποιεί τα κριτήρια αξιολόγησης που υπογορεύονται για ελέγχους στο 6.4.8.8 (b) και 6.4.8.12 μετά από ταφή σε περιβάλλον που ορίζεται από θερμική αγωγιμότητα 0.33 $W.m^{-1}.K^{-1}$ και θερμοκρασία 38 $^{o}C$ σε μόνιμη κατάσταση. Αρχικές συνθήκες για την αξιολόγηση πρέπει να υποθέτουν ότι κάθε θερμική μόνωση του κόλου παραμένει άθικτη, το κόλο βρίσκεται στη μέγιστη ονομαστική πίεση λειτουργίας και η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 38 $^{o}C$.

6.4.10.3 Ένα κόλο σχεδιάζεται έτσι ώστε, εάν βρισκόταν υπό μέγιστη φυσιολογική πίεση λειτουργίας και υποβαλλόταν:

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, να περιόριζε την απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από $10^{-6}$ $A_2$ ανά ώρα, και

(b) Στις αλληλουχίες δοκιμών του 6.4.20.1,

(i) θα είχε επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι το επίπεδο ακτινοβολίας στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, και

(ii) θα περιόριζε την συσσωρευμένη απώλεια των ραδιενεργών περιεχομένων σε περίοδο μία εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 $A_2$ για το κρυπτό- 85 και όχι περισσότερο από $A_2$ για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεϊδίων, θα πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 εκτός για το κρυπτό-85 για το οποίο μπορεί να χρησιμοποιείται μια δραστική, πραγματική τιμή $A_2$(i) ίση με 10 $A_2$. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση πρέπει να λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

6.4.10.4 Ένα κόλο πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στον εντατικό έλεγχο εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στο 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξη του συστήματος συγκράτησης.

**6.4.11 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό**

6.4.11.1 Σχάσιμο υλικό θα πρέπει να μεταφέρεται έτσι ώστε :

(a) Να διατηρεί υπο-κρισιμότητα κατά τη διάρκεια συνήθων, κανονικών συνθηκών μεταφοράς και συνθηκών ατυχήματος, ιδιαίτερα, τα παρακάτω ενδεχόμενα θα πρέπει να εξετάζονται:

(i) διαρροή νερού μέσα στα ή έξω από τα κόλα,

(ii) η απώλεια της ικανότητας των ενσωματωμένων απορροφητών ή των επιβραδυντών νετρονίων,

(iii) αναδιευθέτηση του περιεχομένου είτε μέσα στο κόλο ή ως αποτέλεσμα απώλειας από το κόλο,

(iv) μείωση των χώρων μέσα ή ανάμεσα στα κόλα,

(v) κόλα που βυθίζονται στο νερό ή θάβονται στο χιόνι, και

(vi) αλλαγές θερμοκρασίας και

(b) Να ικανοποιεί τις απαιτήσεις :

(i) του 6.4.7.2, εκτός εάν πρόκειται για μη συσκευασμένα υλικά όταν υπάρχει ειδική πρόβλεψη από 2.2.7.2.3.5 (e),

(ii) που περιγράφονται αλλού στην ADR σχετικά με τις ραδιενεργές ιδιότητες του υλικού

(iii) του 6.4.7.3, εκτός εάν το υλικό εξαιρείται από το 2.2.7.2.3.5,

(iv) του 6.4.11.4 έως το 6.4.11.14, εκτός εάν το υλικό εξαιρείται από 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ή 6.4.11.3.

6.4.11.2 Τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις διατάξεις της υποπαραγράφου (d) και μια από τις διατάξεις των (a) έως (c) παρακάτω, εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του 6.4.11.4 έως 6.4.11.14.

(a) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm,

(ii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left( \frac{\textit{Mass} \text{ of U-235 in package (g)}}{\text{Z}} + \frac{\textit{Mass} \text{ of other fissile nuclides* in package (g)}}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να είναι οποιασδήποτε ισοτοπικής σύνθεσης, με την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από εκείνη του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2,

(iii) Ο CSI κάθε κόλου δεν υπερβαίνει το 10,

(b) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 30 cm,

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στους ελέγχους που καθορίζονται στις παραγράφους 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— Διατηρεί τα περιεχόμενά του σε σχάσιμο υλικό,

— Διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 30 cm,

— Εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm,

(iii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left( \frac{Mass \text{ of U - 235 in package (g)}}{\text{Z}} + \frac{Mass \text{ of other fissile nuclides* in package (g)}}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να είναι οποιασδήποτε ισοτοπικής σύνθεσης, με την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από εκείνη του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2,

(iv) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας οποιουδήποτε κόλου δεν υπερβαίνει την τιμή 10,

(c) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm,

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— Διατηρεί τα περιεχόμενά του σε σχάσιμο υλικό,

— Διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm,

— Εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm,

(iii) Ο CSI του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left( \frac{Mass \text{ of U - 235 in package (g)}}{450} + \frac{Mass \text{ of other fissile nuclides* in package (g)}}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να είναι οποιασδήποτε ισοτοπικής σύνθεσης, με την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από εκείνη του Pu- 240 στο κόλο

(iv) Η μέγιστη μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε κάθε κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 g,

(d) Η συνολική μάζα του βηρυλλίου, υδρογονούχου υλικού εμπλουτισμένου με δευτέριο, γραφίτη και άλλες αλλοτροπικές μορφές άνθρακα σε μεμονωμένο κόλο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων στο κόλο, εκτός αν η συνολική τους συγκέντρωση δεν υπερβαίνει το 1 g σε κάθε 1 000 g υλικού. Βηρύλλιο που ενσωματώνεται σε κράματα χαλκού σε αναλογία έως 4 % κατά βάρος του κράματος δεν χρειάζεται να λαμβάνεται υπόψη.

Πίνακας 6.4.11.2 τιμές του Z για τον υπολογισμό του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας σύμφωνα με το 6.4.11.2

| *Εμπλουτισμός*[a] | *Z* |
|---|---|
| Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 1,5 %, | 2200 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 5 %, | 850 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 10 %, | 660 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 20 %, | 580 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο έως 100 %, | 450 |

a Εάν ένα κόλο περιέχει ουράνιο με ποικίλα ποσοστά εμπλουτισμού U- 235, τότε η τιμή που αντιστοιχεί στον υψηλότερο εμπλουτισμό πρεπει να χρησιμοποιείται για το Z.

6.4.11.3 Κόλα που περιέχουν όχι περισσότερο από 1 000 g πλουτωνίου εξαιρούνται από την εφαρμογή των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Όχι περισσότερο από 20 % του πλουτωνίου κατά μάζα είναι σχάσιμα νουκλεϊδια,

(b) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \frac{\text{mass of plutonium (g)}}{1000}$$

(c) Εάν ουράνιο είναι παρόν μαζί με το πλουτώνιο, η μάζα του ουράνιου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 % της μάζας του πλουτωνίου.».

6.4.11.4 Όπου η φυσική ή η χημική μορφή, η ισοτοπική σύνθεση, η μάζα ή η συγκέντρωση, η αναλογία του μέσου συγκράτησης ή η πυκνότητα, ή η γεωμετρική διαμόρφωση δεν είναι γνωστά, οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 ως 6.4.11.13 πρέπει να γίνονται υποθέτοντας ότι κάθε παράμετρος, που δεν είναι γνωστή, έχει την τιμή που δίνει το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τις γνωστές συνθήκες και παραμέτρους σε αυτές τις εκτιμήσεις.

6.4.11.5 Για πυρηνικά καύσιμα που έχουν τεθεί σε εκπομπή, οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 ως 6.4.11.13 πρέπει να βασίζονται πάνω σε μια σύνθεση ισοτόπων που έχει αποδειχθεί ότι παρέχει είτε:

(a) Το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων κατά τη διάρκεια της ιστορίας της εκπομπής, ή

(b) Μια συντηρητική εκτίμηση του πολλαπλασιασμού των νετρονίων για τις αξιολογήσεις των κόλων. Μετά την εκπομπή, αλλά πριν από την αποστολή, θα πρέπει να εκτελείται μια μέτρηση για επιβεβαίωση της συντηρητικότητας της ισοτοπικής σύνθεσης.

6.4.11.6 Το κόλο, αφού υποβληθεί στους ελέγχους που καθορίζονται στο 6.4.15, πρέπει :

(a) Να διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm, και

(b) Να εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.

6.4.11.7 Το κόλο θα πρέπει είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από –40 °C έως +38 °C εκτός εάν η αρμόδια αρχή ορίζει διαφορετικά στο πιστοποιητικό έγκρισης για τον τύπο σχεδιασμού του κόλου.

6.4.11.8 Για ένα κόλο σε απομόνωση, πρέπει να θεωρείται ότι το νερό μπορεί να διαρρεύσει μέσα στο ή έξω από όλους τους κενούς χώρους, συμπεριλαμβανομένων αυτών μέσα στο σύστημα συγκράτησης. Πάντως, εάν το μοντέλο του κόλου ενσωματώνει ειδικά χαρακτηριστικά για να εμποδίσουν τέτοια διαρροή νερού μέσα σε ή έξω από συγκεκριμένους κενούς χώρους, ακόμα και ως αποτέλεσμα λάθους, η απουσία της διαρροής μπορεί να υποτεθεί σχετικά με αυτούς τους κενούς χώρους. Ειδικά χαρακτηριστικά πρέπει να περιλαμβάνουν είτε τα παρακάτω:

(a) Πολλαπλούς υψηλών προδιαγραφών φραγμούς νερού, από τους οποίους όχι λιγότεροι από δύο θα παρέμεναν στεγανοί εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών και ελέγχους που να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από την αποστολή, ή

(b) Για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο μόνο, εμπλουτισμένα με ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 5% κατά μάζα :

(i) κόλα όπου, μετά από τους ελέγχους που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), δεν υπάρχει φυσική επαφή ανάμεσα στη βαλβίδα και οποιουδήποτε άλλου συστατικού της συσκευασίας άλλο από το αρχικό σημείο προσαρμογής της και όπου, επιπλέον, μετά από τον έλεγχο που περιγράφεται στην 6.4.17.3 οι βαλβίδες παραμένουν στεγανές, και

(ii) έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών συνδυασμένο με ελέγχους να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από κάθε αποστολή.

6.4.11.9 Πρέπει να θεωρείται ότι το σύστημα συγκράτησης είναι αυστηρά ανακλώμενο από τουλάχιστον 20 cm νερού ή από τέτοια μεγαλύτερη ανάκλαση που μπορεί επιπλέον να παρέχεται από το περιβάλλον υλικό της συσκευασίας. Όμως, όταν μπορεί να αποδειχτεί ότι το σύστημα συγκράτησης παραμένει μέσα στη συσκευασία μετά από τους ελέγχους που περιγράφονται στο 6.4.11.13 (b), μπορεί να θεωρηθεί μια ανάκλαση του κόλου από τουλάχιστον 20 cm νερού στο 6.4.11.10 (c).

6.4.11.10 Το κόλο θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο υπό τους όρους των 6.4.11.8 και 6.4.11.9 με τις συνθήκες του κόλου που έχουν ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με :

(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς ατύχημα),

(b) Τους ελέγχους που καθορίζονται στο 6.4.11.12 (b),

(c) Τους ελέγχους που καθορίζονται στο 6.4.11.13 (b).

6.4.11.11 *(Δεσμευμένο)*

6.4.11.12 Για κανονικές συνθήκες μεταφοράς πρέπει να προκύπτει ένας αριθμός "N", τέτοιος ώστε πέντε φορές "N" κόλα θα πρέπει να προκύπτει υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες του κόλου ώστε να παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Δε θα πρέπει να υπάρχει τίποτα ανάμεσα στα κόλα και η διευθέτηση του κόλου θα πρέπει να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού, και

(b) Η κατάσταση των κόλων θα πρέπει να είναι η εκτιμώμενη ή αποδεδειγμένη κατάστασή τους εάν ήταν υποκείμενα στους ελέγχους που καθορίζονται στο 6.4.15.

6.4.11.13 Για συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά πρέπει να προκύπτει ένας αριθμός "N", τέτοιος ώστε δύο φορές "N" κόλα θα πρέπει να προκύπτει υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες του κόλου ώστε να παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Υπάρχουν μέσα συγκράτησης διαμέσου υδρογονούχου υλικού μεταξύ των κόλων, και η διευθέτηση του κόλου να περιβάλλεται από όλες τις πλευρές από ένα στρώμα νερού τουλάχιστον 20 cm που χρησιμεύει για ανάκλαση, και

(b) Τους ελέγχους που καθορίζονται στο 6.4.15 ακολουθούμενους από οποιοδήποτε δοκιμή από τις παρακάτω είναι η πιο περιοριστική :

(i) τις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.17.2 (b) και, είτε 6.4.17.2 (c) για κόλα που έχουν μάζα όχι μεγαλύτερη από 500 kg και συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 $kg/m^3$ βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, ή στην 6.4.17.2 (a) για όλα τα άλλα κόλα, ακολουθούμενες από τον έλεγχο που

καθορίζεται στο 6.4.17.3 και συμπληρώνεται από τους ελέγχους που καθορίζονται στα 6.4.19.1 έως 6.4.19.3, ή

(ii) την δοκιμή που καθορίζεται στο 6.4.17.4, και

(c) Όπου οποιοδήποτε μέρος από το σχάσιμο υλικό διαφεύγει από το σύστημα συγκράτησης μετά από τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.11.13 (b), θα πρέπει να θεωρείται ότι σχάσιμο υλικό διαφεύγει από κάθε κόλο στο πλέγμα και όλο το σχάσιμο υλικό θα διασπαρεί στη διάταξη των συσκευασιών και μέσων συγκράτησης που έχει ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων με συνολική ανάκλαση από τουλάχιστον 20 cm νερού.

6.4.11.14 Ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας (CSI) για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα προκύπτει από τη διαίρεση του αριθμού 50 με τη μικρότερη εκ των δύο τιμών του "N" που προκύπτουν στην 6.4.11.12 και 6.4.11.13 (δηλ. CSI = 50/N). Η τιμή του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας μπορεί να είναι μηδέν, υπό τον όρο ότι ένας απεριόριστος αριθμός κόλων είναι υποκρίσιμος (δηλ. ο N είναι ουσιαστικά ίσος με άπειρο και στις δύο περιπτώσεις).

**6.4.12 Διαδικασίες ελέγχου και απόδειξη της συμμόρφωσης**

6.4.12.1 Η απόδειξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα απόδοσης που απαιτούνται στις 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 και 6.4.2 έως 6.4.11 πρέπει να επιτυγχάνεται με οποιαδήποτε από τις μεθόδους που αναφέρονται παρακάτω ή από συνδυασμό αυτών :

(a) Εκτέλεση των ελέγχων με δείγματα που αντιπροσωπεύουν υλικό LSA-III, ή ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή, ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, ή με πρωτότυπα ή δείγματα από τη συσκευασία, όπου το περιεχόμενο του δείγματος ή της συσκευασίας που χρησιμοποιούνται για τις δοκιμές θα προσομοιάζει όσο περισσότερο είναι εφικτό το αναμενόμενο εύρος των ραδιενεργών περιεχομένων και το δείγμα ή η συσκευασία προς έλεγχο θα πρέπει να ετοιμάζεται όπως παρουσιάζεται για μεταφορά,

(b) Αναφορά σε προηγούμενες, ικανοποιητικές αποδείξεις ενός αρκετά παρόμοιου είδους,

(c) Εκτέλεση των ελέγχων με μοντέλα κατάλληλης κλίμακας που ενσωματώνουν εκείνα τα χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά αναφορικά με το υπό έρευνα αντικείμενο όταν τεχνολογική εμπειρία έχει δείξει ότι αποτελέσματα τέτοιων ελέγχων είναι κατάλληλα για σκοπούς σχεδιασμού. Όταν χρησιμοποιείται ένα υπόδειγμα σε κλίμακα, η ανάγκη για προσαρμογή συγκεκριμένων παραμέτρων ελέγχου, τέτοιες όπως η διάμετρος διείσδυσης ή το φορτίο συμπίεσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη,

(d) Υπολογισμός, ή αιτιολογημένο επιχείρημα, όταν οι διαδικασίες υπολογισμού και οι παράμετροι είναι γενικά συμφωνημένο ότι είναι αξιόπιστες ή συντηρητικές.

6.4.12.2 Αφού το υπόδειγμα, το πρωτότυπο ή το δείγμα έχει υποβληθεί στους ελέγχους, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες μέθοδοι εκτίμησης για να εξασφαλίσουν ότι οι απαιτήσεις για τις διαδικασίες ελέγχου έχουν ικανοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα απόδοσης και αποδοχής που περιγράφονται στις 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2, και 6.4.2 έως 6.4.11.

6.4.12.3 Όλα τα δείγματα θα πρέπει να επιθεωρούνται πριν τον έλεγχο ώστε να διαπιστώνονται και να καταγράφονται ελαττώματα ή ζημιές συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω :

(a) Απόκλιση από το σχεδιασμό,

(b) Ελαττώματα στην κατασκευή,

(c) Διάβρωση ή άλλη επιδείνωση, και

(d) Παραμόρφωση των χαρακτηριστικών.

Το σύστημα συγκράτησης του κόλου θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένο. Τα εξωτερικά χαρακτηριστικά του δείγματος θα πρέπει να είναι σαφώς αναγνωρισμένα έτσι ώστε να μπορεί να γίνει αναφορά σε οποιοδήποτε μέρος ενός τέτοιου δείγματος απλά και με σαφήνεια.

**6.4.13 Επαλήθευση της ακεραιότητας του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολόγηση της ασφάλειας κρισιμότητας**

Μετά από καθένα από τους εφαρμόσιμους ελέγχους που καθορίζονται στο 6.4.15 έως 6.4.21:

(a) Τα ελαττώματα και ζημιές θα πρέπει να αναγνωρίζονται και να καταγράφονται,

(b) Θα πρέπει να καθορίζεται εάν η ακεραιότητα του συστήματος συγκράτησης και προστασίας έχει διατηρηθεί στο βαθμό που απαιτείται στο 6.4.2 έως 6.4.11 για το υπό έλεγχο κόλο, και

(c) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, θα πρέπει να καθορίζεται εάν οι υποθέσεις και συνθήκες που χρησιμοποιούνται στις εκτιμήσεις που απαιτούνται από τις 6.4.11.1 έως 6.4.11.14 για ένα ή περισσότερα κόλα, ισχύουν.

**6.4.14 Στόχος για δοκιμές πτώσης**

Ο στόχος για τις δοκιμές πτώσης που καθορίζονται στις 2.2.7.2.3.3.5 (a), 6.4.15.4, 6.4.16 (a), 6.4.17.2 και 6.4.20.2 θα πρέπει να είναι μία επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια τέτοιου τύπου ώστε η οποιαδήποτε αύξηση στην αντίστασή της στη μετατόπιση ή στη παραμόρφωση κατά την κρούση με το δείγμα, δεν θα αύξανε σημαντικά τη ζημιά στο δείγμα.

**6.4.15 Επαλήθευση της ικανότητας αντοχής σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς**

6.4.15.1 Οι έλεγχοι είναι : ο έλεγχος ψεκασμού με νερό, ο έλεγχος ελεύθερης πτώσης, ο έλεγχος στοιβάγματος και ο έλεγχος διείσδυσης. Τα δείγματα του κόλου θα πρέπει να υπόκεινται στον έλεγχο ελεύθερης πτώσης, στον έλεγχο στοιβάγματος και στον έλεγχο διείσδυσης, αφού έχει προηγηθεί σε κάθε περίπτωση ο έλεγχος ψεκασμού με νερό. Ένα μόνο δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλους τους ελέγχους, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 6.4.15.2.

6.4.15.2 Το χρονικό διάστημα μεταξύ της ολοκλήρωσης του ελέγχου ψεκασμού με νερό και του επόμενου ελέγχου θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε το νερό να έχει διεισδύσει στο μέγιστο βαθμό, χωρίς αισθητό στέγνωμα του εξωτερικού του δείγματος. Απουσία κάποιας αντίθετης ένδειξης το διάστημα αυτό θα πρέπει να είναι δύο ώρες εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από τέσσερις διευθύνσεις ταυτόχρονα. Κανένα χρονικό διάστημα δεν θα παρέρχεται, πάντως, εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται διαδοχικά σε καθεμία από τις τέσσερις διευθύνσεις.

6.4.15.3 Έλεγχος ψεκασμού με νερό : Το δείγμα πρέπει να υπόκειται σε ένα έλεγχο ψεκασμού με νερό που προσομοιάζει με έκθεση σε βροχή περίπου 5 cm ανά ώρα για μια ώρα τουλάχιστον.

6.4.15.4 Έλεγχος ελεύθερης πτώσης : Το δείγμα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υπόκειται στη μέγιστη ζημιά σχετικά με τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που ελέγχονται.

(a) Το ύψος πτώσης μετρημένο από το κατώτερο σημείο του δείγματος έως την ανώτερη επιφάνεια του στόχου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από την απόσταση που καθορίζεται στον Πίνακα 6.4.15.4 για την εφαρμοζόμενη μάζα. Ο στόχος πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Για κόλα μορφής ορθογωνίου από ινοσανίδες ή ξύλο που δεν υπερβαίνουν τη μάζα των 50 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα πρέπει να υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε γωνία από ύψος 0.3 m,

(c) Για κυλινδρικά κόλα από ινοσανίδες, που δεν υπερβαίνουν τη μάζα των 100 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα πρέπει να υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε ένα από τα τέταρτα κάθε στεφάνης από ύψος 0.3 m.

**Πίνακας 6.4.15.4: Ύψος ελεύθερης πτώσης για τη δοκιμή κόλων υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς**

| Μάζα κόλου (kg) | Ύψος ελεύθερης πτώσης (m) |
|---|---|
| Μάζα κόλου < 5 000 | 1.2 |
| 5 000 ≤ Μάζα κόλου < 10 000 | 0.9 |
| 10 000 ≤ Μάζα κόλου < 15 000 | 0.6 |
| 15 000 ≤ Μάζα κόλου | 0.3 |

6.4.15.5 Έλεγχος στοιβάγματος : Εκτός εάν το σχήμα της συσκευασίας εμποδίζει αποτελεσματικά το στοίβαγμα, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται, για μια περίοδο 24 h, σε ένα φορτίο συμπίεσης ίσο ή μεγαλύτερο από τα παρακάτω :

(a) Το ισοδύναμο των 5 φορών τη μέγιστη μάζα του κόλου, και

(b) Το ισοδύναμο με 13 kPa πολλαπλασιασμένο με το κατακόρυφα προβαλλόμενο εμβαδόν του κόλου.

Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα σε δύο απέναντι πλευρές του δείγματος, μία από τις οποίες θα είναι η βάση πάνω στην οποία το κόλο τυπικά θα κείτεται.

6.4.15.6 Έλεγχος διείσδυσης: Το δείγμα πρέπει να τοποθετείται πάνω σε μια σταθερή, επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια η οποία δεν θα μετακινείται σημαντικά κατά την εκτέλεση του ελέγχου:

(a) Μια μπάρα 3.2 cm σε διάμετρο με ημισφαιρικό άκρο και μάζας 6 kg πρέπει να αφήνεται και να κατευθύνεται να πέσει, με το διαμήκη άξονά της κατακόρυφο, πάνω στο κέντρο του πιο αδύναμου μέρους του δείγματος, έτσι ώστε, εάν διεισδύσει αρκετά, θα χτυπήσει το σύστημα συγκράτησης. Η μπάρα δεν θα πρέπει να παραμορφώνεται σημαντικά κατά την εκτέλεση του ελέγχου,

(b) Το ύψος πτώσης της μπάρας μετρημένο από το χαμηλότερο άκρο της μέχρι το προοριζόμενο σημείο της κρούσης στην πάνω επιφάνεια του δείγματος, θα πρέπει να είναι 1 m.

**6.4.16 Πρόσθετοι έλεγχοι για κόλα Τύπου Α σχεδιασμένα για υγρά και αέρια**

Ένα δείγμα ή ξεχωριστά δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε καθένα από τους παρακάτω ελέγχους εκτός εάν μπορεί να αποδειχτεί ότι ένας έλεγχος είναι περισσότερο αυστηρός για το δείγμα υπό εξέταση από τον άλλο, οπότε στην περίπτωση αυτή ένα δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στον πιο αυστηρό έλεγχο.

(a) Έλεγχος ελεύθερης πτώσης : Το δείγμα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μεγαλύτερη ζημιά όσον αφορά την συγκράτηση. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Έλεγχος διείσδυσης : Το δείγμα πρέπει να υπόκειται στην δοκιμή που καθορίζεται στο 6.4.15.6 εκτός ότι το ύψος πτώσης θα πρέπει να αυξάνεται σε 1.7 m από 1 m που καθορίζεται στο 6.4.15.6 (b).

**6.4.17 Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα αντοχής σε συνθήκες ατυχήματος κατά την μεταφορά**

6.4.17.1 Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις αθροιστικές επιδράσεις των ελέγχων που καθορίζονται στα 6.4.17.2 και 6.4.17.3, σε αυτή τη σειρά. Μετά από αυτούς τους ελέγχους, είτε αυτό το δείγμα ή ξεχωριστό δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην(-ις) επίδραση(-εις) του(των) ελέγχου(-ων) εμβάπτισης στο νερό, όπως καθορίζεται στο 6.4.17.4 και, εάν είναι εφαρμόσιμο, στο 6.4.18.

6.4.17.2 Μηχανική δοκιμή : Ο μηχανικός έλεγχος αποτελείται από τρεις διαφορετικούς ελέγχους πτώσης. Κάθε δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις εφαρμόσιμες πτώσεις όπως καθορίζεται στο 6.4.8.8 ή 6.4.11.13. Η σειρά στην οποία το δείγμα υπόκειται στους ελέγχους θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, με την ολοκλήρωση του μηχανικού ελέγχου, το δείγμα θα έχει υποστεί τέτοια ζημιά που θα οδηγεί στη μέγιστη ζημιά στο θερμικό έλεγχο που ακολουθεί.

(a) Για την πτώση I, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά, και το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14,

(b) Για την πτώση II, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά πάνω σε μια μπάρα σταθερά τοποθετημένη κάθετα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημία. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το προοριζόμενο σημείο της κρούσης του δείγματος μέχρι την επάνω επιφάνεια της μπάρας θα πρέπει να είναι 1 m. Η μπάρα θα πρέπει να είναι από στερεό μαλακό χάλυβα κυκλικού τμήματος, (15.0 cm ± 0.5 cm) σε διάμετρο και 20 cm μήκους, εκτός αν μια πιο μακριά μπάρα θα προκαλούσε μεγαλύτερη ζημιά, στην οποία περίπτωση όπου χρησιμοποιείται μια μπάρα επαρκούς μήκους για να προκαλέσει τη μέγιστη ζημιά. Το άνω άκρο της μπάρας θα πρέπει να είναι επίπεδο και οριζόντιο με την άκρη στρογγυλεμένη με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Ο στόχος πάνω στον οποίο η μπάρα είναι τοποθετημένη θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στο 6.4.14,

(c) Για την πτώση III, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε μία δυναμική δοκιμή σύνθλιψης τοποθετώντας το δείγμα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά από την πτώση μιας μάζας 500 kg από 9 m πάνω στο δείγμα. Η μάζα θα αποτελείται από στερεό μαλακό χάλυβα επιφανείας 1 m x 1 m και θα πρέπει να πέφτει με οριζόντια στάση. Η κάτω όψη της χαλύβδινης πινακίδας πρέπει να έχει τις ακμές και τις γωνίες στρογγυλεμένες με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Το ύψος της πτώσης θα πρέπει να είναι μετρημένο από το κάτω μέρος της επιφάνειας μέχρι το

ψηλότερο σημείο του δείγματος. Ο στόχος πάνω στον οποίο θα κείτεται το δείγμα θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14.

6.4.17.3 Θερμική δοκιμή : Το δείγμα πρέπει να είναι σε θερμική ισορροπία υπό συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στην ηλιακή ακτινοβολία που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχει διαφορετικές τιμές πριν από και κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη αξιολόγηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Η θερμική δοκιμή θα πρέπει τότε να αποτελείται από :

(a) Έκθεση του δείγματος για μια περίοδο 30 λεπτών σε ένα θερμικό περιβάλλον που παρέχει ροή θερμότητας τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή μιας φωτιάς αέριου / καύσιμου υδρογονάνθρακα σε επαρκώς ήρεμες συνθήκες περιβάλλοντος που δίνει ένα ελάχιστο μέσο συντελεστή εκπομπής φλόγας 0.9 και μια μέση θερμοκρασία αυτής 800 °C, που περιβάλλει πλήρως το δείγμα, με συντελεστή απορροφητικότητας επιφανείας 0.8 ή με την τιμή που το κόλο μπορεί να αποδειχθεί ότι έχει αν εκτεθεί σε αυτή τη φωτιά, ακολουθούμενη από,

(b) Έκθεση του δείγματος σε μια θερμοκρασία περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής της εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο για μια επαρκή περίοδο για να εξασφαλίσει ότι οι θερμοκρασίες στο δείγμα μειώνονται παντού και/ή πλησιάζουν τις αρχικές σταθερές συνθήκες. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχουν διαφορετικές τιμές μετά την παύση της θέρμανσης, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη αξιολόγηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Κατά τη διάρκεια και μετά από την δοκιμή το δείγμα δεν θα πρέπει να ψύχεται τεχνητά και οποιαδήποτε καύση υλικών του δείγματος θα πρέπει να επιτρέπεται να εξελιχθεί φυσικά.

6.4.17.4 Δοκιμή εμβάπτισης στο νερό : Το δείγμα θα πρέπει να εμβαπτίζεται κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 15 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από οκτώ ώρες στη στάση που θα οδηγήσει στη μεγαλύτερη ζημιά. Για σκοπούς υπολογισμού, μια εξωτερική μανομετρική πίεση τουλάχιστον 150 kPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

**6.4.18 Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό για κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M) που περιέχουν περισσότερο από $10^5$ $A_2$ και για κόλα Τύπου C**

Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό: Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 200 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από μία ώρα. Για σκοπούς υπολογισμού, μια εξωτερική μανομετρική πίεση τουλάχιστον 2 MPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

**6.4.19 Δοκιμή στεγανότητας σε νερό για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό**

6.4.19.1 Κόλα για τα οποία εισροή ή εκροή νερού στο βαθμό που έχει σαν αποτέλεσμα μέγιστη δραστικότητα έχει θεωρηθεί για σκοπούς εκτίμησης υπό τα 6.4.11.8 ως 6.4.11.13 ότι θα πρέπει να εξαιρούνται από τον έλεγχο.

6.4.19.2 Προτού το δείγμα υποβληθεί στη δοκιμή στεγανότητας σε νερό που καθορίζεται παρακάτω, θα πρέπει να υποβληθεί στους ελέγχους του 6.4.17.2 (b), και μετά είτε στην δοκιμή που

προβλέπεται στο 6.4.17.2 (a) ή στη δοκιμή που προβλέπεται στο 6.4.17.2 (c) όπως απαιτείται από τον 6.4.11.13, και τέλος στον έλεγχο που καθορίζεται στο 6.4.17.3.

6.4.19.3 Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 0.9 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από 8 ώρες και σε θέση τέτοια ώστε να προκαλείται η μέγιστη διαρροή.

**6.4.20 Δοκιμές για κόλα Τύπου C**

6.4.20.1 Τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται στις επιδράσεις καθεμιάς από τις παρακάτω ακολουθίες δοκιμών, με αυτή τη σειρά που καθορίζεται :

(a) Οι δοκιμές που αναφέρονται στα 6.4.17.2 (a), 6.4.17.2 (c), 6.4.20.2 και 6.4.20.3, και

(b) Η δοκιμή που αναφέρεται στο 6.4.20.4.

Ξεχωριστά δείγματα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν για κάθε μία από τις ακολουθίες (a) και (b).

6.4.20.2 Δοκιμή διάτρησης / σχισήματος: το δείγμα πρέπει να υπόκειται στις επιζήμιες επιδράσεις ενός κάθετου συμπαγούς διατρητή από μαλακό χάλυβα. Το κόλο που χρησιμοποιείται ως δείγμα και το σημείο σύγκρουσης επί της επιφάνειας του κόλου πρέπει να είναι τέτοια που να προκαλεί μέγιστη βλάβη μετά το πέρας της ακολουθίας ελέγχου που περιγράφεται στην παράγ. 6.4.20.1 (a).

(a) Το δείγμα, που θα αντιπροσωπεύει ένα κόλο με μάζα μικρότερη από 250 kg, πρέπει να τοποθετείται σε ένα στόχο και θα υπόκειται σε διατρητή μάζας 250 kg που θα πέφτει από ύψος 3 m πάνω από το προτεινόμενο σημείο κρούσης. Για τον έλεγχο αυτό, ο διατρητής θα είναι μια κυλινδρική ράβδος διαμέτρου 20 cm με το άκρο πρόσκρουσης να διαμορφώνει ένα κόλουρο κώνο με τις ακόλουθες διαστάσεις: 30 cm ύψος και 2.5 cm διάμετρο στην κορυφή με την άκρη να στρογγυλοποιείται σε μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στο 6.4.14,

(b) Για δείγματα μάζας 250 kg και πάνω, η βάση του διατρητή πρέπει να τοποθετείται σε ένα στόχο και το δείγμα να πέφτει πάνω στο διατρητή. Το ύψος πτώσης, μετρούμενο από το σημείο κρούσης με το δείγμα στην επάνω επιφάνεια του διατρητή πρέπει να είναι 3 m. Για τον έλεγχο αυτό, ο διατρητής πρέπει να έχει τις ίδιες ιδιότητες και διαστάσεις που προσδιορίστηκαν στο (a) παραπάνω, εκτός από το ότι το μήκος και η μάζα του διατρητή πρέπει να είναι τέτοια ώστε να επισύρουν τη μέγιστη ζημιά στο δείγμα. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στο 6.4.14.

6.4.20.3 Εντατική θερμική δοκιμή: Οι συνθήκες για την δοκιμή αυτή θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.17.3, εκτός του ότι η έκθεση στο θερμικό περιβάλλον θα πρέπει να είναι για περίοδο 60 λεπτών.

6.4.20.4 Δοκιμή αντίστασης στη κρούση : Το δείγμα πρέπει να υπόκειται σε κρούση πάνω σε στόχο με ταχύτητα τουλάχιστον 90 m/s, με προσανατολισμό τέτοιο ώστε να επιφέρει τη μέγιστη ζημιά. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στο 6.4.14, εκτός του ότι η επιφάνεια του στόχου μπορεί να βρίσκεται σε οποιοδήποτε προσανατολισμό εφ' όσον η επιφάνεια είναι κάθετη στη διαδρομή του δείγματος.

**6.4.21 Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο**

6.4.21.1 Κάθε κατασκευασμένη συσκευασία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής της, είτε από κοινού είτε ξεχωριστά, θα πρέπει να υποβάλλεται σε μία επιθεώρηση αρχικά πριν τεθεί σε χρήση και περιοδικά μετέπειτα. Αυτές οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται και να πιστοποιούνται σύμφωνα με την αρμόδια αρχή.

6.4.21.2 Η αρχική επιθεώρηση πρέπει να συνίσταται από έναν έλεγχο των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού, τον έλεγχο αντοχής, τον έλεγχο στεγανότητας, το έλεγχο χωρητικότητας νερού και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

6.4.21.3 Οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να συνίστανται από μία οπτική εξέταση, την δοκιμή αντοχής, την δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Τα μέγιστα διαστήματα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια. Συσκευασίες που δεν έχουν επιθεωρηθεί μέσα σε αυτή την περίοδο των πέντε χρόνων θα πρέπει να εξετάζονται πριν τη μεταφορά σύμφωνα με ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή. Αυτές θα πρέπει να ξαναγεμίζονται μόνο μετά τη συμπλήρωση του πλήρους προγράμματος για τις περιοδικές επιθεωρήσεις.

6.4.21.4 Η επαλήθευση των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού θα πρέπει να παρουσιάζει συμφωνία με τις προδιαγραφές των τύπων σχεδιασμού και το πρόγραμμα κατασκευής.

6.4.21.5 Για την αρχική δοκιμή αντοχής, οι συσκευασίες που είναι σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο θα πρέπει να δοκιμάζονται υδραυλικά σε μια εσωτερική πίεση τουλάχιστον 1.38 MPa αλλά, όταν η πίεση ελέγχου είναι μικρότερη από 2.76 MPa, το μοντέλο θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για τις συσκευασίες που υπόκεινται σε μια νέα δοκιμή μπορεί να εφαρμόζεται, οποιοσδήποτε άλλος ισοδύναμος, μη-καταστροφικός έλεγχος υποκείμενος σε πολυμερή έγκριση.

6.4.21.6 Η δοκιμή στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με μία διαδικασία που είναι ικανή να δείχνει τις διαρροές στο σύστημα συγκράτησης με μια ευαισθησία των 0.1 Pa..l/s ($10^{-6}$ bar.l/s).

6.4.21.7 Η χωρητικότητα νερού των συσκευασιών θα πρέπει να καθορίζεται με ακρίβεια ± 0.25% σε μία θερμοκρασία αναφοράς 15 °C. Ο όγκος θα πρέπει να αναφέρεται πάνω στην πινακίδα που περιγράφεται στο 6.4.21.8.

6.4.21.8 Μία πλάκα κατασκευασμένη από μη-διαβρωτικό μέταλλο θα πρέπει να είναι με διάρκεια προσαρμοσμένη μόνιμα σε κάθε συσκευασία, σε μία άμεσα προσπελάσιμη θέση. Η μέθοδος προσαρμογής της πλάκας δεν πρέπει να μειώνει την αντοχή της συσκευασίας. Τα παρακάτω στοιχεία, τουλάχιστον, θα πρέπει να είναι σημασμένα πάνω στην πλάκα διαμέσου σφραγίδας ή οποιαδήποτε άλλης ισοδύναμης μεθόδου :

- Αριθμός έγκρισης,
- Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση),
- Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση),
- Περιεχόμενο: εξαφθοριούχο ουράνιο,
- Χωρητικότητα σε λίτρα,

- Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης εξαφθοριούχου ουρανίου,
- Απόβαρο,
- Ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του πιο πρόσφατου περιοδικού ελέγχου,
- Σφραγίδα του πραγματογνώμονα που διεξήγαγε τον έλεγχο.

**6.4.22 Εγκρίσεις σχεδιασμών των κόλων και υλικών**

6.4.22.1 Η έγκριση των σχεδιασμών για τα κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο απαιτεί ότι :

(a) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.4.6.4 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση,

(b) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.4.6.1 έως 6.4.6.3 θα απαιτεί μονομερή έγκριση από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού, εκτός εάν πολυμερής έγκριση απαιτείται αλλού στην ADR.

6.4.22.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού κόλου του Τύπου B(U) και Τύπου C θα πρέπει να απαιτεί μονομερή έγκριση, εκτός από:

(a) Ένα σχεδιασμό κόλου για σχάσιμο υλικό, το οποίο είναι επίσης υποκείμενο στα 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση, και

(b) Ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου B(U) για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.3 Κάθε τύπος σχεδιασμού κόλου Τύπου B(M), συμπεριλαμβανομένων αυτών για σχάσιμο υλικό τα οποία είναι επίσης υποκείμενα στις απαιτήσεις των 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 και αυτών για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.4 Κάθε σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από οποιαδήποτε από τις παραγράφους 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), 6.4.11.2, και 6.4.11.3 απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.5 Ο σχεδιασμός που χρησιμοποιείται για ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή θα πρέπει να απαιτεί μονομερή έγκριση. Ο σχεδιασμός για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση (βλέπε επίσης 6.4.23.8).

6.4.22.6 Ο σχεδιασμός για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με 2.2.7.2.3.5 (f) απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.7 Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το σημείο 2.2.7.2.2.2 (b) απαιτεί πολυμερή έγκριση.

6.4.22.8 Κάθε σχεδιασμός που απαιτεί μονομερή έγκριση που προέρχεται από ένα Συμβαλλόμενο στη ADR Μέρος πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή αυτού του κράτους. Εάν η χώρα όπου το κόλο έχει σχεδιαστεί δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, η μεταφορά είναι δυνατή υπό τον όρο ότι :

(a) Ένα πιστοποιητικό έχει δοθεί από αυτή τη χώρα, αποδεικνύοντας ότι ο σχεδιασμός του κόλου ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της ADR και ότι αυτό το πιστοποιητικό

προσυπογράφεται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που προσεγγίζεται από την αποστολή

(b) Εάν κανένα πιστοποιητικό και καμία υπάρχουσα έγκριση του σχεδιασμού του κόλου από Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR δεν έχει δοθεί, το πρωτότυπο του κόλου εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέρους στην ADR που προσεγγίζεται από την αποστολή.

6.4.22.9 Για σχεδιασμούς εγκεκριμένους κατ' εφαρμογή των μεταβατικών μέτρων, βλέπε 1.6.6.

**6.4.23 Αιτήσεις έγκρισης και εγκρίσεις που αφορούν τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού**

6.4.23.1 *(Δεσμευμένο)*

6.4.23.2 Μία αίτηση για έγκριση της αποστολής θα πρέπει να περιλαμβάνει :

(a) Την περίοδο χρόνου, που σχετίζεται με τη αποστολή για την οποία ζητείται η έγκριση,

(b) Το πραγματικό ραδιενεργό περιεχόμενο, οι αναμενόμενοι τρόποι μεταφοράς, ο τύπος του οχήματος και το πιθανό ή προτεινόμενο δρομολόγιο, και

(c) Τις λεπτομέρειες του πώς θα τίθενται σε εφαρμογή οι ειδικές προφυλάξεις και οι ειδικοί διοικητικοί ή λειτουργικοί έλεγχοι, που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, εάν υπάρχουν, που εκδίδονται βάσει των 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) ή (vii), θα τίθενται σε εφαρμογή.

6.4.23.3 Μία αίτηση για έγκριση αποστολής υπό ειδική συμφωνία θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι το όλο επίπεδο ασφάλειας σε μεταφορά είναι τουλάχιστον ισοδύναμο μ' εκείνο που θα ήταν εάν όλες οι ισχύουσες απαιτήσεις της ADR είχαν ικανοποιηθεί.

Η αίτηση θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει :

(a) Μία έκθεση των παραγόντων και των λόγων σχετικά με τους οποίους, η αποστολή δεν μπορεί να γίνει σε πλήρη συμφωνία με τις ισχύουσες διατάξεις της ADR, και

(b) Μία έκθεση οποιωνδήποτε ειδικών προφυλάξεων ή ειδικών διοικητικών ή λειτουργικών ελέγχων που θα υιοθετούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για την αντιστάθμιση της αδυναμίας ικανοποίησης των ισχυουσών απαιτήσεων της ADR.

6.4.23.4 Μία αίτηση για έγκριση ενός πρωτοτύπου κόλου Τύπου B(U) ή Τύπου C θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του προτεινόμενου ραδιενεργού περιεχομένου με αναφορά στις φυσικές και χημικές καταστάσεις του και στη φύση της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας,

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων πλήρων μηχανολογικών σχεδίων και καταστάσεων των υλικών και μεθόδων κατασκευής προς χρήση,

(c) Μία έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους ή άλλα στοιχεία ότι ο σχεδιασμός είναι επαρκής για την ικανοποίηση των ισχυουσών απαιτήσεων.

(d) Τις προτεινόμενες οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης για τη χρήση της συσκευασίας,

(e) Εάν το κόλο είναι σχεδιασμένο να έχει μέγιστη κανονική μανομετρική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 100 kPa πίεση, μια προδιαγραφή των υλικών κατασκευής του συστήματος συγκράτησης, τα δείγματα προς λήψη και τους ελέγχους προς διεξαγωγή,

(f) Όπου το προτεινόμενο ραδιενεργό περιεχόμενο είναι εκπέμπον πυρηνικό καύσιμο, μια έκθεση και αιτιολογία οποιασδήποτε παραδοχής στην ανάλυση ασφάλειας σχετική με τα χαρακτηριστικά του καυσίμου και μια περιγραφή οποιουδήποτε μέτρου πριν την αποστολή όπως απαιτείται από το 6.4.11.5 (b),

(g) Οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις στοιβάγματος απαραίτητες για την εξασφάλιση της ασφαλούς διάχυσης της θερμότητας από το κόλο, υπολογίζοντας τους διάφορους τρόπους μεταφοράς προς χρήση και τον τύπο του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου,

(h) Ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm x 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου, και

(i) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3.

6.4.23.5 Μία αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου του Τύπου B(M) θα πρέπει να περιλαμβάνει, επιπλέον των γενικών πληροφοριών που απαιτούνται στο 6.4.23.4 για τα κόλα Τύπου B(U) :

(a) Έναν κατάλογο των απαιτήσεων που καθορίζονται στα 6.4.7.5, 6.4.8.4 έως 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμφωνεί.

(b) Οποιουσδήποτε προτεινόμενους συμπληρωματικούς λειτουργικούς ελέγχους προς εφαρμογή κατά τη διάρκεια μεταφοράς που δεν δίνονται συνήθως σε αυτό το Παράρτημα, αλλά που είναι απαραίτητοι για την εξασφάλιση της ασφάλειας του κόλου ή την αντιστάθμιση για τις ελλείψεις που αναφέρονται στο (a) παραπάνω.

(c) Μια έκθεση σχετική με τους οποιουσδήποτε περιορισμούς πάνω στον τρόπο μεταφοράς και των οποιωνδήποτε διαδικασιών φόρτωσης, μεταφοράς, εκφόρτωσης ή διακίνησης, και

(d) Μια δήλωση του εύρους των συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, ηλιακή ακτινοβολία) που αναμένεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και που έχουν ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό.

6.4.23.6 Η αίτηση για έγκριση των σχεδιασμών για κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του 6.4.6.1, και μια περιγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3.

6.4.23.7 Μια αίτηση για έγκριση ενός κόλου με σχάσιμο υλικό θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του 6.4.11.1, και μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3.

6.4.23.8 Μία αίτηση για έγκριση του σχεδιασμού που χρησιμοποιείται για ραδιενεργό υλικό και ειδική μορφή και του σχεδιασμού για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του ραδιενεργού υλικού ή, εάν είναι μία κάψουλα, του περιεχομένου. Συγκεκριμένη αναφορά θα πρέπει να γίνεται τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού οποιασδήποτε κάψουλας προς χρήση.

(c) Μία έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους που να δείχνουν ότι το ραδιενεργό υλικό είναι ικανό να ικανοποιεί τα πρότυπα απόδοσης, ή άλλα στοιχεία ότι το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ικανοποιεί τις ισχύουσες απαιτήσεις της ADR.

(d) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3, και

(e) Οποιεσδήποτε προτεινόμενες ενέργειες πριν τη αποστολή ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς.

6.4.23.9 Μία αίτηση για έγκριση του σχεδιασμού για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, εδάφιο 2.2.7.2.3.5 (f) πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Λεπτομερή περιγραφή του υλικού, θα πρέπει να γίνεται συγκεκριμένη αναφορά τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Δήλωση των δοκιμών που έχουν πραγματοποιηθεί και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους που να καταδεικνύει ότι το υλικό είναι ικανό να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 2.2.7.2.3.6,

(c) Προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο 1.7.3.

(d) Δήλωση σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να λαμβάνονται πριν την αποστολή.

6.4.23.10 Αίτηση για έγκριση εναλλακτικών ορίων ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Προσδιορισμό και λεπτομερή περιγραφή του οργάνου ή του είδους, τις προβλεπόμενες χρήσεις του και το/τα ενσωματωμένο(-α) ραδιονουκλεΐδιο(-α),

(b) Η μέγιστη ενεργότητα του(-ων) ραδιονουκλεΐδίου (-ων) στο όργανο ή είδος,

(c) Μέγιστα επίπεδα εξωτερικής ακτινοβολίας που προκύπτουν από το όργανο ή το είδος,

(d) Χημικές και φυσικές μορφές του/των ραδιονουκλεΐδιου(-ών) που περιέχονται στο όργανο ή το είδος

(e) Λεπτομέρειες της κατασκευής και σχεδιασμού του οργάνου ή του είδους, ιδίως σε σχέση με τον περιέκτη και τη θωράκιση του ραδιονουκλεΐδίου σε καταστάσεις κανονικές και συνήθεις καθώς και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά,

(f) Το εφαρμοζόμενο σύστημα διαχείρισης της ποιότητας, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών δοκιμών ποιότητας και επαλήθευσης που εφαρμόζονται στις πηγές ραδιενέργειας, στα συστατικά μέρη και στα τελικά προϊόντα ώστε να εξασφαλίζεται ότι η μέγιστη καθορισμένη ενεργότητα ραδιενεργού υλικού ή τα μέγιστα επίπεδα

ακτινοβολίας που καθορίζονται για το όργανο ή το είδος δεν υπερβαίνονται, και ότι τα όργανα ή τα είδη κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού,

(g) Τον μέγιστο αριθμό των οργάνων ή ειδών που αναμένεται να αποσταλούν ανά παρτίδα και ανά έτος,

(h) Την εκτίμηση των δόσεων σύμφωνα με τις αρχές και μεθόδους που περιλαμβάνονται στα Διεθνή Πρότυπα Βασικής Ασφάλειας για την Προστασία από Ιονίζουσα Ακτινοβολία και για την Ασφάλεια των Πηγών Ακτινοβολίας, Safety Series No. 115, IAEA, Βιέννη (1996), συμπεριλαμβανομένων των ατομικών δόσεων για τους εργαζομένους στις μεταφορές και του κοινού και, ενδεχομένως, των συλλογικών δόσεων που προκύπτουν από συνήθεις συνθήκες, κανονικές συνθήκες και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά, με βάση αντιπροσωπευτικά σενάρια μεταφοράς στα οποία υπόκεινται οι αποστολές.

6.4.23.11 Σε κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μία αρμόδια αρχή θα πρέπει να καταχωρείται ένα χαρακτηριστικό σήμα. Το χαρακτηριστικό σήμα θα πρέπει να είναι του παρακάτω γενικευμένου τύπου:

VRI/Αριθμός/Κωδικός Τύπου

(a) Εκτός όπως προβλέπεται στο 6.4.23.12 (b), το ''VRI'' αντιπροσωπεύει το χαρακτηριστικό διεθνή κωδικό ταξινόμησης του οχήματος της χώρας που εκδίδει το πιστοποιητικό [1],

(b) Ο αριθμός θα πρέπει να καταχωρείται από την αρμόδια αρχή και θα πρέπει να είναι μοναδικός και συγκεκριμένος αναφορικά με το συγκεκριμένο πρωτότυπο ή συγκεκριμένη αποστολή ή εναλλακτικό όριο ενεργότητας για εξαιρούμενη αποστολή. Το αναγνωριστικό σήμα της έγκρισης αποστολής θα πρέπει να σχετίζεται σαφώς με το αναγνωριστικό σήμα της έγκρισης σχεδιασμού,

(c) Οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται στην παρακάτω σειρά για την ένδειξη των τύπων των πιστοποιητικών έγκρισης που εκδίδονται :

AF Σχεδιασμός κόλου του Τύπου A για σχάσιμο υλικό
B(U) Σχεδιασμός κόλου του Τύπου B(U) [B(U)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
B(M) Σχεδιασμός κόλου του Τύπου B(M) [B(M)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
C Σχεδιασμός κόλου του Τύπου C (CF εάν είναι για σχάσιμο υλικό)
IF Σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό
S Ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή
LD Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς
FE Σχάσιμο υλικό που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.6
T Αποστολή
X Ειδική ρύθμιση
AL Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών

Στην περίπτωση σχεδιασμών κόλων για μη-σχάσιμο ή σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο, όπου δεν εφαρμόζεται κανένας από τους παραπάνω κωδικούς, τότε οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται :

H(U) Μονομερής έγκριση
H(M) Πολυμερής έγκριση,

---

[1] *Βλέπε Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

(d) Για πιστοποιητικά έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου και ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή, άλλα από αυτά που εκδίδονται σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις των 1.6.6.2 έως 1.6.6.4, και για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, τα σύμβολα "-96" θα πρέπει να προστίθενται στον κωδικό τύπου.

6.4.23.12 Αυτά τα διακριτικά/αναγνωριστικά σήματα πρέπει να εφαρμόζονται ως εξής :

(a) Κάθε πιστοποιητικό και κάθε κόλο θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο χαρακτηριστικό σήμα, που να περιλαμβάνει τα σύμβολα που ορίζονται στα 6.4.23.11 (a), (b), (c) και (d) παραπάνω, εκτός του ότι, για τα κόλα, μόνον οι ισχύοντες κωδικοί τύπου σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένου, εάν ισχύει, του συμβόλου "-96" θα πρέπει να εμφανίζονται μετά τη δεύτερη πλάγια μπάρα, πράγμα που σημαίνει ότι, τα γράμματα 'T' ή 'X' δεν θα πρέπει να εμφανίζονται στη χαρακτηριστική σήμανση πάνω στο κόλο. Όπου η έγκριση τύπου και η έγκριση της αποστολής συνδυάζονται, οι ισχύοντες κωδικοί τύπου δεν χρειάζεται να επαναλαμβάνονται. Για παράδειγμα :

A/132/B(M)F-96: Ένας σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M) εγκεκριμένο για σχάσιμο υλικό, που απαιτεί πολυμερή έγκριση, για το οποίο η αρμόδια αρχή της Αυστρίας έχει καταχωρήσει τον αριθμό σχεδιασμού 132 (που πρέπει να φέρεται ως σήμανση τόσο πάνω στο κόλο όσο και στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου).

A/132/B(M)F-96T: Η έγκριση της αποστολής που εκδίδεται για ένα κόλο που φέρει το χαρακτηριστικό σήμα που αναλύεται παραπάνω (που πρέπει να επισημαίνεται μόνο πάνω στο πιστοποιητικό),

A/137/X: Έγκριση ειδικού διακανονισμού που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για την οποία έχει καταχωρηθεί ο αριθμός 137 (που πρέπει να επισημαίνεται μόνο πάνω στο πιστοποιητικό),

A/139/IF-96: Ένας σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για το οποίο έχει καταχωρηθεί ο αριθμός 139 (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού του κόλου), και

A/145/H(U)-96: Ένας σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο, εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο έχει καταχωρηθεί ο αριθμός 145 (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου),

(b) Όπου πραγματοποιείται πολυμερής έγκριση με επικύρωση σύμφωνα με το 6.4.23.20, μόνον το χαρακτηριστικό σήμα που εκδίδεται από τη χώρα προέλευσης του πρωτοτύπου ή της αποστολής θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με έκδοση πιστοποιητικών από διαδοχικές χώρες, κάθε πιστοποιητικό θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο σήμα και το κόλο του οποίου ο σχεδιασμός είχε έτσι εγκριθεί θα πρέπει να φέρει όλα τα κατάλληλα χαρακτηριστικά σήματα.
Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F-96
CH/28/B(M)F-96

θα ήταν το χαρακτηριστικό σήμα ενός κόλου που είχε αρχικά εγκριθεί από την Αυστρία και είχε επακολούθως εγκριθεί, με ξεχωριστό πιστοποιητικό, από την Ελβετία. Πρόσθετα χαρακτηριστικά σήματα πρέπει να εμφανίζονταν μ' έναν παρόμοιο τρόπο πάνω στο κόλο,

(c) Η αναθεώρηση ενός πιστοποιητικού θα πρέπει να υποδεικνύεται μέσα σε παρένθεση μετά από το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στο πιστοποιητικό. Για παράδειγμα, A/132/B(M)F-96 (Αναθ.2) θα δήλωνε την αναθεώρηση 2 του Αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, ή A/132/B(M)F-96 (Αναθ.0) θα δήλωνε την αρχική έκδοση του Αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου. Για αρχικές εκδόσεις, η παρένθεση είναι προαιρετική και άλλες λέξεις τέτοιες όπως "αρχική έκδοση" μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται στη θέση των "Αναθ. 0". Οι αριθμοί αναθεώρησης πιστοποιητικού μπορούν μόνον να εκδίδονται από τη χώρα που εκδίδει το αρχικό πιστοποιητικό έγκρισης,

(d) Πρόσθετα σύμβολα (όπως μπορεί να επιβάλλονται από εθνικές απαιτήσεις) μπορούν να προστίθενται σε παρένθεση στο τέλος του χαρακτηριστικού σήματος, για παράδειγμα, A/132/B(M)F-96 (SP503),

(e) Δεν είναι απαραίτητο να τροποποιείται το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στη συσκευασία κάθε φορά που γίνεται μία αναθεώρηση στο πιστοποιητικό του σχεδιασμού. Τέτοια επανασήμανση θα πρέπει να γίνεται μόνο σε εκείνες τις περιπτώσεις όπου η αναθεώρηση στο πιστοποιητικό πρωτοτύπου του κόλου συνεπάγεται αλλαγή στους κωδικούς τύπου του σχεδιασμού του κόλου μετά τη δεύτερη πλάγια γραμμή.

6.4.23.13 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς έχει εγκριθεί,

(e) Το χαρακτηριστικό του ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,

(f) Μια περιγραφή του ραδιενεργού υλικού υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,

(g) Προδιαγραφές σχεδιασμού για το ραδιενεργό υλικό υπό ειδική μορφή ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς που μπορούν να περιλαμβάνουν αναφορές σε σχέδια,

(h) Μια προδιαγραφή του ραδιενεργού περιεχομένου που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες και πιθανόν τη φυσική και χημική μορφή,

(i) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3,

(j) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με την ανάληψη δράσεων που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(k) Αναφορά για την ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται χρήσιμο από την αρμόδια αρχή,

(l) Σφραγίδα και προσδιορισμό της ταυτότητας του αρμόδιου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.14 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το αναγνωριστικό/διακριτικό σήμα της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών του ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί αυτή η εξαίρεση,

(e) Περιγραφή του εξαιρούμενου υλικού,

(f) Προδιαγραφές περιορισμού για το εξαιρούμενο υλικό,

(g) Προσδιορισμό του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο 1.7.3.,

(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(i) Αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται σκόπιμο από την αρμόδια αρχή.

(j) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου πιστοποίησης

(k) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το 2.2.7.2.3.6.

6.4.23.15 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για ειδικό διακανονισμό πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το σήμα ταυτοποίησης που χορηγείται από την αρμόδια αρχή,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και την ημερομηνία λήξης,

(d) Τρόπο (-ους) μεταφοράς,

(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τον τύπο οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες για το δρομολόγιο,

(f) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί,

(g) Την παρακάτω δήλωση :

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από την συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(h) Αναφορές σε πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί για περιεχόμενα εναλλακτικών ραδιενεργών, με επικύρωση άλλης αρμόδιας αρχής, ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως θεωρείται χρήσιμο από την αρμόδια αρχή,

(i) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή μια προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm x 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα πρέπει επίσης να παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μεικτή μάζα, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,

(j) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές τους δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και αν πρόκειται για ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 (f) κατά περίπτωση,

(k) Επιπρόσθετα, για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό :

  (i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

  (ii) την τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

  (iii) αναφορά σε τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας του περιεχομένου,

  (iv) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

  (v) κάθε περιθώριο [βασισμένο στο 6.4.11.5 (b)] για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων για την εκτίμηση της κρισιμότητας στη βάση των πραγματικών στοιχείων της ακτινοβολίας, και

  (vi) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο η ειδική συμφωνία έχει εγκριθεί.

(l) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για την προετοιμασία, τη φόρτωση, τη μεταφορά, την εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση της θερμότητας,

(m) Αν θεωρηθούν χρήσιμοι από την αρμόδια αρχή, οι λόγοι για την ειδική συμφωνία,

(n) Περιγραφή των αντισταθμιστικών μέτρων προς εφαρμογή, ευρισκόμενη η αποστολή υπό ειδική συμφωνία,

(o) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση της συσκευασίας ή συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(p) Μια δήλωση που αφορά στις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων έχει γίνει η παραδοχή για σχεδιαστικούς σκοπούς εάν αυτές δεν είναι σύμφωνα με εκείνες που καθορίζονται στα 6.4.8.5, 6.4.8.6, και 6.4.8.15, ως ισχύουσες,

(q) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή,

(r) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3,

(s) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, η αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα και στην ταυτότητα του μεταφορέα,

(t) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.16 Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης για μια αποστολή που εκδίδεται από μία αρμόδια αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το σήμα(-τα) ταυτοποίησης που χορηγείται από την αρμόδια αρχή,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και την ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η αποστολή έχει εγκριθεί,

(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τον τύπο οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες για το δρομολόγιο,

(f) Την παρακάτω δήλωση :

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από τη συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας,

(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(i) Αναφορά στο ισχύον πιστοποιητικό(-α) έγκρισης σχεδιασμού,

(j) Μια προδιαγραφή του πραγματικού ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει τη φυσική και χημική μορφή, τις συνολικές σχετικές δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και εάν πρόκειται για ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 στοιχείο (f) κατά περίπτωση

(k) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή,

(l) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από το 1.7.3,

(m) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, η αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα,

(n) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.17 Κάθε πιστοποιητικό της έγκρισης του σχεδιασμού ενός κόλου που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες :

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το σήμα ταυτοποίησης που χορηγείται από την αρμόδια αρχή,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και τη ημερομηνία λήξης,

(d) Οποιοδήποτε περιορισμό στα μέσα μεταφοράς, όπου αρμόζει,

(e) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία ο σχεδιασμός έχει εγκριθεί,

(f) Την παρακάτω δήλωση :

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Αναφορές στα πιστοποιητικά για άλλα ραδιενεργά περιεχόμενα, με επικύρωση άλλης αρμόδιας αρχής ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως κρίνεται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή,

(h) Μία δήλωση που εξουσιοδοτεί την αποστολή όπου απαιτείται έγκριση της αποστολής σύμφωνα με την 5.1.5.1.2, αν κρίνεται απαραίτητο,

(i) Προσδιορισμός στοιχείων (ταυτοποίηση) συσκευασίας,

(j) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm x 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου επίσης θα παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μικτή μάζα, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,

(k) Προδιαγραφές σχεδιασμού με αναφορά στα σχέδια,

(l) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές δραστικότητες

(συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό, η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων ή η μάζα κάθε σχάσιμου νουκλεϊδίου, όταν ενδείκνυται), και είτε ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς ή σχάσιμου υλικού που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση.

(m) Μία περιγραφή του συστήματος συγκράτησης,

(n) Για τους σχεδιασμούς των κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό για το οποίο απαιτείται πολυμερή έγκριση του σχεδιασμού του κόλου, σύμφωνα με το 6.4.22.4:

(i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

(ii) μια περιγραφή του συστήματος συγκράτησης,

(iii) η τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

(iv) αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας των περιεχομένων,

(v) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

(vi) κάθε περιθώριο [βασισμένο στο 6.4.11.5 (b)] για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων για την αξιολόγηση της κρισημότητας επί τη βάσει των πραγματικών στοιχείων ακτινοβολίας, και

(vii) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο ο σχεδιασμός του κόλου έχει εγκριθεί

(o) Για κόλα του Τύπου B(M), μια δήλωση που να καθορίζει εκείνες τις απαιτήσεις των 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμμορφώνεται και οποιαδήποτε ενισχυτική πληροφορία που μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες αρμόδιες αρχές,

(p) Για κόλα που περιέχουν περισσότερο από 0.1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου, μια δήλωση που να αναφέρει τις απαιτήσεις εκείνες του 6.4.6.4 που εφαρμόζονται, εάν υπάρχουν και κάθε περαιτέρω πληροφορία, η οποία μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες αρμόδιες αρχές,

(q) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση της θερμότητας,

(r) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση της συσκευασίας ή τις συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(s) Μία δήλωση σχετικά με τις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων γίνεται παραδοχή για σχεδιαστικούς λόγους αν αυτές δεν είναι σύμφωνες με αυτές που καθορίζονται στα 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.15, ως αρμόζει,

(t) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(u) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την αρμόδια αρχή,

(v) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα,

(w) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου που εκδίδει το πιστοποιητικό.

6.4.23.18 Κάθε πιστοποιητικό που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το 5.1.5.2.1 (d) πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το αναγνωριστικό/διακριτικό σήμα της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί η εξαίρεση,

(e) Τον προσδιορισμό του οργάνου ή του είδους,

(f) Περιγραφή του οργάνου ή του είδους,

(g) Προδιαγραφή σχεδιασμού για το όργανο ή το είδος,

(h) Προδιαγραφή του ραδιονουκλεϊδίου(-ων), τα εγκεκριμένα εναλλακτικά όρια ενεργότητας (-ων) για το εξαιρούμενο φορτίο(-α) του/των οργάνου(-ων) ή του/των είδους(-ων),

(i) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με 2.2.7.2.2.2 (b),

(j) Αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται σκόπιμο από την αρμόδια αρχή,

(k) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου πιστοποίησης

6.4.23.19 Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να ενημερώνεται για τον αύξοντα αριθμό κάθε συσκευασίας που κατασκευάζεται με ένα σχεδιασμό εγκεκριμένο από αυτή σύμφωνα με τις 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 και 6.4.22.4.

6.4.23.20 Πολυμερής έγκριση μπορεί να υπάρχει με επικύρωση του πρωτότυπου πιστοποιητικού που εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού ή της αποστολής. Τέτοια επικύρωση μπορεί να πάρει τη μορφή μιας οπισθογράφησης του πρωτότυπου πιστοποιητικού ή την έκδοση μιας ξεχωριστής έγκρισης, Παραρτήματος, προσαρτήματος, κλπ., από την αρμόδια αρχή της χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία γίνεται η αποστολή.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.5

# ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΜΕΣΑΙΑΣ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ (IBCs)

## 6.5.1 Γενικές απαιτήσεις

### 6.5.1.1 *Πεδίο εφαρμογής*

6.5.1.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) η χρήση των οποίων επιτρέπεται ρητώς για τη μεταφορά ορισμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας που αναγράφονται στη Στήλη (8) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 αντίστοιχα δεν θεωρούνται IBCs. Τα IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια στα πλαίσια της ADR. Μόνο η συντομογραφία IBC θα χρησιμοποιείται στο παρακάτω κείμενο για να υποδηλώνει εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην.

6.5.1.1.2 Κατ' εξαίρεση, τα IBCs και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους που δεν συμμορφώνεται απόλυτα με τις εδώ απαιτήσεις αλλά που έχουν αποδεκτές εναλλακτικές, μπορούν να μελετηθούν προς έγκριση από την αρμόδια αρχή. Επιπλέον, για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, μπορεί να μελετηθεί από την αρμόδια αρχή η χρήση εναλλακτικών διευθετήσεων που προσφέρουν τουλάχιστον ισοδύναμη ασφάλεια κατά τη χρήση, σε σχέση με τη συμβατότητα με τις ιδιότητες των μεταφερόμενων ουσιών, ισοδύναμη ή ανώτερη αντίσταση σε κρούση, σε φόρτωση και σε φωτιά.

6.5.1.1.3 Η κατασκευή, ο εξοπλισμός, οι δοκιμές, η επισήμανση και η λειτουργία των IBCs υπόκεινται στην αποδοχή από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία τα IBCs έχουν εγκριθεί.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ*** : *Φορείς που διεξάγουν επιθεωρήσεις και δοκιμές σε άλλες χώρες, αφού το IBC έχει τεθεί σε χρήση, δεν απαιτείται να είναι αποδεκτοί από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία το IBC έχει εγκριθεί, αλλά οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους κανόνες της έγκρισης του IBC.*

6.5.1.1.4 Οι κατασκευαστές και διανομείς IBCs θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι τα IBCs είναι ικανά να ανταπεξέλθουν στους ελέγχους απόδοσης που εφαρμόζονται στο παρόν Κεφάλαιο.

### 6.5.1.2 *(Δεσμευμένο)*

### 6.5.1.3 *(Δεσμευμένο)*

### 6.5.1.4 *Κωδικός ταξινόμησης για τα IBCs*

6.5.1.4.1 Ο κωδικός πρέπει να συνίσταται από δύο αραβικούς αριθμούς όπως προκαθορίζεται στο πίνακα (a) παρακάτω ακολουθούμενο από ένα κεφαλαίο γράμμα ή γράμματα όπως προκαθορίζεται στο σημείο (b) παρακάτω, ακολουθούμενα, όταν αυτό καθορίζεται στα ειδικά τμήματα, από ένα αραβικό αριθμό που υποδεικνύει την κατηγορία IBC.

(a)

| Τύπος | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται | | Για υγρά |
|---|---|---|---|
| | με την βαρύτητα | υπό πίεση μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar) | |
| **Άκαμπτο** | 11 | 21 | 31 |
| **Εύκαμπτο** | 13 | - | - |

(b) Υλικά

A. Χάλυβας (περιλαμβάνει όλους τους τύπους και τις επεξεργασίες της επιφάνειας)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλής στρώσης
N. Μέταλλο (διαφορετικό από χάλυβα ή αλουμίνιο).

6.5.1.4.2 Για σύνθετα IBCs, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται στη δεύτερη θέση του κωδικού δύο κεφαλαία γράμματα (λατινικοί χαρακτήρες) στη σειρά. Το πρώτο πρέπει να υποδεικνύει το υλικό του εσωτερικού δοχείου του IBC και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας του IBC.

6.5.1.4.3 Οι ακόλουθοι τύποι και κωδικοί ορίζουν τους διαφορετικούς τύπους των IBC :

| Υλικό | Κατηγορία | Κωδι-κός | Υπο-τμήμα |
|---|---|---|---|
| **Μέταλλο** | | | |
| A. Χάλυβας | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11A | |
| | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση | 21A | |
| | Για υγρά | 31A | |
| B. Αλουμίνιο | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11B | |
| | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση | 21B | 6.5.5.1 |
| | Για υγρά | 31B | |
| N. Εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11N | |
| | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση | 21N | |
| | Για υγρά | 31N | |
| **Εύκαμπτο** | | | |
| H. Πλαστικό | Υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση | 13H1 | |
| | Υφαντά πλαστικά, με εσωτερικό προστατευτικό | 13H2 | |
| | Υφαντά πλαστικά με επένδυση | 13H3 | |
| | Υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση | 13H4 | |
| | Πλαστικό φιλμ | 13H5 | 6.5.5.2 |

| Υλικό | Κατηγορία | Κωδι-κός | Υπο-τμήμα |
|---|---|---|---|
| L. Ύφασμα | Χωρίς προστατευτικό ή επένδυση<br>Επικαλυμμένο με εσωτερική επικάλυψη<br>με επένδυση<br>Επικαλυμμένο και με επένδυση | 13L1<br>13L2<br>13L3<br>13L4 | 6.5.5.2 |
| M. Χαρτί | Πολλαπλών τοιχωμάτων<br>Πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό | 13M1<br>13M2 | |
| H. Άκαμπτο πλαστικό | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό<br>Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, αυτοφερόμενο<br>Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό<br>Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, αυτοφερόμενο<br>Για υγρά, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό<br>Για υγρά, αυτοφερόμενο | 11H1<br>11H2<br>21H1<br>21H2<br>31H1<br>31H2 | 6.5.5.3 |
| HZ. Σύνθετα με πλαστικό εσωτερικό δοχείο [a] | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο<br>Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο<br>Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο<br>Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο<br>Για υγρά, με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο<br>Για υγρά, με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο | 11HZ1<br>11HZ2<br>21HZ1<br>21HZ2<br>31HZ1<br>31HZ2 | 6.5.5.4 |
| G. Ινοσανίδες | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11G | 6.5.5.5 |
| **Ξύλινα** | | | |
| C. Φυσικό ξύλο | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα με εσωτερική επένδυση | 11C | 6.5.5.6 |
| D. Κόντρα πλακέ | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση | 11D | |
| F. Ανασυστα-μένο ξύλο | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση | 11F | |

[a] *Ο σωστός κωδικός πρέπει να συμπληρώνεται αντικαθιστώντας το γράμμα ''Z'' με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για την εξωτερική συσκευασία.*

6.5.1.4.4 Το γράμμα "W" μπορεί να ακολουθεί τον κωδικό του IBC. Το γράμμα "W" σημαίνει πως το IBC, παρόλο που είναι του ίδιου τύπου όπως φαίνεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένο με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές του 6.5.5 και θεωρείται ισοδύναμο σύμφωνα με τις απαιτήσεις στην 6.5.1.1.2.

**6.5.2 Σήμανση**

**6.5.2.1 *Κύρια σήμανση***

6.5.2.1.1 Όλα τα IBCs που κατασκευάζονται και προορίζονται για χρήση σύμφωνα με το παρόν κεφάλαιο θα πρέπει να φέρουν μια ανθεκτική και ευανάγνωστη σήμανση, τοποθετημένη σε εύκολα ορατή θέση. Τα γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος και θα δείχνουν :

(a) το σύμβολο των Ηνωμένων Εθνών για τις συσκευασίες u n :

Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [1]. Για μεταλλικά IBCs πάνω στα οποία η επισήμανση είναι σφραγισμένη ή ανάγλυφη, τα γράμματα "UN" μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) Τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο του IBC σύμφωνα με το 6.5.1.4,

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την (-ις) ομάδα (-ες) συσκευασία (-ες) για τη (-ις) οποία (-ες) έχει εγκριθεί το πρωτότυπο :

(i) X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III (μόνο για IBCs στερεά),

(ii) Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III,

(iii) Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) Το μήνα και το χρόνο (τα τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) Τη συντομογραφία του κράτους που χορηγεί το σήμα, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία [2],

(f) Την ονομασία ή το σύμβολο του κατασκευαστή ή οποιοδήποτε άλλο σήμα ταυτοποίησης του IBC όπως προκαθορίζεται από την αρμόδια αρχή,

(g) Το φορτίο που εφαρμόζεται κατά τη δοκιμή στοιβάγματος σε kg. Για τα IBCs μη σχεδιασμένα για στοίβαγμα, πρέπει να φαίνεται η ένδειξη "0",

(h) Τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε kg.

Η κύρια σήμανση που απαιτείται θα πρέπει να ισχύει για τη σειρά των παραπάνω υποπαραγράφων. Η επισήμανση που απαιτείται από το 6.5.2.2 και οποιαδήποτε περαιτέρω επισήμανση που επιτρέπεται από μία αρμόδια αρχή θα πρέπει να διευθετείται έτσι ώστε να καθιστά τα διάφορα μέρη της επισήμανσης σωστά προσδιορίσιμα.

Κάθε στοιχείο της επισήμανσης που τοποθετείται σύμφωνα με την εισαγωγική φράση από (a) έως (h) και στο 6.5.2.2 πρέπει να διαχωρίζεται καθαρά, π.χ. με μια πλάγια γραμμή ή ένα κενό διάστημα, με τρόπο εύκολα αναγνωρίσιμο.

---

[1] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα γι΄ άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ.*

[2] *Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

6.5.2.1.2 *Παραδείγματα σήμανσης για διάφορους τύπους IBC σύμφωνα με την 6.5.2.1.1 (a) έως (h) παραπάνω:*

| | Σήμανση | Περιγραφή |
|---|---|---|
| u n | 11A/Y/02 99<br>NL/Mulder 007<br>5500/1500 | Για μεταλλικό IBC για στερεά εκκενώμενα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από χάλυβα/ για τις Ομάδες Συσκευασίας ΙΙ και ΙΙΙ/κατασκευασμένο το Φεβρουάριο του 1999 και εγκεκριμένο από την Ολλανδία/ κατασκευασμένο από την Mulder σύμφωνα με ένα τύπο σχεδιασμού στον οποίο η αρμόδια αρχή έχει διαθέσει τον αύξοντα αριθμό 007/φορτίο που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στοιβάγματος σε kg/μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε kg. |
| u n | 13H3/Z/03 01<br>F/Meunier 1713<br>0/1500 | Για εύκαμπτο IBC για στερεά που ξεφορτώνεται για παράδειγμα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από υφαντά πλαστικά με επένδυση/μη σχεδιασμένα να στοιβάζονται. |
| u n | 31H1/Y/04 99<br>GB/9099<br>10800/1200 | Για άκαμπτο πλαστικό IBC για υγρά με δομικό εξοπλισμό που να αντέχει στο φορτίο στοιβάγματος. |
| u n | 31HA1/Y/05 01<br>D/Muller 1683<br>10800/1200 | Για σύνθετο IBC για υγρά με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο και χαλύβδινο εξωτερικό περίβλημα. |
| u n | 11C/X/01 02<br>S/Aurigny 9876<br>3000/910 | Για ξύλινο IBC για στερεά με εσωτερική επένδυση εξουσιοδοτημένο για στερεά των ομάδων συσκευασίας Ι, ΙΙ και ΙΙΙ. |

**6.5.2.2** ***Πρόσθετη σήμανση***

6.5.2.2.1 Κάθε IBC πρέπει να φέρει τις σημάνσεις που απαιτούνται στο 6.5.2.1 και, επιπλέον, τις ακόλουθες πληροφορίες που μπορούν να φαίνονται πάνω σε πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη σε θέση εύκολα προσβάσιμη σε επιθεώρηση:

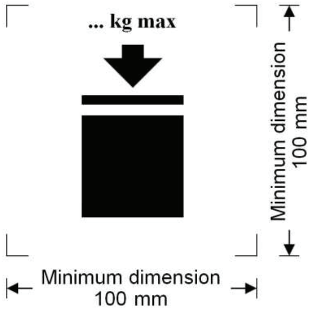
| **Πρόσθετη επισήμανση** | **Κατηγορία IBC** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Μεταλλικό** | **Άκαμπτο πλαστικό** | **Σύνθετο** | **Από Ινοσανίδες** | **Ξύλινο** |
| Χωρητικότητα σε λίτρα [a] στους 20 °C | X | X | X | | |
| Μάζα απόβαρου σε kg [a] | X | X | X | X | X |
| Μανομετρική πίεση δοκιμής, σε kPa ή bar [a] (όπως αρμόζει) | | X | X | | |
| Μέγιστη πίεση φόρτωσης / εκκένωσης σε kPa ή bar[a] (αν αρμόζει) | X | X | X | | |
| Υλικό σώματος και ελάχιστο πάχος του σε mm | X | | | | |
| Ημερομηνία τελευταίας δοκιμής στεγανότητας, αν αρμόζει (μήνας και έτος) | X | X | X | | |
| Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης (μήνας και έτος) | X | X | X | | |
| Αύξων αριθμός του κατασκευαστή | X | | | | |
| Μέγιστος επιτρεπόμενο φορτίο στίβαξης[b] | X | X | X | X | X |

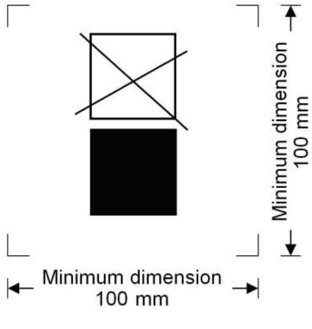
[a] *Πρέπει να αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.*

[b] *Βλ. 6.5.2.2.2. Αυτή η επιπρόσθετη σήμανση πρέπει να έχει εφαρμογή επί όλων των IBCs που κατασκευάζονται, επιδιορθώνονται ή ανακατασκευάζονται από 1 Ιανουαρίου 2011 (βλ. επίσης 1.6.1.15).*

6.5.2.2.2 Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβασίας που εφαρμόζεται όταν το IBC χρησιμοποιείται πρέπει να εμφανίζεται σε σύμβολο όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 6.5.2.2.1 ή Εικόνα 6.5.2.2.2. Το σύμβολο πρέπει να είναι ανθεκτικό και ευδιάκριτο.

**Εικόνα 6.5.2.2.2.1 Εικόνα 6.5.2.2.2.2**



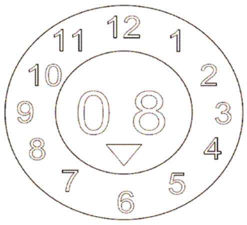

IBCs ικανά να στοιβάζονται IBCs ΜΗ ικανά να στοιβάζονται

Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100 mm x 100 mm. Τα γράμματα και οι αριθμοί που υποδεικνύουν τη μάζα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος. Η περιοχή εντός των σημάτων εκτύπωσης υποδεικνύονται από τα βέλη των διαστάσεων πρέπει να είναι τετράγωνη. Όπου οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Η μάζα που σημειώνεται πάνω από το σύμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.5.6.6.4) διαιρούμενο με το 1.8

6.5.2.2.3 Επιπλέον των σημάνσεων που απαιτούνται στο 6.5.2.1, τα εύκαμπτα IBCs μπορούν να φέρουν ένα πικτόγραμμα (σύμβολο) που να υποδεικνύει τις προτεινόμενες μεθόδους ανύψωσης.

6.5.2.2.4 Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων IBCs που έχουν κατασκευαστεί μετά την 1η Ιανουαρίου 2011 πρέπει να φέρει τις σημάνσεις που αναφέρονται στην 6.5.2.1.1 (b), (c), (d) όπου η ημερομηνία αυτή είναι εκείνη της κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου, (e) και (f). Το σύμβολο UN για τις συσκευασίες δε πρέπει να τοποθετείται. Η σήμανση πρέπει να εφαρμόζεται με την ακολουθία που παρουσιάζεται στην 6.5.2.1.1. Πρέπει να είναι ανθεκτική στον χρόνο, ευανάγνωστη και τοποθετημένη σε σημείο ώστε να καθίσταται άμεσα ορατή όταν το εσωτερικό δοχείο είναι τοποθετημένο στο εξωτερικό περίβλημα.

Η ημερομηνία κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου μπορεί επίσης να εμφανίζεται επί του εσωτερικού δοχείου δίπλα στο υπόλοιπο της σήμανσης. Στην περίπτωση αυτή, τα δύο ψηφία του έτους στη σήμανση και στον εσωτερικό κύκλο του ρολογιού πρέπει να είναι ταυτόσημα. Παράδειγμα προσήκουσας μεθόδου σήμανσης είναι :




***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε ανθεκτική, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές.*

6.5.2.2.5 Όπου ένα σύνθετο IBC σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε το εξωτερικό περίβλημα να προβλέπεται να αποσυναρμολογείται για μεταφορά υπό κενό (όπως για την επιστροφή του IBC στον αρχικό αποστολέα για νέα χρήση), καθένα από τα μέρη που προβλέπεται να αποκολλάται πρέπει να φέρει επισήμανση με το μήνα και έτος κατασκευής όπως επίσης ένα άλλο σήμα ταυτοποίησης του IBC όπως ορίζει η αρμόδια αρχή [6.5.2.1.1 (f)].

**6.5.2.3** ***Συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού***

Η σήμανση υποδεικνύει πως το IBC αντιστοιχεί σε έναν επιτυχώς δοκιμασμένο τύπο σχεδιασμού και πως οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έχουν ικανοποιηθεί.

**6.5.2.4** ***Σήμανση των ανακατασκευασμένων σύνθετων IBCs (31HZ1)***

Η αναφερόμενη στις 6.5.2.1.1 και 6.5.2.2 επισήμανση πρέπει να αφαιρείται από το αρχικό IBC ή να καθίσταται μόνιμα μη αναγνώσιμη και νέες σημάνσεις πρέπει να εφαρμόζονται επί ενός ανακατασκευασμένου IBC σύμφωνα με την ADR.

**6.5.3 Κατασκευαστικές απαιτήσεις**

**6.5.3.1 *Γενικές απαιτήσεις***

6.5.3.1.1 Τα IBCs θα πρέπει να είναι ανθεκτικά ή επαρκώς προστατευμένα έναντι καταστροφής λόγω του εξωτερικού περιβάλλοντος.

6.5.3.1.2 Τα IBCs θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα και κλεισμένα ώστε κανένα από τα περιεχόμενα να μην μπορεί να διαφύγει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων των κραδασμών, ή λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία ή πίεση.

6.5.3.1.3 Τα IBCs και τα κλεισίματά τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το περιεχόμενο τους, ή να είναι προστατευμένα εσωτερικά, έτσι ώστε να μην υπόκεινται :

(a) Σε προσβολή από το περιεχόμενο και γίνεται η χρήση τους επικίνδυνη,

(b) Σε πρόκληση του περιεχομένου να αντιδράσει ή να αποσυντεθεί, ή να σχηματίσει βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με τα IBCs.

6.5.3.1.4 Οι φλάντζες, όπου χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά που δεν υπόκεινται σε προσβολή από το περιεχόμενο των IBCs.

6.5.3.1.5 Όλος ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένος ή προστατευμένος ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διαφυγής του περιεχομένου εξαιτίας φθοράς κατά τη διάρκεια της διαχείρισης και της μεταφοράς.

6.5.3.1.6 Τα IBCs, τα εξαρτήματά τους και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διαχείρισης και μεταφοράς. Τα IBCs που προορίζονται για στοίβαγμα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για αυτό το σκοπό. Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά ανύψωσης ή ασφάλισης των IBCs θα πρέπει να είναι αρκετής αντοχής ώστε να αντέχουν τις κανονικές συνθήκες διαχείρισης και μεταφοράς χωρίς ολική παραμόρφωση ή βλάβη και θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένα ώστε να μην προκαλείται αδικαιολόγητη καταπόνηση σε οποιοδήποτε μέρος του IBC.

6.5.3.1.7 Όπου ένα IBC συνίσταται από ένα σώμα μέσα σ’ ένα πλαίσιο, θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε :

(a) Το σώμα να μην τρίβεται ή γδέρνεται στο πλαίσιο ώστε να προκαλείται υλική φθορά στο σώμα,

(b) Το σώμα να διατηρείται μέσα στο πλαίσιο συνεχώς,

(c) Τα είδη του εξοπλισμού να είναι προσαρμοσμένα με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να φθαρούν εάν οι συνδέσεις μεταξύ του σώματος και του πλαισίου επιτρέπουν σχετική διαστολή ή κίνηση.

6.5.3.1.8 Όπου υπάρχει μία βαλβίδα εκκένωσης στον πυθμένα, θα πρέπει να είναι ικανή να καθίσταται ασφαλής στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα εκκένωσης θα πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Οι βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοιχτή ή κλειστή θέση θα πρέπει να είναι άμεσα εμφανής. Για IBCs που περιέχουν υγρά, ένα δευτερεύον μέσο σφραγίσματος του ανοίγματος εκκένωσης θα πρέπει επίσης να υπάρχει, π.χ. μία καθαρή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή.

**6.5.4.** ***Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση***

6.5.4.1 Διασφάλιση *ποιότητας*: τα IBCs πρέπει να κατασκευάζονται, ανακατασκευάζονται, επιδιορθώνονται και δοκιμάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που θα ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, ώστε να διασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένο, ανακατασκευασμένο ή επιδιορθωμένο IBC ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *ISO 16106:2006 "Συσκευασία – Συσκευασίες μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001" παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.5.4.2 *Απαιτήσεις δοκιμών :* Τα IBCs πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμές στον τύπο σχεδιασμού και, αν αρμόζει, σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές σύμφωνα με το 6.5.4.4.

6.5.4.3 *Πιστοποίηση* : σε σχέση με τον κάθε τύπο σχεδιασμού IBC πρέπει να εκδίδεται ένα πιστοποιητικό έγκρισης τύπου σχεδιασμού και μια σήμανση (όπως στο 6.5.2) που θα βεβαιώνει πως ο τύπος σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις δοκιμών.

**6.5.4.4** ***Επιθεώρηση και δοκιμή***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Βλέπε επίσης 6.5.4.5 για δοκιμές και επιθεωρήσεις επισκευασμένων IBCs.*

6.5.4.4.1 Κάθε μεταλλικό IBC, άκαμπτο πλαστικό IBC και σύνθετο IBC πρέπει να επιθεωρείται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής :

(a) Πριν να τεθεί σε χρήση συμπεριλαμβανομένης της ανακατασκευής, και εφεξής σε διαστήματα τουλάχιστον κάθε πέντε χρόνια, σε σχέση με :

(i) τη συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένης της επισήμανσης,

(ii) την εσωτερική και εξωτερική κατάσταση,

(iii) τη κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, χρειάζεται να αφαιρείται μόνο σε έκταση που είναι αναγκαία για τη σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

(b) Σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από δυόμισι χρόνια, σε σχέση με :

(i) την εξωτερική κατάσταση,

(ii) τη κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, χρειάζεται να αφαιρείται μόνο σε έκταση που είναι αναγκαία για τη σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

Κάθε IBC θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε όλα τα σχετικά με τον τύπο σχεδιασμού.

6.5.4.4.2 Κάθε μεταλλικό IBC, άκαμπτο πλαστικό IBC και σύνθετο IBC για υγρά, ή στερεά που πληρούνται ή εκκενώνονται υπό πίεση, πρέπει να υπόκειται σε κατάλληλη δοκιμή στεγανότητας τουλάχιστον ίσης αποτελεσματικότητας όπως η δοκιμή που περιγράφεται

στην 6.5.6.7.3 και θα πρέπει να είναι ικανό να ικανοποιεί το επίπεδο δοκιμής που καθορίζεται στην 6.5.6.7.3 :

(a) Πριν να τεθεί σε χρήση προς μεταφορά για πρώτη φορά,

(b) Σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από 2.5 χρόνια.

Για την δοκιμή αυτή, το IBC πρέπει να είναι εφοδιασμένο με πρωτεύον κλείσιμο πυθμένα. Το εσωτερικό δοχείο ενός σύνθετου IBC μπορεί να δοκιμασθεί χωρίς το εξωτερικό περίβλημα, δεδομένου ότι τα αποτελέσματα δοκιμής δεν επηρεάζονται.

6.5.4.4.3 Αναφορά κάθε επιθεώρησης και δοκιμής πρέπει να κρατείται από τον ιδιοκτήτη του IBC τουλάχιστον ως την ημερομηνία της επόμενης επιθεώρησης ή δοκιμής. Η αναφορά πρέπει να περιλαμβάνει τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και της δοκιμής και να προσδιορίζει το φορέα που διενήργησε την επιθεώρηση και τη δοκιμή (βλέπε επίσης τις απαιτήσεις επισήμανσης στην 6.5.2.2.1).

6.5.4.4.4 Η αρμόδια αρχή μπορεί ανά πάσα στιγμή να απαιτήσει απόδειξη, από δοκιμές σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο, ότι τα IBCs ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών επάνω στον τύπο σχεδιασμού.

**6.5.4.5** ***Επιδιορθωμένα IBCs***

6.5.4.5.1 Όταν ένα IBC έχει υποστεί βλάβη ως αποτέλεσμα κρούσης (π.χ. ατύχημα) ή για κάθε άλλη αιτία, πρέπει να επιδιορθώνεται ή διαφορετικά να συντηρείται (βλέπε τον ορισμό *"Συνηθισμένη συντήρηση των IBCs"* στο 1.2.1), ώστε να παραμένει σύμφωνο με τον τύπο σχεδιασμού. Τα σώματα άκαμπτων πλαστικών IBCs και τα εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBCs που υπόκεινται βλάβη πρέπει να αντικαθίστανται.

6.5.4.5.2 Επί προσθέτως των απαιτήσεων δοκιμών και επιθεώρησης στην ADR, ένα IBC πρέπει να υπόκειται στο πλήρες σύνολο απαιτήσεων δοκιμών και επιθεώρησης του 6.5.4.4 και οι απαιτούμενες αναφορές πρέπει να ετοιμάζονται, όταν είχε επιδιορθωθεί.

6.5.4.5.3 Ο Φορέας που διενεργεί τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις μετά την επιδιόρθωση πρέπει να τοποθετεί σήμανση με τρόπο ανθεκτικό το IBC κοντά στην σήμανση UN του τύπου σχεδιασμού που έχει θέσει ο κατασκευαστής με τα ακόλουθα :

(a) Τη χώρα στην οποία έγιναν οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις,

(b) Το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του Φορέα που διενήργησε τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις, και

(c) Την ημερομηνία (μήνας, έτος) των δοκιμών και των επιθεωρήσεων.

6.5.4.5.4 Δοκιμές και επιθεωρήσεις που έγιναν σύμφωνα με την 6.5.4.5.2 μπορεί να θεωρείται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τους περιοδικούς ελέγχους και τις επιθεωρήσεις των 2.5 και 5 ετών.

**6.5.5 Ειδικές απαιτήσεις για IBCs**

**6.5.5.1** ***Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικά IBCs***

6.5.5.1.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για μεταλλικά IBCs προοριζόμενα για τη μεταφορά στερεών και υγρών. Υπάρχουν τρεις κατηγορίες μεταλλικών IBCs :

(a) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα (11A, 11B, 11N),

(b) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό μανομετρική πίεση μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar) (21A, 21B, 21N), και

(c) για υγρά (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η δυνατότητα συγκόλλησης έχει πλήρως αποδειχθεί. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις του μετάλλου σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου είναι απαραίτητο.

6.5.5.1.3 Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική διάβρωση λόγω επαφής ανόμοιων μετάλλων.

6.5.5.1.4 Αλουμινένια IBCs προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών θα πρέπει να μην έχουν κινητά μέρη, όπως καλύμματα, πώματα κ.λπ., κατασκευασμένα από απροστάτευτο χάλυβα υποκείμενο σε οξείδωση, που θα μπορούσε να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση λόγω τριβής ή κρούσης με το αλουμίνιο.

6.5.5.1.5 Τα μεταλλικά IBCs θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλα που ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) για χάλυβα, η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό (%), δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 20%,

όπου Rm = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του χάλυβα που χρησιμοποιείται σε $N/mm^2$,

(b) για αλουμίνιο και κράματά του, η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό (%), δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{6Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 8%.

Δείγματα που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της επιμήκυνσης σε θραύση θα πρέπει να λαμβάνονται εγκάρσια στην κατεύθυνση εξέλασης και να είναι έτσι ασφαλισμένα ώστε :

$L_o = 5d$ ή
$L_o = 5.65\sqrt{A}$

όπου:
$L_o$ = μήκος μεταξύ των αναφορών του δείγματος πριν τον έλεγχο
d = διάμετρος
A = εμβαδό διατομής του δείγματος δοκιμής.

6.5.5.1.6 *Ελάχιστο πάχος τοιχώματος :*

(a) για χάλυβα αναφοράς που έχει γινόμενο Rm x $A_o$ = 10 000, το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από :

| Χωρητικότητα (C) σε λίτρα | Πάχος τοιχώματος (T) σε mm | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Τύποι 11A, 11B, 11N | | Τύποι 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N | |
| | Μη προστατευμένο | προστατευμένο | Μη προστατευμένο | προστατευμένο |
| C ≤ 1 000 | 2.0 | 1.5 | 2.5 | 2.0 |
| 1 000 < C ≤ 2 000 | T = C/2 000 + 1.5 | T = C/2 000 + 1.0 | T = C/ 2 000 + 2.0 | T = C/ 2 000 + 1.5 |
| 2 000 < C ≤ 3 000 | T = C/2 000 + 1.5 | T = C/ 2 000 + 1.0 | T = C/ 2 000 + 1.0 | T = C/ 2 000 + 1.5 |

όπου: $A_o$ = ελάχιστο ποσοστό επιμήκυνσης σε θραύση λόγω εφελκυσμού του χάλυβα αναφοράς (βλέπε 6.5.5.1.5),

(b) για μέταλλα πέραν από το χάλυβα αναφοράς που περιγράφεται στο (a), το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο :

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος τοιχωμάτων του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (σε mm),

$e_0$ = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων για το χάλυβα αναφοράς (σε mm),

$Rm_1$ = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή σε εφελκυσμό του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (σε $N/mm^2$) (βλέπε (c)),

$A_1$ = ελάχιστο ποσοστό της επιμήκυνσης σε θραύση λόγω εφελκυσμού του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.5.5.1.5).

Πάντως, σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει το πάχος τοιχωμάτων να είναι μικρότερο από 1.5 mm.

(c) Για τους σκοπούς του υπολογισμού που περιγράφεται στο (b), η εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του μετάλλου που θα χρησιμοποιηθεί ($Rm_1$) θα είναι η ελάχιστη τιμή σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Πάραυτα, για ωστενιτικούς χάλυβες, η ενδεικτική τιμή για το Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορεί να αυξηθεί το πολύ έως 15% όταν μια μεγαλύτερη τιμή βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω υλικό, η τιμή του Rm θα είναι η ελάχιστη τιμή που βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού.

6.5.5.1.7 Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης : Τα IBCs για υγρά θα πρέπει να είναι ικανά να απελευθερώνουν αρκετή ποσότητα ατμού ώστε να εξασφαλίζεται ότι, στην περίπτωση φωτιάς, δεν θα σημειώνεται ρήγμα στο σώμα. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με συμβατική συσκευή εκτόνωσης της πίεσης ή με άλλες κατασκευαστικές τεχνικές. Η πίεση έναρξης εκκένωσης δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 65 kPa (0.65 bar) ούτε μικρότερη από τη συνολική μανομετρική πίεση που υφίσταται στο IBC [δηλ. την τάση ατμών της μεταφερόμενης ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa (1 bar)] στους 55 °C, προσδιοριζόμενη στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης όπως

ορίζεται στο 4.1.1.4. Οι απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένες στο χώρο ατμού.

**6.5.5.2** ***Ειδικές απαιτήσεις για εύκαμπτα IBCs***

6.5.5.2.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για εύκαμπτα IBCs των ακόλουθων τύπων :

13H1 υφαντά πλαστικά χωρίς εσωτερικό προστατευτικό ή επένδυση
13H2 υφαντά πλαστικά, με εσωτερικό προστατευτικό
13H3 υφαντά πλαστικά με επένδυση
13H4 υφαντά πλαστικά, με εσωτερικό προστατευτικό και επένδυση
13H5 πλαστικό φιλμ
13L1 ύφασμα χωρίς εσωτερικό προστατευτικό ή επένδυση
13L2 ύφασμα, με εσωτερικό προστατευτικό
13L3 ύφασμα με επένδυση
13L4 ύφασμα, με εσωτερικό προστατευτικό και επένδυση
13M1 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
13M2 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό

Τα εύκαμπτα IBCs προορίζονται μόνο για τη μεταφορά στερεών.

6.5.5.2.2 Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εύκαμπτου IBC θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη χωρητικότητά του και την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.5.2.3 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των εύκαμπτων IBCs των τύπων 13M1 και 13M2 θα πρέπει, μετά από πλήρη εμβάπτιση σε νερό για τουλάχιστον 24 ώρες, να διατηρούν τουλάχιστον το 85% της αντοχής σε εφελκυσμό όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε μέγιστη σχετική υγρασία 67 %.

6.5.5.2.4 Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.5.5.2.5 Τα εύκαμπτα IBCs θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την δράση της περιεχόμενης ουσίας και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλα για την προοριζόμενη χρήση.

6.5.5.2.6 Για πλαστικά εύκαμπτα IBCs, όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του σώματος του IBC. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμασμένου τύπου σχεδιασμού, Η εκ νέου δοκιμή μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε πιγμέντο ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.2.7 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό του σώματος για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.2.8 Υλικό που ανακτάται από χρησιμοποιημένα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των σωμάτων του IBC. Υπολείμματα παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής μπορούν, πάντως, να χρησιμοποιούνται. Συστατικά μέρη τέτοια όπως εξαρτήματα και βάσεις παλετών μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται, υπό την

προϋπόθεση ότι τέτοια συστατικά δεν έχουν φθαρεί με οποιονδήποτε τρόπο σε προηγούμενη χρήση.

6.5.5.2.9 Όταν πληρωθούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 2:1.

6.5.5.2.10 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του IBC και την προοριζόμενη χρήση. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα και ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

**6.5.5.3** ***Ειδικές απαιτήσεις για άκαμπτα πλαστικά IBCs***

6.5.5.3.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για άκαμπτα πλαστικά IBCs για τη μεταφορά στερεών ή υγρών. Τα άκαμπτα πλαστικά IBCs είναι των ακόλουθων τύπων :

11H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
11H2 αυτοφερόμενα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
21H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
21H2 αυτοφερόμενα, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
31H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για υγρά
31H2 αυτοφερόμενα, για υγρά.

6.5.5.3.2 Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.5.3.3 Όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του σώματος του IBC. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του δοκιμασμένου τύπου σχεδιασμού, η εκ νέου δοκιμή μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, πιγμέντο ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.3.4 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του σώματος για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.3.5 Χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των άκαμπτων πλαστικών IBCs.

**6.5.5.4** ***Ειδικές απαιτήσεις για σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία***

6.5.5.4.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για σύνθετα IBCs για τη μεταφορά στερεών και υγρών των ακόλουθων τύπων :

11HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
11HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
21HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
21HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
31HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά
31HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά.

Αυτός ο κωδικός πρέπει να συμπληρώνεται με την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

6.5.5.4.2 Το εσωτερικό δοχείο δεν προορίζεται να εκτελεί λειτουργία κατακράτησης χωρίς το εξωτερικό περίβλημά του. Ένα "άκαμπτο" εσωτερικό δοχείο είναι ένα δοχείο που διατηρεί τη γενική του μορφή όταν είναι κενό χωρίς κλεισίματα και χωρίς το εξωτερικό περίβλημα. Κάθε εσωτερικό δοχείο που δεν είναι "άκαμπτο" θεωρείται "εύκαμπτο".

6.5.5.4.3 Το εξωτερικό περίβλημα κανονικά συνίσταται από άκαμπτο υλικό μορφοποιημένο έτσι ώστε να προστατεύει το εσωτερικό δοχείο από φυσική φθορά κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς αλλά δεν προορίζεται να εκτελεί τη λειτουργία συγκράτησης. Περιλαμβάνει την παλέτα βάσης όπου είναι κατάλληλο.

6.5.5.4.4 Ένα σύνθετο IBC του οποίου το εσωτερικό δοχείο περιβάλεται πλήρως από εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε η ακεραιότητα του εσωτερικού δοχείου να μπορεί άμεσα να εκτιμάται από τις δοκιμές στεγανότητας και τις δοκιμές υδραυλικής πίεσης.

6.5.5.4.5 Η μέγιστη χωρητικότητα των IBCs του τύπου 31HZ2 πρέπει να περιορίζεται στα 1 250 λίτρα.

6.5.5.4.6 Το εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.5.5.4.7 Όπου απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη διάρκεια της λειτουργίας του εσωτερικού δοχείου. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, η δοκιμή εκ νέου μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, πιγμένου ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.5.5.4.8 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του εσωτερικού δοχείου για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.5.5.4.9 Χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των εσωτερικών δοχείων.

6.5.5.4.10 Το εσωτερικό δοχείο των IBCs τύπου 31HZ2 πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον τρία φύλλα φιλμ.

6.5.5.4.11 Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σύνθετου IBC και την προοριζόμενη χρήση του.

6.5.5.4.12 Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι ελεύθερο από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να βλάψει το εσωτερικό δοχείο.

6.5.5.4.13 Μεταλλικά εξωτερικά περιβλήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ένα κατάλληλο υλικό επαρκούς πάχους.

6.5.5.4.14 Εξωτερικά περιβλήματα από φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του περιβλήματος. Το καπάκι και ο πυθμένας μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.5.4.15 Εξωτερικά περιβλήματα από κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του περιβλήματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή περιβλημάτων. Τα περιβλήματα θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλη συσκευή.

6.5.5.4.16 Τα τοιχώματα των εξωτερικών περιβλημάτων από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Άλλα μέρη των περιβλημάτων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

6.5.5.4.17 Για εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες, γερή και καλής ποιότητας στερεή ή διπλής όψης πτυχωμένη ινοσανίδα (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλα για τη χωρητικότητα του περιβλήματος και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε έναν έλεγχο που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 $g/m^2$ (βλέπε Διεθνές Πρότυπο ISO 535:1991). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα αντοχής σε κάμψη. Οι ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένες, πτυχωμένες χωρίς χαραγές έτσι ώστε να επιτρέπει τη συναρμολόγηση χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Οι στρώσεις των πτυχώσεων των ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένες στις επίπεδες επιφάνειες.

6.5.5.4.18 Τα άκρα των περιβλημάτων από ινοσανίδες μπορούν να έχουν ξύλινο πλαίσιο ή να είναι πλήρως από ξύλο. Ενισχύσεις από ξύλινες σανίδες μπορούν να χρησιμοποιούνται.

6.5.5.4.19 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στα εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να είναι στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες

με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν ένα κατάλληλο κάλυμμα. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ένα αδιάβροχο συγκολλητικό.

6.5.5.4.20 Όπου το εξωτερικό περίβλημα είναι από πλαστικό υλικό, οι σχετικές διατάξεις των 6.5.5.4.6 έως 6.5.5.4.9 ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι, σ' αυτή την περίπτωση, οι απαιτήσεις που ισχύουν για το εσωτερικό δοχείο ισχύουν για το εξωτερικό περίβλημα των σύνθετων IBCs.

6.5.5.4.21 Το εξωτερικό περίβλημα ενός IBC τύπου 31HZ2 πρέπει να εσωκλείει το εσωτερικό δοχείο από όλες τις πλευρές.

6.5.5.4.22 Οποιαδήποτε βάση παλέτας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό του IBC που είναι γεμισμένο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.5.5.4.23 Η αποσπώμενη παλέτα ή βάση παλέτας θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε υποχώρηση του πυθμένα του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς κατά την διακίνηση.

6.5.5.4.24 Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η πάνω επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν το IBC.

6.5.5.4.25 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές του εσωτερικού δοχείου.

6.5.5.4.26 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο. Τέτοια IBCs θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε το φορτίο να μην στηρίζεται από το εσωτερικό δοχείο.

**6.5.5.5** ***Ειδικές απαιτήσεις για IBCs από* ινοσανίδες**

6.5.5.5.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για IBCs από ινοσανίδες για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με βαρύτητα. IBCs από ινοσανίδες είναι του παρακάτω τύπου : 11G.

6.5.5.5.2 IBCs από ινοσανίδες δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένη συσκευή ανύψωσης από την κορυφή.

6.5.5.5.3 Το σώμα θα είναι από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης πτυχομένων ινοσανίδων (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων), κατάλληλο για τη χωρητικότητα του IBC και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση της εξωτερικής επιφάνειας στο νερό θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως προσδιορίζεται σ' έναν έλεγχο που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 $g/m^2$ (βλέπε το Διεθνές Πρότυπο ISO 535:1991). Οι ινοσανίδες θα πρέπει να έχουν κατάλληλη ποιότητα αντοχής στη κάμψη. Θα πρέπει να είναι κομμένες, πτυχωμένες χωρίς χαραγές έτσι ώστε να επιτρέπει τη συναρμολόγηση χωρίς ρωγμές, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Οι στρώσεις των πτυχώσεων των ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένες στις επίπεδες επιφάνειες.

6.5.5.5.4 Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένων του καπακιού και του πυθμένα, θα πρέπει να έχουν ελάχιστη αντίσταση στη διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO 3036 : 1975.

6.5.5.5.5 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των IBCs θα πρέπει να είναι φτιαγμένες με μία κατάλληλη επένδυση και θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με ταινία, κολλημένες, ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες, ή στερεωμένες με άλλο μέσον τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικό. Όπου οι συνδέσεις γίνονται με κόλληση ή τύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.5.5.5.6 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.5.7 Οποιαδήποτε βάση παλέτας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC που είναι γεμισμένο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.5.5.5.8 Η αποσπώμενη παλέτα ή βάση παλέτας θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε υποχώρηση του πυθμένα του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά κατά τη διακίνηση.

6.5.5.5.9 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η πάνω επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.5.5.10 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της επιτέλεσης του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.5.5.11 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.5.5.6** ***Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινα IBCs***

6.5.5.6.1 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για ξύλινα IBCs για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. Τα ξύλινα IBCs είναι των παρακάτω τύπων :

11C Φυσικό ξύλο με εσωτερική επένδυση
11D Κόντρα πλακέ με εσωτερική επένδυση
11F Ανασυσταμένο ξύλο με εσωτερική επένδυση.

6.5.5.6.2 Ξύλινα IBCs δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένες συσκευές ανύψωσης από την κορυφή.

6.5.5.6.3 Η αντοχή των υλικών που χρησιμοποιούνται και η μέθοδος κατασκευής του σώματος θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC.

6.5.5.6.4 Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του IBC. Κάθε μέρος του IBC θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν χρησιμοποιείται μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος (όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet), σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο πτυχωμένα

μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές,.

6.5.5.6.5 Εάν τα σώματα είναι από κόντρα πλακέ, αυτό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του σώματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχο συγκολλητικό. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή του σώματος.

6.5.5.6.6 Σώματα από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.5.5.6.7 Τα IBCs θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.5.5.6.8 Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

6.5.5.6.9 Οποιαδήποτε βάση παλέτας που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC που είναι γεμισμένο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του.

6.5.5.6.10 Η αποσπώμενη παλέτα ή βάση παλέτας θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε υποχώρηση του πυθμένα του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά κατά τη διακίνηση.

6.5.5.6.11 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Η πάνω επιφάνεια της αποσπώμενης παλέτας θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

6.5.5.6.12 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.5.5.6.13 Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.5.6 Απαιτήσεις δοκιμών για IBCs**

**6.5.6.1 *Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών***

6.5.6.1.1 Κάθε τύπος σχεδιασμού IBC πρέπει να περνάει επιτυχώς τα τεστ που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο πριν χρησιμοποιηθεί και πριν να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή που θα επιτρέψει τη απόδοση του σήματος. Ένας τύπος σχεδιασμού IBC περιλαμβάνει το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και το μέσο πλήρωσης και εκκένωσης αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει IBCs που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.5.6.1.2 Πρέπει να διεξάγονται δοκιμές σε IBCs έτοιμα για τη μεταφορά. Τα IBCs θα πρέπει να είναι γεμισμένα όπως υποδεικνύεται στις διάφορες παραγράφους. Οι ουσίες προς μεταφορά στα

IBCs μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες, με εξαίρεση όπου αυτό θα καθιστούσε τα αποτελέσματα των ελέγχων μη ισχύοντα. Για στερεά, εάν χρησιμοποιείται μία ουσία διαφορετική από την μεταφερόμενη, αυτή θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται η απαραίτητη συνολική μάζα κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα του ελέγχου να μην επηρεάζονται.

**6.5.6.2** ***Δοκιμές του τύπου σχεδιασμού***

6.5.6.2.1 Ένα δείγμα IBC κάθε τύπου σχχεδιασμού, χαρακτηριζόμενο από μέγεθος, πάχος τοιχώματος και τρόπο κατασκευής πρέπει να υπόκειται στις δοκιμές με τη σειρά που φαίνεται στην 6.5.6.3.7 και όπως ορίζονται στα 6.5.6.4 έως 6.5.6.13. Αυτές οι δοκιμές του τύπου σχεδιασμού πρέπει να διενεργούνται όπως απαιτεί η αρμόδια αρχή.

6.5.6.2.2 Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει επαρκής χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, ή τα πρότυπα υγρά σύμφωνα με τις 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.5 για άκαμπτα πλαστικά IBCs τύπου 31H2 και για σύνθετα IBCs τύπου 31HH1 και 31HH2, μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεύτερο IBC όταν τα IBCs έχουν σχεδιαστεί για στοιβασία. Σε τέτοια περίπτωση αμφότερα τα IBCs υπόκεινται σε προκαταρκτική αποθήκευση.

6.5.6.2.3 Η αρμόδια αρχή μπορεί παρ' όλα αυτά να επιτρέπει τον επιλεκτικό έλεγχο των IBCs που διαφέρουν από έναν τύπο ήδη ελεγμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.5.6.2.4 Αν χρησιμοποιούνται αποσπώμενες παλέτες στις δοκιμές, το πρακτικό δοκιμών που εκδίδεται σύμφωνα με το 6.5.6.14 πρέπει να περιλαμβάνει μια τεχνική περιγραφή των παλετών που χρησιμοποιήθηκαν.

**6.5.6.3** ***Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή***

6.5.6.3.1 Χάρτινα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να κλιματίζονται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50 % ± 2 % r.h. Οι άλλες δύο δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h., ή 27 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι μέσες τιμές πρέπει να είναι εντός αυτών των ορίων. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στις μετρήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη διακύμανση των ατομικών μετρήσεων κατά το πολύ ±5% στη σχετική υγρασία χωρίς αυτό να έχει σημαντική επίδραση πάνω στην επαναληψιμότητα του ελέγχου.*

6.5.6.3.2 Πρόσθετα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να εξακριβώνεται ότι το πλαστικό υλικό που χρησιμοποιείται στην κατασκευή άκαμπτων πλαστικών IBC (Τύποι 31H1 και 31H2) και σύνθετων IBCs (Τύποι 31HZ1 και 31HZ2) είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των 6.5.5.3.2 έως 6.5.5.3.4 και 6.5.5.4.6 έως 6.5.5.4.9.

6.5.6.3.3 Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει αρκετή χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, το δείγμα IBC θα πρέπει να υπόκειται σε μία προκαταρκτική αποθήκευση για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια των οποίων τα δείγματα παραμένουν γεμισμένα με τις ουσίες που προορίζονται να περιέχουν ή με ουσίες που είναι γνωστό ότι έχουν τουλάχιστον ίδιας σοβαρότητας επίδραση σπασίματος λόγω καταπόνησης, εξασθένισης ή μοριακής αποικοδόμησης πάνω στα συγκεκριμένα πλαστικά υλικά και μετά από τις οποίες τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται στους ισχύοντες ελέγχους που αναφέρονται στον Πίνακα της 6.5.6.3.7.

6.5.6.3.4 Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, η παραπάνω δοκιμή συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με την παραπάνω δοκιμή συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την αρμόδια αρχή.

6.5.6.3.5 Για άκαμπτα πλαστικά IBCs από πολυαιθυλένιο (τύποι 31H1 και 31H2) σύμφωνα με το 6.5.5.3 και σύνθετα IBCs με εσωτερικά δοχεία πολυαιθυλενίου (τύποι 31HZ1 και 31HZ2) σύμφωνα με το 6.5.5.4, η χημική συμβατότητα με τα υγρά πλήρωσης που εξομοιώνονται σύμφωνα με το 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται ως ακολούθως με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι αντιπροσωπευτικά των διεργασιών φθοράς του πολυαιθυλενίου καθώς προκαλούν μαλάκωμα μέσω φουσκώματος, ρηγμάτωση υπό καταπόνηση, μοριακή αποικοδόμηση και συνδυασμούς τους.

Η επαρκής χημική συμβατότητα των IBCs μπορεί να επιβεβαιώνεται με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων ελέγχου επί τρεις εβδομάδες στους 40 °C με το κατάλληλο πρότυπο υγρό (ή υγρά)· στην περίπτωση που το πρότυπο υγρό είναι νερό, δεν απαιτείται αποθήκευση σύμφωνα με την παρούσα διαδικασία. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα ελέγχου υποβάλλονται στους ελέγχους που ορίζονται στα 6.5.6.4 έως 6.5.6.9.

Η δοκιμή συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξυ-οξικά οξέα της Κλάσης 5.2, δεν εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, απόδειξη επαρκούς χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής παρέχεται κατά τη διάρκεια μιας αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφέρουν.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας που προβλέπονται στην παρούσα για IBC πολυαιθυλενίου, μπορούν να εγκριθούν για έναν τύπο σχεδιασμού ισοδύναμο, του οποίου η εσωτερική επιφάνεια έχει φθοριωθεί.

6.5.6.3.6 Για τύπους σχεδιασμού IBC από πολυαιθυλένιο, όπως καθορίζεται στην 6.5.6.3.5, οι οποίοι έχουν περάσει την δοκιμή της 6.5.6.3.5, η χημική συμβατότητα με πληρωτικές ουσίες μπορεί επίσης να επαληθευτεί με εργαστηριακές δοκιμές που να αποδεικνύουν ότι οι επιπτώσεις αυτών των πληρωτικών ουσιών στα δείγματα των δοκιμών είναι μικρότερες από εκείνες των κατάλληλων πρότυπων υγρών λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διεργασιών φθοράς. Ισχύουν οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.21.2 όσον αφορά τη σχετική πυκνότητα και την τάση ατμών.

6.5.6.3.7 *Απαιτούμενες δοκιμές του τύπου σχεδιασμού και σειρά διαδοχής*

| **Τύπος IBC** | **Δόνησ** [f] | **Ανύψωση από τον πυθμένα** | **Ανύψωση από πάνω** [a] | **Στοίβαγμα** [b] | **Στεγανότητα** | **Υδραυλική πίεση** | **Πτώση** | **Σχίσιμο** | **Ανατροπή** | **Ανόρθωση** [c] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Μεταλλικά: | | | | | | | | | | |
| 11A, 11B, 11N, | - | 1η [a] | 2η | 3η | - | - | 4η [e] | - | - | - |
| 21A, 21B, 21N, | - | 1η [a] | 2η | 3η | 4η | 5η | 6η [e] | - | - | - |
| 31A, 31B, 31N | 1η | 2η [a] | 3η | 4η | 5η | 6η | 7η [e] | - | - | - |
| Εύκαμπτα [d] | - | - | x [c] | x | - | - | x | x | x | x |
| Άκαμπτα πλαστικά: | | | | | | | | | | |
| 11H1, 11H2, | - | 1η [a] | 2η | 3η | - | - | 4η | - | - | - |
| 21H1, 21H2, | - | 1η [a] | 2η | 3η | 4η | 5η | 6η | - | - | - |
| 31H1, 31H2 | 1η | 2η [a] | 3η | 4η [g] | 5η | 6η | 7η | - | - | - |
| Σύνθετα: | | | | | | | | | | |
| 11HZ1, 11HZ2, | - | 1η [a] | 2η | 3η | - | - | 4η [e] | - | - | - |
| 21HZ1, 21HZ2, | - | 1η [a] | 2η | 3η | 4η | 5η | 6η [e] | - | - | - |
| 31HZ1, 31HZ2 | 1η | 2η [a] | 3η | 4η [g] | 5η | 6η | 7η [e] | - | - | - |
| Ινοσανίδες | - | 1η | - | 2η | - | - | 3η | - | - | - |
| Ξύλινα | - | 1η | - | 2η | - | - | 3η | - | - | - |

[a] *Αν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να διακινούνται με αυτόν τον τρόπο.*
[b] *Αν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να στοιβάζονται.*
[c] *Αν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή από τα πλάγια.*
[d] *Οι απαιτούμενες δοκιμές υποδεικνύονται με''x''. Ένα IBC που έχει υποστεί μία δοκιμή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες δοκιμές, με οποιαδήποτε σειρά.*
[e] *Ένα άλλο IBC του ίδιου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιείται για τη δοκιμή πτώσης.*
[f] *Ένα άλλο IBC του ιδίου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή δόνησης.*
[g] *Το δεύτερο IBC σύμφωνα με την 6.5.6.2.2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός της σειράς αμέσως μετά την προκαταρκτική αποθήκευση.*

**6.5.6.4** ***Δοκιμή ανύψωσης από την βάση (πυθμένα)***

*6.5.6.4.1* *Εφαρμογή*

Για όλα τα ξύλινα IBCs και IBCs από ινοσανίδες, και για όλους τους τύπους IBC εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, σαν έλεγχος επί του πρωτοτύπου.

*6.5.6.4.2* *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC πρέπει να είναι γεμισμένο. Πρέπει να προστίθεται ένα φορτίο ομοιόμορφα κατανεμημένο. Η μάζα του IBC γεμάτο πρέπει να είναι ίσο με 1.25 φορά την μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα.

*6.5.6.4.3* *Μέθοδος δοκιμής*

Το IBC ανυψώνεται και κατεβαίνει δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου δεν είναι καθορισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

*6.5.6.4.4 Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC (συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει) ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.5 *Δοκιμή ανύψωσης από την κορυφή***

6.5.6.5.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBC που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και για εύκαμπτα IBCs σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως έλεγχος επί του πρωτοτύπου.

6.5.6.5.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Μεταλλικά IBCs, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs πρέπει να είναι γεμάτα. Πρέπει να προστίθεται ένα φορτίο ομοιόμορφα κατανεμημένο. Η μάζα του IBC γεμάτο με το φορτίο πρέπει να είναι ίσο με 2 φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα. Τα εύκαμπτα IBCs θα γεμίζονται έως έξι φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα τους και το φορτίο θα κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.5.3 *Μέθοδοι δοκιμών*

Τα μεταλλικά και εύκαμπτα IBCs πρέπει να ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένα μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ' εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

Τα άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs πρέπει να ανυψώνονται :

(a) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται κάθετα, για μία περίοδο πέντε λεπτών, και

(b) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται προς το κέντρο σε γωνία 45° με την κάθετο, για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.6.5.4 Άλλες μέθοδοι δοκιμής ανύψωσης από την κορυφή και προετοιμασίας του δείγματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εύκαμπτα IBCs με την προϋπόθεση ότι έχουν τουλάχιστον ισοδύναμη αποτελεσματικότητα.

6.5.6.5.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Μεταλλικά, άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: το IBC πρέπει να παραμένει ασφαλές για κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και δεν πρέπει να παρατηρείται μόνιμη παραμόρφωση του IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας, αν υπάρχει, ούτε καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτα IBCs : Δεν πρέπει να προκαλείται καμία φθορά στο IBC ή τη συσκευή ανύψωσής του που να καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση, ούτε απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.6** ***Δοκιμή στοιβάγματος***

6.5.6.6.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBC που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται το ένα πάνω στο άλλο, ως έλεγχος του τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.6.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC πρέπει να γεμίζεται έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του. Εάν το ειδικό βάρος του προϊόντος που χρησιμοποιείται για τη δοκιμή καθιστά το παραπάνω αδύνατο, το IBC πρέπει να φορτίζεται έτσι ώστε να δοκιμάζεται στη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.6.3 *Μέθοδος δοκιμής*

(a) Το IBC πρέπει να τοποθετείται στη βάση του σε επίπεδο σκληρό έδαφος και να υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο δοκιμής (βλέπε 6.5.6.6.4). Για άκαμπτα πλαστικά IBC τύπου 31H2 και σύνθετα IBC τύπου 31HH1 και 31HH2, πραγματοποιείται δοκιμή στοιβασίας μετά την προκαταρκτική αποθήκευση με τις αρχικές πληρωτικές ουσίες ή με πρότυπο υγρό (βλέπε 6.1.6) σύμφωνα με την 6.5.6.3.3 ή την 6.5.6.3.5 με χρήση του δεύτερου IBC σύμφωνα με την 6.5.6.2.2. Το IBC υπόκειται στο φορτίο δοκιμής για περίοδο τουλάχιστον :

(i) 5 λεπτά, για μεταλλικά IBCs,

(ii) 28 μέρες στους 40 ºC, για άκαμπτα πλαστικά IBCs των τύπων 11H2, 21H2 και 31H2 και για σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από πλαστικό υλικό που φέρουν το φορτίο στοιβασίας (π.χ., τύποι 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 και 31HH2),

(iii) 24 ώρες, για όλους τους άλλους τύπους IBCs,

(b) Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται με μία από τις παρακάτω μεθόδους :

(i) ένα ή περισσότερα IBCs του ίδιου τύπου που φορτώνονται έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα τους στοιβάζονται πάνω στο ελεγχόμενο IBC,

(ii) κατάλληλα βάρη φορτώνονται πάνω σε μία επίπεδη πλάκα ή ένα αντίγραφο της βάσης του IBC. Αυτή στοιβάζεται πάνω στο ελεγχόμενο IBC.

6.5.6.6.4 *Υπολογισμός του από επάνω εφαρμοζόμενου φορτίου δοκιμής*

Το φορτίο προς τοποθέτηση πάνω στο IBC θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.8 φορές τη συνδυασμένη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του αριθμού παρόμοιων IBC που μπορούν να στοιβάζονται στην κορυφή του IBC κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

6.5.6.6.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Όλοι οι τύποι IBC εκτός από εύκαμπτα IBCs: Δεν πρέπει να παρουσιάζεται καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει, ανασφαλές για μεταφορά ούτε καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Για τα εύκαμπτα IBCs : Δεν πρέπει να παρουσιάζεται καμία φθορά του σώματος που καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά ούτε καμία απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.7** ***Δοκιμή στεγανότητας***

6.5.6.7.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBC για τη μεταφορά υγρών ή στερεών που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως έλεγχος πρωτοτύπου και περιοδικός έλεγχος.

6.5.6.7.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Τα εξαεριζόμενα πώματα είτε αντικαθίστανται από παρόμοια μη εξαεριζόμενα πώματα είτε το εξαεριστικό σφραγίζεται.

6.5.6.7.3 *Μέθοδος δοκιμής και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται*

Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών με τη χρήση αέρα σε μανομετρική πίεση τουλάχιστον 20 kPa (0.2 bar). Η αεροστεγανότητα του IBC προσδιορίζεται με μία κατάλληλη μέθοδο τέτοια όπως ο έλεγχος της διαφορικής πίεσης του αέρα ή με εμβάπτιση του IBC σε νερό ή για μεταλλικά IBCs, με επικάλυψη των ραφών και ενώσεων με διάλυμα σαπουνιού. Στην περίπτωση εμβάπτισης ένας συντελεστής διόρθωσης θα πρέπει να εφαρμόζεται για την υδροστατική πίεση.

6.5.6.7.4 *Κριτήριο επιτυχίας της δοκιμής*

Καμία διαρροή αέρα δεν πρέπει να βρεθεί.

**6.5.6.8** ***Δοκιμή υδραυλικής πίεσης***

6.5.6.8.1 *Εφαρμογή*

Για τους τύπους IBC που χρησιμοποιούνται για υγρά ή για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.8.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Η δοκιμή διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους βουλώνονται, ή καθίστανται ανενεργείς.

6.5.6.8.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Η δοκιμή διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών εφαρμόζοντας υδραυλική πίεση όχι μικρότερη από εκείνη που υποδεικνύεται στην 6.5.6.8.4. Τα IBCs δεν θα πρέπει να συγκρατούνται μηχανικά κατά τη διάρκεια του ελέγχου.

6.5.6.8.4 *Πιέσεις που πρέπει να εφαρμόζονται*

6.5.6.8.4.1 Μεταλλικά IBCs :

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B και 21N, για στερεά της ομάδας συσκευασίας I, μια μανομετρική πίεση 250 kPa (2.5 bar),

(b) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III, μια μανομετρική πίεση 200 kPa (2 bar),

(c) Επιπλέον, για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, μια μανομετρική πίεση 65 kPa (0.65 bar). Αυτός η δοκιμή θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν τη δοκιμή των 200 kPa (2 bar).

6.5.6.8.4.2 Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs :

(a) Για IBCs των τύπων 21H1, 2lH2, 21HZ1 και 21HZ2: 75 kPa (0.75 bar) (μανομετρική πίεση),

(b) Για IBCs των τύπων 31H1, 31H2, 31HZ1 και 31HZ2: όποια τιμή από τις δύο είναι μεγαλύτερη, η πρώτη όπως προκύπτει από μια από τις παρακάτω μεθόδους :

(i) η συνολική μανομετρική πίεση που μετράται στο IBC (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική μανομετρική πίεση θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με το 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C,

(ii) 1.75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa,

(iii) 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa,

και η δεύτερη όπως προκύπτει από την ακόλουθη μέθοδο:

(iv) δύο φορές τη στατική πίεση της ουσίας προς μεταφορά, με ελάχιστη τιμή δύο φορές τη στατική πίεση του νερού,

6.5.6.8.5 *Κριτήρια επιτυχίας της(των) δοκιμής(ων) :*

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση δοκιμής που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (a) ή (b): καμία διαρροή δεν πρέπει να βρεθεί,

(b) Για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση δοκιμής που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (c): δεν πρέπει να βρεθεί ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε διαρροή,

(c) Για άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: δεν πρέπει να βρεθεί ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.9** ***Δοκιμή πτώσης***

6.5.6.9.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους IBCs, ως δοκιμή τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.9.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

(a) Μεταλλικά IBCs : το IBC πρέπει να γεμίζεται έως τουλάχιστον το 95% της μέγιστης χωρητικότητάς του για στερεά ή τουλάχιστον το 98% για υγρά. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να αφαιρούνται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργείς,

(b) Εύκαμπτα IBCs : το IBC πρέπει να γεμίζεται στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα, με το περιεχόμενο που πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένο,

(c) Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs : το IBC πρέπει να γεμίζεται έως τουλάχιστον το 95% της χωρητικότητάς του για στερεά ή τουλάχιστον το 98% για υγρά. Οι προβλεπόμενες διατάξεις εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργείς. Ο έλεγχος θα πρέπει να διεξάγεται όταν η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και του περιεχομένου του έχει μειωθεί στους μείον 18 °C ή χαμηλότερα. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, ο κλιματισμός που προκαθορίζεται στην 6.5.6.3.1 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού. Αυτός ο κλιματισμός μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά σε χαμηλές θερμοκρασίες,

(d) IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs : πρέπει να γεμίζονται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητάς των.

6.5.6.9.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Το IBC πέφτει πάνω σε μία άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, με τη βάση του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4, με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο κρούσης είναι σ' εκείνο το μέρος της βάσης του IBC που θεωρείται ότι είναι το πιο ευαίσθητο. IBC χωρητικότητας 0.45 $m^3$ ή μικρότερης θα πρέπει επίσης να υπόκεινται σε μία δοκιμή πτώσης :

(a) Μεταλλικά IBCs : πάνω στο πιο ευαίσθητο μέρος πέραν από το μέρος της βάσης του IBC που ελέγχεται στην πρώτη δοκιμή,

(b) Εύκαμπτα IBCs : πάνω στην πιο ευαίσθητη πλευρά,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs : επίπεδα με μία πλευρά, επίπεδα με την κορυφή και με μία γωνία.

Τα ίδια ή διαφορετικά IBCs μπορούν να χρησιμοποιούνται για κάθε πτώση.

6.5.6.9.4 *Ύψος πτώσης*

Για στερεά και υγρά, εάν η δοκιμή διενεργείται με το στερεό ή το υγρό που πρόκειται να μεταφερθεί ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά :

| Ομάδα συσκευασίας I | Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

Για υγρά, εάν η δοκιμή διενεργείται με νερό :

(a) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1.2 :

| Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|
| 1.2 m | 0.8 m |

(b) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, τα ύψη πτώσης θα υπολογίζονται βάσει της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας που πρόκειται να μεταφερθεί, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ως ακολούθως :

| **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
|---|---|
| d × 1.0 m | d × 0.67 m |

6.5.6.9.5 *Κριτήρια επιτυχίας της(των) δοκιμής(-ων) :*

(a) Μεταλλικά IBCs : Καμία απώλεια περιεχομένου δεν πρέπει να βρεθεί,

(b) Εύκαμπτο IBCs : Καμία απώλεια περιεχομένου δεν πρέπει να βρεθεί. Μία μικρή διαρροή π.χ. από τα πώματα ή τις τρύπες των ραφών π.χ. κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή μετά την ανύψωση του IBC από το έδαφος,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs : Καμία απώλεια περιεχομένου δεν πρέπει να βρεθεί. Μία μικρή διαρροή από πώμα κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή,

(d) Όλα τα IBCs : Δεν θα πρέπει να βρεθεί καμία ζημία η οποία καθιστά τα IBC ανασφαλή για να μεταφερθούν προς συλλογή ή διάθεση, ούτε καμία απώλεια περιεχομένων. Επιπρόσθετα, το IBC θα είναι σε θέση να ανυψωθεί με κατάλληλα μέσα και να αιωρείται από εδάφους επί πέντε λεπτά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Τα κριτήρια του εδαφίου (d) εφαρμόζονται επί τύπων σχεδιασμού IBCs που κατασκευάζονται από την 1η Ιανουαρίου 2011.*

**6.5.6.10** ***Δοκιμή σχισίματος***

6.5.6.10.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.10.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC γεμίζεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητας του και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.10.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Αφού το IBC τοποθετείται πάνω στο δάπεδο, γίνεται μία χαραγή 100 mm με μαχαίρι, που διεισδύει πλήρως στο τοίχωμα μίας πλατιάς πλευράς, σε γωνία 45° στον κύριο άξονα του IBC, στα μισά μεταξύ της επιφάνειας του πυθμένα και του κορυφαίου επιπέδου του περιεχομένου. Το IBC στη συνέχεια υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ισοδύναμο με δύο φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα. Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται για τουλάχιστον πέντε λεπτά. Τα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, στη συνέχεια, μετά την απομάκρυνση του από επάνω φορτίου, ανυψώνονται τελείως από το δάπεδο και παραμένουν σ' εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.5.6.10.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Η τομή δεν θα πρέπει να μεγενθύνεται περισσότερο από το 25% του αρχικού μήκους της.

**6.5.6.11** ***Δοκιμή ανατροπής***

6.5.6.11.1 *Εφαρμογή*

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.5.6.11.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC πρέπει να γεμίζεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητάς του και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.11.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Προκαλείται στο IBC ανατροπή με οποιοδήποτε μέρος της κορυφής του πάνω σε μία άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια.

6.5.6.11.4 *Ύψος ανατροπής*

| Ομάδα συσκευασίας I | Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

6.5.6.11.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Καμία απώλεια περιεχομένου δεν θα πρέπει να βρεθεί. Μία πολύ μικρή διαρροή, π.χ. από τα πώματα ή τις οπές των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συμβαίνει περαιτέρω διαρροή.

**6.5.6.12** ***Δοκιμή ανόρθωσης***

6.5.6.12.1 *Εφαρμογή*

Για όλα τα εύκαμπτα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως έλεγχος του πρωτοτύπου.

6.5.6.12.2 *Προετοιμασία των IBCs για τη δοκιμή*

Το IBC θα γεμίζεται τουλάχιστον έως το 95% της χωρητικότητας του και έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.5.6.12.3 *Μέθοδος δοκιμής*

Το IBC, που στέκεται σε μία πλευρά του, ανυψώνεται με μία ταχύτητα τουλάχιστον 0.1 m/s στην όρθια θέση, πλήρως από το δάπεδο, με μία συσκευή ανύψωσης, ή με δύο συσκευές ανύψωσης όταν προβλέπονται τέσσερα.

6.5.6.12.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Δεν πρέπει να βρίσκεται καμία φθορά στο IBC ή τις συσκευές ανύψωσής του που να καθιστούν το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση.

**6.5.6.13** ***Δοκιμή δόνησης***

6.5.6.13.1 *Εφαρμογή*

Για όλα τα IBCs που χρησιμοποιούνται για υγρά, σαν δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η εν λόγω δοκιμή έχει εφαρμογή σε τύπους σχεδιασμού για IBCs που κατασκευάσθηκαν μετά την 31 Δεκεμβρίου 2010 (βλ. επίσης 1.6.1.14).*

6.5.6.13.2 *Προετοιμασία του IBC για τη δοκιμή*

Ένα δείγμα IBC πρέπει να επιλεγεί τυχαία και να προσαρμοσθεί και να κλειστεί όπως για μεταφορά. Το IBC πρέπει να γεμίσει με νερό τουλάχιστον στο 98% της μέγιστης χωρητικότητάς του.

6.5.6.13.3 *Μέθοδος και διάρκεια της δοκιμής*

6.5.6.13.3.1 Το IBC πρέπει να τοποθετηθεί στο κέντρο της εξέδρας της μηχανής δοκιμής με κάθετη ημιτονοειδή, διπλής ευρύτητας (κορυφή προς κορυφή εκτοπισμό) των 25 mm ± 5%. Αν παραστεί ανάγκη, θα προσαρτηθούν συσκευές συγκράτησης στην εξέδρα για να παρεμποδίσουν τη μετακίνηση του δείγματος οριζοντίως εκτός εξέδρας, χωρίς να περιορίζουν την κάθετη κίνηση.

6.5.6.13.3.2 Η δοκιμή πρέπει να διενεργείται για μία ώρα σε συχνότητα η οποία προκαλεί στιγμιαία ανύψωση τμήματος της βάσης του IBC από τη δονούμενη εξέδρα για ένα τμήμα εκάστου κύκλου σε τέτοιο βαθμό ώστε ένας μεταλλικός τάκος να τοποθετηθεί πλήρως ενδιάμεσα σε, τουλάχιστον, ένα σημείο μεταξύ της βάσης του IBC και της εξέδρας δοκιμής. Η συχνότητα ίσως απαιτήσει ρύθμιση μετά το αρχικό σημείο σταθεροποίησης, ώστε να παρεμποδιστεί συντονισμός στη συσκευασία. Σε κάθε περίπτωση, η συχνότητα δοκιμής θα συνεχίσει να επιτρέπει τοποθέτηση του μεταλλικού τάκου κάτω από το IBC όπως περιγράφεται σε αυτή την παράγραφο. Η συνεχιζόμενη δυνατότητα ένθεσης του μεταλλικού τάκου είναι σημαντική για την επιτυχία της δοκιμής. Για να πραγματοποιηθεί η δοκιμή ο μεταλλικός τάκος που χρησιμοποιείται γι' αυτή τη δοκιμή θα είναι τουλάχιστον 1.6 mm παχύς, 50 mm φαρδύς και ικανού μήκους για να εισάγεται μεταξύ του IBC και της εξέδρας δοκιμής κατ' ελάχιστο 100 mm

6.5.6.13.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

Δεν θα πρέπει να παρατηρηθεί διαρροή ή ρωγμή. Επιπροσθέτως, δεν θα παρατηρηθεί διάρρηξη ή αποτυχία των δομικών συστατικών, όπως σπασμένες συγκολλήσεις ή χαλασμένοι συνδετήρες.

**6.5.6.14** ***Πρακτικό δοκιμών***

6.5.6.14.1 Ένα πρακτικό δοκιμών που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στους χρήστες του IBC :

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένας μοναδικός αριθμός ταυτοποίησης των πρακτικών δοκιμής,
4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,
5. Κατασκευαστής του IBC,
6. Περιγραφή του πρωτοτύπου του IBC (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.) συμπεριλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και που μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,

8. Χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα των δοκιμών,
10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.5.6.14.2 Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι το IBC έτσι όπως έχει προετοιμαστεί για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή άλλων στοιχείων της συσκευασίας μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.6

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

### 6.6.1 Γενικά

6.6.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν ισχύουν για :

- συσκευασίες της Κλάσης 2, εκτός από τις μεγάλες συσκευασίες για είδη της κλάσης 2, συμπεριλαμβανομένων των αερολυτών,
- συσκευασίες της Κλάσης 6.2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για κλινικά απόβλητα αριθμ. UN 3291,
- Κόλα της Κλάσης 7 που περιέχουν ραδιενεργό υλικό.

6.6.1.2 Οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει να κατασκευάζονται, να δοκιμάζονται και ανακατασκευάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη ή ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ISO 16106:2006 «Συσκευασία – Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες οδηγίες για την εφαρμογή του ISO 9001» παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.*

6.6.1.3 Οι ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες στο 6.6.4 βασίζονται σε μεγάλες συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, δεν υπάρχει ένσταση στη χρήση μεγάλων συσκευασιών με προδιαγραφές διαφορετικές από αυτές του 6.6.4 εφόσον είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και επιτυχώς ικανές να ανταπεξέλθουν στις δοκιμές που περιγράφονται στο 6.6.5. Μέθοδοι δοκιμών εκτός αυτών που περιγράφονται στην ADR είναι αποδεκτές, υπό τον όρο ότι είναι ισοδύναμες και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.6.1.4 Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στις εφαρμοζόμενες δοκιμές απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

### 6.6.2 Κωδικός για την υπόδειξη των τύπων των μεγάλων συσκευασιών

6.6.2.1 Ο κωδικός που χρησιμοποιείται για μεγάλες συσκευασίες αποτελείται από :

(a) Δύο αραβικούς αριθμούς :

50 για άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ή
51 για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, και

(b) Ένα κεφαλαίο γράμμα σε λατινικούς χαρακτήρες που υποδεικνύει τη φύση του υλικού, π.χ. ξύλο, χάλυβας κ.λπ. Τα κεφαλαία γράμματα που χρησιμοποιούνται θα είναι αυτά που αναγράφονται στο 6.1.2.6.

6.6.2.2 Το γράμμα “W” μπορεί να συνοδεύει τον κωδικό της μεγάλης συσκευασίας. Το γράμμα “W” δηλώνει ότι η μεγάλη συσκευασία, αν και είναι του ιδίου τύπου που δηλώνει ο

κωδικός, έχει κατασκευαστεί με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές του 6.6.4 και θεωρείται ισοδύναμη σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.6.1.3.

**6.6.3 Σήμανση**

6.6.3.1 *Κύρια σήμανση*

Κάθε μεγάλη συσκευασία κατασκευασμένη και προοριζόμενη για χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις της ADR πρέπει να φέρει σήμανση η οποία είναι διαρκής και ευανάγνωστη και τοποθετημένη σε μέρος ώστε να είναι άμεσα ορατή. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα της πρέπει να είναι ύψους τουλάχιστον 12 mm και να δείχνει :

(a) Το σύμβολο των Ηνωμένων Εθνών για την συσκευασία

Το σύμβολο αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [1]. Για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες στις οποίες η σήμανση είναι σφραγισμένη ή ανάγλυφη, τα κεφαλαία γράμματα "UN" μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) Ο αριθμός "50" που υποδεικνύει μεγάλη άκαμπτη συσκευασία ή "51" για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ακολουθούμενος από τον τύπο υλικού σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b),

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την ομάδα (ομάδες) συσκευασίας για τις οποίες έχει εγκριθεί το πρωτότυπο :
X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III
Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III
Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) Ο μήνας και έτος (τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) Τη συντομογραφία του κράτους που ορίζει την απονομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία [2],

(f) Το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία των μεγάλων συσκευασιών όπως ορίζονται από την αρμόδια αρχή,

(g) Το φορτίο δοκιμής στοιβάγματος σε kg. Για μεγάλες συσκευασίες που δεν είναι σχεδιασμένες για στοίβαγμα θα φαίνεται το ψηφίο "0",

(h) Η μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα σε κιλά.

Η κύρια σήμανση που απαιτείται παραπάνω πρέπει να εφαρμόζεται με τη σειρά των υπο-παραγράφων.
Κάθε στοιχείο της εφαρμοζόμενης σύμφωνα με τα σημεία (a) έως και (h) σήμανσης θα πρέπει να είναι εμφανώς διαχωρισμένο, π.χ. με πλάγια γραμμή ή ένα κενό διάστημα, έτσι ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο.

---

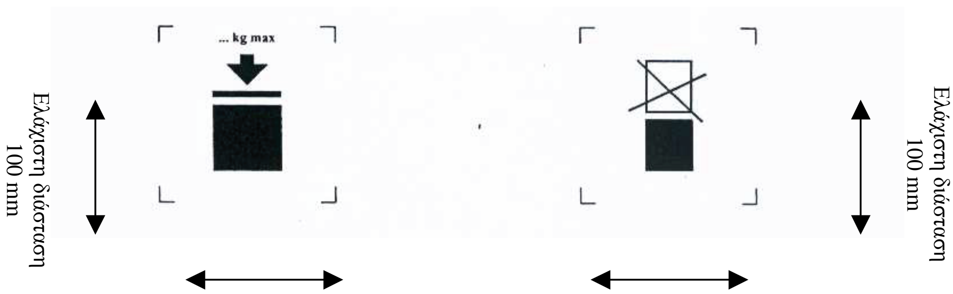
[1] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ.*

[2] *Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).*

6.6.3.2 *Παραδείγματα σήμανσης* :

| | | |
|---|---|---|
| un | 50A/X/05 01/N/PQRS<br>2500/1000 | Για μια μεγάλη χαλύβδινη συσκευασία κατάλληλη για στοίβαξη, φορτίο στοίβαξης: 2 500 kg, μέγιστη μεικτή μάζα: 1 000 kg. |
| un | 50H/Y/04 02/D/ABCD 987<br>0/800 | Για μια μεγάλη πλαστική συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 800 kg. |
| un | 51H/Z/06 01/S/1999<br>0/500 | Για μια μεγάλη εύκαμπτη συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 500 kg. |

6.6.3.3 Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης που εφαρμόζεται όταν χρησιμοποιείται μεγάλη συσκευασία πρέπει να απεικονίζεται σε ένα σύμβολο ως ακολούθως :




Ελάχιστη διάσταση 100 mm — Ελάχιστη διάσταση 100 mm

Μεγάλη συσκευασία που μπορεί να στοιβαχθεί — Μεγάλη συσκευασία που ΔΕΝ μπορεί να στοιβαχθεί

Το σύμβολο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 100 mm x 100 mm, να είναι ανθεκτικό και καθαρά ορατό. Τα γράμματα και οι αριθμοί που υποδεικνύουν τη μάζα θα πρέπει να είναι ύψους τουλάχιστον 12 mm.

Η αναγραφόμενη μάζα πάνω από το σύμβολο, δεν θα πρέπει να ξεπερνά το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη δοκιμή του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.6.5.3.3.4) διαιρούμενο με 1.8.

**6.6.4 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες**

***6.6.4.1 Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες***

50A Χάλυβας
50B Αλουμίνιο
50N Μέταλλο (εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο)

6.6.4.1.1 Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η συγκολλησιμότητα είναι αποδεδειγμένη. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου είναι απαραίτητο.

6.6.4.1.2 Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική διάβρωση λόγω της διεπαφής ανόμοιων μετάλλων.

**6.6.4.2** ***Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες εύκαμπτου υλικού***

51H Εύκαμπτη πλαστική
51M Εύκαμπτη χάρτινη

6.6.4.2.1 Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητά τους και την προβλεπόμενη χρήση τους.

6.6.4.2.2 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών τύπων 51M πρέπει να διατηρούν, μετά την πλήρη εμβάπτιση σε νερό για τουλάχιστον 24 ώρες, τουλάχιστον το 85% της εφελκυστικής αντοχής όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που κλιματίζεται σε σχετική υγρασία μικρότερη ή ίση με 67 %.

6.6.4.2.3 Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμική συγκόλληση, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

6.6.4.2.4 Οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλες για την προοριζόμενη χρήση.

6.6.4.2.5 Για πλαστικές εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών (πιγμέντων) ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης της μεγάλης συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του εγκεκριμμένου πρωτοτύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε πιγμέντο (χρωστική) ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.2.6 Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

6.6.4.2.7 Όταν η μεγάλη συσκευασία είναι γεμάτη, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2 : 1.

**6.6.4.3** ***Ειδικές απαιτήσεις για πλαστικές μεγάλες συσκευασίες***

50H άκαμπτη πλαστική

6.6.4.3.1 Η μεγάλη συσκευασία θα πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.6.4.3.2 Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή της εξωτερικής συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του εγκεκριμένου πρωτοτύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, πιγμέντο ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

6.6.4.3.3 Πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

**6.6.4.4** ***Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες από* ινοσανίδες**

50G άκαμπτη από ινοσανίδες

6.6.4 4.1 Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να κατασκευάζεται από ινοσανίδες, από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης πτυχωμένες ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) κατάλληλο για τη χωρητικότητα των μεγάλων συσκευασιών και της προοριζόμενης χρήσης τους. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε έναν έλεγχο που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 $g/m^2$ (βλέπε Διεθνές Πρότυπο ISO 535:1991). Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα αντοχής σε κάμψη. Οι ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένες, πτυχωμένες χωρίς χαραγές και σχισμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν τη συναρμολόγηση χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Οι στρώσεις των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένες στις επίπεδες επιφάνειες.

6.6.4.4.2 Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένων του καπακιού και του πυθμένα, θα έχουν ελάχιστη αντίσταση σε διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3036:1975.

6.6.4.4.3 Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στην εξωτερική συσκευασία των μεγάλων συσκευασιών θα πραγματοποιούνται με ικανοποιητική επίθεση και η συναρμολόγηση θα πρέπει να πραγματοποιείται με περιτυλιγμένη ταινία κόλλα ή μεταλλικούς συνδετήρες ή ακόμα με άλλα μέσα τουλάχιστον ισοδύναμης αποτελεσματικότητας. Όπου η συναρμολόγηση επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αδιάβροχο συγκολλητικό. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή να προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

6.6.4.4.4 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της.

6.6.4.4.5 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.6.4.4.6 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.4.7 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.4.8 Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.6.4.5** ***Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινες μεγάλες συσκευασίες***

50C φυσικό ξύλο
50D κόντρα πλακέ
50F ανασυσταμένο ξύλο

6.6.4.5.1 Η αντοχή του υλικού και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.4.5.2 Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους των μεγάλων συσκευασιών. Κάθε στοιχείο των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Στοιχεία θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet, σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

6.6.4.5.3 Μεγάλες συσκευασίες από κόντρα πλακέ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλες. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας. Όλα τα φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχο συγκολλητικό. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή της μεγάλης συσκευασίας.

6.6.4.5.4 Μεγάλες συσκευασίες από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

6.6.4.5.5 Μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένες ή ασφαλισμένες στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένες με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

6.6.4.5.6 Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της.

6.6.4.5.7 Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

6.6.4.5.8 Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.4.5.9 Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

6.6.4.5.10 Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.6.5 Απαιτήσεις δοκιμών για μεγάλες συσκευασίες**

***6.6.5.1 Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών***

6.6.5.1.1 Ο τύπος σχεδιασμού κάθε μεγάλης συσκευασίας πρέπει να υπόκειται στις δοκιμές σύμφωνα με το 6.6.5.3 και σύμφωνα με τις διαδικασίες που επιβάλλονται από την αρμόδια υπηρεσία επιτρέποντας την απονομή του σήματος και πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

6.6.5.1.2 Κάθε τύπος σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας πρέπει να περνά με επιτυχία τις δοκιμές που ορίζονται στο παρόν Κεφάλαιο πριν από τη χρήση του. Ένας τύπος σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει μεγάλες συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

6.6.5.1.3 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα παραγωγής σε διαστήματα καθορισμένα από την αρμόδια αρχή. Όταν τέτοιες δοκιμές πραγματοποιούνται σε μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες, μια προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις προβλέψεις της 6.6.5.2.4.

6.6.5.1.4 Οι δοκιμές πρέπει να επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, τα υλικά ή τον τρόπο κατασκευής των μεγάλων συσκευασιών.

6.6.5.1.5 Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει την επιλεκτική δοκιμή μεγάλων συσκευασιών που διαφέρουν από ένα τύπο σχεδιασμού ήδη δοκιμασμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρότερα μεγέθη στις εσωτερικές συσκευασίες ή εσωτερικές συσκευασίες με μικρότερη καθαρή μάζα και μεγάλες συσκευασίες που παράγονται με μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

6.6.5.1.6 *(Δεσμευμένο)*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για τις συνθήκες συναρμολόγησης διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία μεγάλη συσκευασία και για επιτρεπτές αποκλίσεις των εσωτερικών συσκευασιών βλέπε 4.1.1.5.1.*

6.6.5.1.7 Η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει ανά πάσα στιγμή απόδειξη, με δοκιμές σύμφωνα με αυτό το κεφάλαιο, ότι οι παραγόμενες σε σειρά μεγάλες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών που έγιναν στον τύπο σχεδιασμού.

6.6.5.1.8 Υπό τον όρο ότι η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, πολλαπλοί έλεγχοι μπορούν να διενεργηθούν πάνω στο ίδιο δείγμα.

***6.6.5.2 Προετοιμασία για τις δοκιμές***

6.6.5.2.1 Οι δοκιμές πρέπει να διεξάγονται σε μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών συσκευασιών ή των ειδών που χρησιμοποιούνται. Οι εσωτερικές συσκευασίες γεμίζονται τουλάχιστον έως το 98% της μέγιστης χωρητικότητάς τους για υγρά ή 95% για στερεά. Για μεγάλες συσκευασίες όπου οι εσωτερικές συσκευασίες είναι σχεδιασμένες να μεταφέρουν υγρά και στερεά, ξεχωριστός έλεγχος απαιτείται και για τα υγρά και τα στερεά περιεχόμενα. Οι ουσίες στις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά στις μεγάλες συσκευασίες μπορούν να αντικατασταθούν από άλλο υλικό ή είδη εκτός από όπου αυτό θα ακύρωνε τα αποτελέσματα

των ελέγχων. Όπου χρησιμοποιούνται άλλες εσωτερικές συσκευασίες ή άλλα είδη θα έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, κ.λπ.) με τις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων φορτίων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται η απαραίτητη συνολική μάζα του κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

6.6.5.2.2 Στη δοκιμή πτώσης για υγρά, όταν χρησιμοποιείται ουσία διαφορετική από την μεταφερόμενη, η σχετική της πυκνότητα και το ιξώδες της θα πρέπει να είναι παρόμοια με αυτά της υπό μεταφορά ουσίας. Στη δοκιμή πτώσης για υγρά μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί νερό υπό τους όρους της 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3 Οι μεγάλες συσκευασίες από πλαστικά υλικά και μεγάλες συσκευασίες που περιέχουν εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικά υλικά - εκτός από σάκους προορισμένους να περιέχουν στερεά ή είδη – πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή πτώσης όταν η θερμοκρασία του δείγματος και των περιεχομένων του έχει μειωθεί στους –18 °C ή χαμηλότερα. Ο κλιματισμός αυτός μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά στις χαμηλές θερμοκρασίες. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, ο κλιματισμός που προκαθορίζεται στην 6.6.5.2.4 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη ψυκτικού υγρού.

6.6.5.2.4 Μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται.

Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 °C ± 2 °C και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες αντίστοιχα είναι: 20 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h., ή 27 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ' αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά μέγιστο έως ± 5% για την σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών.*

### 6.6.5.3 *Απαιτήσεις δοκιμών*

6.6.5.3.1 *Δοκιμή ανύψωσης από τον πυθμένα*

6.6.5.3.1.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση (πυθμένα), ως δοκιμή στον τύπο σχεδιασμού.

6.6.5.3.1.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να φορτώνεται έως 1.25 φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της, με το φορτίο να κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.6.5.3.1.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να ανυψώνεται και να κατεβαίνει δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι προκαθορισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

6.6.5.3.1.4 Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τη μεγάλη συσκευασία ανασφαλή για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.2 *Δοκιμή ανύψωσης από την κορυφή*

6.6.5.3.2.1 Εφαρμογή

Για τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και σχεδιασμένοι να ανυψώνονται από την κορυφή, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.2.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να γεμίζεται έως δύο φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της. Εύκαμπτη μεγάλη συσκευασία θα πρέπει να γεμίζεται έως 6 φορές της μέγιστης επιτρεπόμενης μεικτής μάζας της και το φορτίο να κατανέμεται ομοιόμορφα.

6.6.5.3.2.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία θα ανυψώνεται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένες μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ' εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

6.6.5.3.2.4 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Μεταλλικές και άκαμπτες πλαστικές μεγάλες συσκευασίες : Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες : Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία βλάβη στη μεγάλη συσκευασία ή στις συσκευές ανύψωσής της, που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά ή χειρισμό και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.3 *Δοκιμή στοιβάγματος*

6.6.5.3.3.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται, ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.3.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να γεμίζεται έως τη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της.

6.6.5.3.3.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία τοποθετείται στη βάση της σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο δοκιμής (βλέπε 6.6.5.3.3.4) για μια περίοδο τουλάχιστον πέντε λεπτών, για μεγάλες ξύλινες συσκευασίες, από ινοσανίδες και πλαστικά υλικά για περίοδο 24 ωρών.

6.6.5.3.3.4 Υπολογισμός κατανεμημένου από επάνω φορτίο δοκιμής

Το φορτίο που θα επιβληθεί σε μεγάλες συσκευασίες θα είναι 1.8 φορές η συνδυασμένη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα του αριθμού των παρόμοιων μεγάλων συσκευασιών που πρέπει να στοιβαχθούν πάνω στις μεγάλες συσκευασίες κατά τη μεταφορά.

6.6.5.3.3.5 *Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής*

(a) Όλοι οι τύποι μεγάλων συσκευασιών, εκτός από εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, εάν υπάρχει, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: Δεν πρέπει να εμφανίζεται καμία επιδείνωση του σώματος που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

6.6.5.3.4 *Δοκιμή πτώσης*

6.6.5.3.4.1 Εφαρμογή

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών ως δοκιμή του τύπου σχεδιασμού.

6.6.5.3.4.2 Προετοιμασία μεγάλης συσκευασίας για δοκιμή

Η μεγάλη συσκευασία θα γεμίζεται σύμφωνα με την την 6.6.5.2.1.

6.6.5.3.4.3 Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία πρέπει να αφεθεί να πέσει σε μία άκαμπτη, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4 με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο πρόσκρουσης είναι εκείνο το μέρος της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θεωρείται ως το πιο ευαίσθητο.

6.6.5.3.4.4 Ύψος πτώσης

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Μεγάλες συσκευασίες για ουσίες και είδη της Κλάσης 1 πρέπει να ελέγχονται σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.*

6.6.5.3.4.4.1 Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν στερεές ή υγρές ουσίες ή είδη, όταν η δοκιμή πραγματοποιείται με τις προς μεταφορά στερεές, υγρές ουσίες ή είδη, ή με άλλη ουσία ή είδος που έχει κατ' ουσίαν τα ίδια χαρακτηριστικά :

| Ομάδα συσκευασίας I | Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

6.6.5.3.4.4.2 Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά εάν η δοκιμή πραγματοποιείται με νερό:

(a) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα μη υπερβαίνουσα το 1.2 :

| Ομάδα συσκευασίας I | Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

(b) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της προς μεταφορά ουσίας, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως εξής :

| Ομάδα συσκευασίας I | Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|---|
| d x 1.5 (m) | d x 1.0 (m) | d x 0.67 (m) |

6.6.5.3.4.5 Κριτήρια επιτυχίας της δοκιμής

6.6.5.3.4.5.1 Η μεγάλη συσκευασία δεν πρέπει να παρουσιάζει καμία ζημιά που είναι πιθανό να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά. Δεν θα υπάρχει διαρροή της ουσίας πλήρωσης από την εσωτερική συσκευασία(-ες) ή είδος(-η).

6.6.5.3.4.5.2 Δεν επιτρέπεται καμία διάρρηξη σε μεγάλη συσκευασία για είδη της Κλάσης 1 που θα επέτρεπε την εκροή εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από τη μεγάλη συσκευασία.

6.6.5.3.4.5.3 Όπου μια μεγάλη συσκευασία υπόκειται σε έλεγχο πτώσης, το δείγμα περνάει τη δοκιμή αν όλα τα περιεχόμενα συγκρατούνται ακόμα και αν το πώμα δεν είναι πλέον αδιαπέραστο.

**6.6.5.4** ***Πιστοποιητικό και πρακτικό δοκιμών***

6.6.5.4.1 Για κάθε τύπο σχεδιασμού μεγάλης συσκευασίας πρέπει να εκδίδεται ένα πιστοποιητικό και ένα σήμα (όπως στο 6.6.3) βεβαιώνοντας ότι ο τύπος σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις δοκιμών.

6.6.5.4.2 Ένα πρακτικό δοκιμών που θα περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στους χρήστες της μεγάλης συσκευασίας :

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων δοκιμών,

2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι απαραίτητο),

3. Ένας μοναδικός αριθμός ταυτοποίησης του πρακτικού δοκιμών,

4. Ημερομηνία του πρακτικού δοκιμών,

5. Κατασκευαστής της μεγάλης συσκευασίας,

6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της μεγάλης συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος τοιχωμάτων κ.λπ.) και/ή φωτογραφία(-ες),

7. Μέγιστη χωρητικότητα / μέγιστη επιτρεπτή μεικτή μάζα,

8. Χαρακτηριστικά του περιεχομένου στη δοκιμή, π.χ. τύποι και περιγραφές των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται,

9. Περιγραφές και αποτελέσματα των δοκιμών,

10. Το πρακτικό δοκιμών θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

6.6.5.4.3 Το πρακτικό δοικμών θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι οι μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες προς μεταφορά δοκιμάστηκαν σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις αυτού

του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να το καταστήσει μη ισχύον. Ένα αντίγραφο του πρακτικού δοκιμών θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.7

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΦΟΡΗΤΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ UN ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από τα (MEGCs) UN βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για δεξαμενές πλαστικές ενισχυμένες με ίνες βλέπε Κεφάλαιο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10.*

### 6.7.1 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις

6.7.1.1 Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων καθώς επίσης για όλα τα MEGCs που σχεδιάζονται για τη μεταφορά αερίων όχι υπό ψύξη της Κλάσης 2, με όλα τα μέσα μεταφοράς. Επιπλέον με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, εκτός αν ορίζεται αλλιώς, οι ισχύουσες απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) 1972, όπως τροποποιήθηκε, θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε πολυτροπική φορητή δεξαμενή και κάθε MEGC που πληροί τον ορισμό "εμπορευματοκιβώτιο" εντός των όρων αυτής της Σύμβασης. Πρόσθετες απαιτήσεις μπορεί να ισχύουν για φορητές δεξαμενές ‘’offshore’’ και για MEGCs που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα.

6.7.1.2 Σε αναγνώριση επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων, οι τεχνικές απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου μπορούν να διαφοροποιηθούν με εναλλακτικές λύσεις. Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις θα προσφέρουν ένα επίπεδο ασφάλειας όχι μικρότερο από αυτό που δίνεται από τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου σε σχέση με τη συμβατότητα των μεταφερόμενων ουσιών και την ικανότητα της φορητής δεξαμενής ή του MEGC να αντέχει σε κρούση, φορτία και φωτιά. Για τη διεθνή μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές και τα MEGC εναλλακτικών λύσεων θα είναι εγκεκριμένες από τις αρμόδιες αρχές.

6.7.1.3 Όταν για μια ουσία δεν αποδίδεται μια οδηγία μεταφοράς φορητής δεξαμενής (από T1 έως T23, T50 ή T75) στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορεί να δοθεί μια προσωρινή έγκριση για τη μεταφορά της από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η έγκριση αυτή θα συμπεριλαμβάνεται στην τεκμηρίωση της αποστολής και θα περιέχει κατ' ελάχιστο, τα στοιχεία που παρέχονται κανονικά στις οδηγίες σχετικές με τις φορητές δεξαμενές και τις συνθήκες υπό τις οποίες η ουσία θα μεταφέρεται.

### 6.7.2 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9

#### 6.7.2.1 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

*Εναλλακτική λύση* είναι μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχθεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

*Φορητή δεξαμενή* είναι μια πολυτροπική δεξαμενή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά στοιχεία εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος που θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), βαγόνια-δεξαμενές, οι μη μεταλλικές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs) δεν θεωρούνται σαν φορητές δεξαμενές,

*Περίβλημα* είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που περιέχει την μεταφερόμενη ουσία (κυρίως ονομαζόμενη δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

*Εξοπλισμός εξυπηρέτησης* είναι οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, θέρμανσης, ψύξης και μόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

*Δομικός εξοπλισμός* είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του περιβλήματος,

*Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP)* είναι μια πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρούμενες στην κορυφή του περιβλήματος όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας :

(a) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα που δεν θα είναι μικρότερη από το άθροισμα των :

(i) Η απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσίας στους 65 °C, ελαττούμενης κατά 1 bar, και

(ii) Η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της μέσης θερμοκρασίας του περιεχόμενου του $t_r - t_f$ ($t_f$ =θερμοκρασία φόρτωσης, δηλαδή συνήθως 15 °C, $t_r$ = μέγιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου 50 °C),

*Πίεση σχεδιασμού* είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς που απαιτούνται από έναν αναγνωρισμένο κώδικα δοχείων πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των ακόλουθων πιέσεων :

(a) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα :

(i) της απόλυτης τάσης ατμών (σε bar) της ουσία στους 65 °C, ελαττωμένης κατά 1 bar,

(ii) της μερικής πίεσης (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία

ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της μέσης θερμοκρασίας του περιεχομένου του $t_r$ - $t_f$ ($t_f$ =θερμοκρασία φόρτωσης, δηλαδή συνήθως 15 °C, $t_r$ = μέγιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου 50 °C), και

(iii) της υδροστατικής πίεσης καθοριζόμενης με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.2.2.12, αλλά τουλάχιστον 0.35 bar, ή

(c) δύο τρίτα της ελάχιστης πίεσης της δοκιμής που ορίζεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές στην 4.2.5.2.6,

*Πίεση δοκιμής* είναι η μέγιστη μανομετρική πίεση στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή της υδραυλικής πίεσης, ίση τουλάχιστον στη πίεση σχεδιασμού πολλαπλασιασμένη επί 1.5. Η ελάχιστη πίεση δοκιμής για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για συγκεκριμένες ουσίες, ορίζεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές στην 4.2.5.2.6,

*Δοκιμή στεγανότητας* είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο και θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

*Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)* είναι το άθροισμα της μάζας του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

*Χάλυβας αναφοράς* είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 $N/mm^2$ και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

*Μαλακός χάλυβας* είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ των 360 $N/mm^2$ και 440 $N/mm^2$ και με εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις της 6.7.2.3.3.3,

*Εύρος των θερμοκρασιών υπολογισμού* για το περίβλημα θα είναι από –40 °C έως 50 °C για μεταφερόμενες ουσίες υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Για τις άλλες ουσίες που διακινούνται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας η θερμοκρασία σχεδιασμού θα είναι όχι μικρότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη φόρτωση, εκφόρτωση ή μεταφορά. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες.

*Λεπτόκοκκος χάλυβας* είναι ο χάλυβας με μέγεθος φερριτικού κόκκου 6 ή μικρότερο όταν προσδιορίζεται σύμφωνα με το πρότυποASTM E 112-96 ή όπως ορίζεται στο πρότυπο EN 10028-3, Μέρος 3,

*Εύτηκτο στοιχείο* είναι μη επανακλειόμενη διάταξη εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης) που ενεργοποιείται με τη θερμότητα,

*Φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης (σε εξέδρες πετρελαίου)* είναι φορητή δεξαμενή που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τακτική χρήση για τη μεταφορά από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θάλασσας. Η φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), στο έγγραφο MSC/Circ.860.

**6.7.2.2** *Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις*

6.7.2.2.1 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα των δοχείων πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται καταρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή του ορίου ελαστικότητας δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 $N/mm^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 $N/mm^2$ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Το αλουμίνιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως κατασκευαστικό υλικό όπου υποδεικνύεται σε μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές καταχωρημένη σε μια συγκεκριμένη ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή όταν έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή. Όταν το αλουμίνιο επιτρέπεται, θα είναι μονωμένο ώστε να εμποδίζει σημαντική απώλεια των φυσικών ιδιοτήτων όταν υπόκειται σε θερμικό φορτίο 110 $kW/m^2$ για περίοδο όχι λιγότερη από 30 λεπτά. Η μόνωση θα παραμένει αποτελεσματική σε όλες τις θερμοκρασίες μικρότερες από 649 °C και θα περιβάλλεται με ένα υλικό με σημείο τήξης όχι μικρότερο από 700 °C. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.2.2.2 Τα περιβλήματα φορητής δεξαμενής, τα εξαρτήματα, και οι σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι :

(a) Πλήρως απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (-ες), ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση, ή

(c) Επενδυμένα με υλικό ανθεκτικό σε διάβρωση, απευθείας συνδεδεμένο με το περίβλημα ή στερεωμένο με ισοδύναμα μέσα.

6.7.2.2.3 Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (-ες).

6.7.2.2.4 Όταν τα περιβλήματα είναι επενδυμένα, η επένδυση θα είναι πλήρως απρόσβλητη από την ουσία(-ες) προς μεταφορά, ομογενής, μη πορώδης, χωρίς διατρήσεις, επαρκώς ελαστική και συμβατή με τα χαρακτηριστικά θερμικής διαστολής του περιβλήματος. Η επένδυση του κάθε περιβλήματος, τα εξαρτήματα του περιβλήματος και οι σωληνώσεις θα είναι συνεχείς, και θα περιτυλίγουν την επιφάνεια κάθε φλάντζας. Όπου εξωτερικά εξαρτήματα είναι συγκολλημένα στη δεξαμενή, η επένδυση θα είναι συνεχής μέσα από το εξάρτημα και θα περιτυλίγουν εξωτερικά τις φλάντζες.

6.7.2.2.5 Οι ενώσεις και ραφές της επένδυσης θα είναι ενωμένες με αμοιβαία σύντηξη των υλικών ή με άλλα ισοδύναμα αποτελεσματικά μέτρα.

6.7.2.2.6 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής οξείδωσης θα αποφεύγεται.

6.7.2.2.7 Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και αξεσουάρ, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (-ες) προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.2.2.8 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα στηρίγματα ανύψωσης και στερέωσης.

6.7.2.2.9 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης χρήσης της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.2.2.9.1 Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση στη θάλασσα, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι δυναμικές καταπονήσεις που επιβάλλει ο χειρισμός σε ανοιχτή θάλασσα.

6.7.2.2.10 Ένα περίβλημα που πρόκειται να εξοπλιστεί με μια ανακουφιστική βαλβίδα θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική υπερπίεση μεγαλύτερη τουλάχιστον 0.21 bar της εσωτερικής πίεσης. Η ανακουφιστική βαλβίδα θα είναι ρυθμισμένη να ανοίγει σε πίεση όχι μεγαλύτερη από μείον (-) 0.21 bar εκτός αν το περίβλημα είναι σχεδιασμένο για υψηλότερη εξωτερική υπερπίεση, στην οποία περίπτωση η απόλυτη πίεση που προκαλεί το άνοιγμα της βαλβίδας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από την απόλυτη τιμή της υποπίεσης για την οποία έχει σχεδιαστεί η δεξαμενή. Το περίβλημα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορεί να σχεδιαστεί για χαμηλότερη εξωτερική υπερπίεση, εφόσον εγκριθεί από την αρμόδια αρχή. Στην περίπτωση αυτή οι ανακουφιστικές βαλβίδες θα ρυθμίζονται να εκτονώνονται σε αυτήν τη χαμηλότερη πίεση. Ένα περίβλημα που δεν πρόκειται να εξοπλιστεί με μια ανακουφιστική βαλβίδα θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια μεγαλύτερη εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.4 bar πάνω από την εσωτερική πίεση.

6.7.2.2.11 Οι ανακουφιστικές βαλβίδες που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένων ουσιών που μεταφέρονται θερμές σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από το σημείο ανάφλεξής τους, θα εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα φλόγας μέσα στο περίβλημα, ή η φορητή δεξαμενή θα διαθέτει περίβλημα ικανό να αντέχει χωρίς διαρροή εσωτερική έκρηξη λόγω της εισόδου φλόγας εντός του περιβλήματος.

6.7.2.2.12 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις :

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης : δύο φορές την Μέγιστη Επιτρεπόμενη Μεικτή Μάζα (MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1],

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

(c) Κατακόρυφα από κάτω προς τα άνω : η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] και

[1] *Χάριν υπολογισμού $g = 9.81\ m/s^2$.*

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1].

6.7.2.2.13 Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.2.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής :

(a) Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής, ή

(b) Για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο στο 0.2% της επιμήκυνσης ή, για ωστενιτικούς χάλυβες στο 1% της επιμήκυνσης.

6.7.2.2.14 Οι τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου αντοχής σε επιμήκυνση θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, η τιμή του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής που χρησιμοποιείται θα είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

6.7.2.2.15 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά όταν προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένων των μεταφερόμενων ουσιών εν θερμώ σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από το σημείο ανάφλεξης. Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή επικίνδυνης ηλεκτροστατικής εκκένωσης.

6.7.2.2.16 Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3, οι φορητές δεξαμενές θα είναι εφοδιασμένες με πρόσθετη προστασία, που μπορεί να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους περιβλήματος ή υψηλότερη πίεση δοκιμής, το πρόσθετο πάχος περιβλήματος ή η υψηλότερη πίεση δοκιμής καθοριζόμενα εν όψει των κινδύνων που συνεπάγεται η μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών.

6.7.2.2.17 Θερμική μόνωση σε άμεση επαφή με το κέλυφος που προορίζεται για ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία, πρέπει να έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον κατά 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής.

**6.7.2.3** ***Κριτήρια σχεδιασμού***

6.7.2.3.1 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα με τη δυνατότητα να αναλυθούν ως προς τις καταπονήσεις (stress-analysis) μαθηματικά ή πειραματικά με μετρητές αντίστασης τάσεων, ή με άλλες μεθόδους εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.7.2.3.2 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν υδραυλική πίεση δοκιμής τουλάχιστον ίση με 1.5 φορές την πίεση υπολογισμού. Ειδικές απαιτήσεις υπάρχουν για ορισμένες ουσίες στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη

Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος που περιγράφονται στις 6.7.2.4.1 έως 6.7.2.4.10.

6.7.2.3.3 Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από το εγγυημένο όριο διαρροής γενικά, (όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1% για τους ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση της μεμβράνης σ (σίγμα) του περιβλήματος, που οφείλεται στη πίεση δοκιμής δεν θα υπερβαίνει την πιο μικρή τιμή 0.75 Re ή 0.50 Rm, όπου:

Re = όριο διαρροής σε $N/mm^2$, ή εγγυημένο όριο διαρροής 0.2% της επιμήκυνσης ή, στο 1% για ωστενιτικούς χάλυβες,

Rm = ελάχιστη αντίσταση σε θραύση λόγω εφελκυσμού σε $N/mm^2$.

6.7.2.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν έως 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης του υλικού.

6.7.2.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί της %, τουλάχιστον 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί της %, τουλάχιστον 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

6.7.2.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος για την δοκιμή σε εφελκυσμό θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κύλισης. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

**6.7.2.4** ***Ελάχιστο πάχος περιβλήματος***

6.7.2.4.1 Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από :

(a) Το ελάχιστο πάχος καθοριζόμενο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.2.4.2 έως 6.7.2.4.10,

(b) Το ελάχιστο πάχος καθοριζόμενο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα για τα δοχεία πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στο 6.7.2.3, και

(c) Το ελάχιστο πάχος που προδιαγράφεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές της Στήλης (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στο 4.2.5.3.

6.7.2.4.2 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m πρέπει να είναι τουλάχιστον 5 mm σε πάχος εάν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους εάν είναι από άλλο μέταλλο. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε πάχος εάν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους εάν είναι από άλλο μέταλλο, εκτός από αυτό για κονιώδεις ή κοκκώδεις στερεές ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III για τις οποίες η απαίτηση ελάχιστου πάχους μπορεί να μειωθεί σε πάχος όχι λιγότερο από 5 mm του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

6.7.2.4.3 Όταν παρέχεται πρόσθετη προστασία έναντι ζημιάς στο περίβλημα, οι φορητές δεξαμενές με πιέσεις δοκιμών μικρότερες από 2.65 bar μπορούν να έχουν μειωμένο ελάχιστο πάχος περιβλήματος, αναλογικά με την παρεχόμενη προστασία, όπως εγκρίνει η αρμόδια αρχή. Παρά ταύτα, περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 3 mm για χάλυβα αναφοράς ή ένα ισοδύναμο πάχος αν είναι από άλλο μέταλλο. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 4 mm για χάλυβα αναφοράς ή ένα ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο.

6.7.2.4.4 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και τα καλύμματα ανθρωποθυρίδων όλων των περιβλημάτων δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 3 mm ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.2.4.5 Η πρόσθετη προστασία που αναφέρεται στην 6.7.2.4.3 μπορεί να παρέχεται από συνολική εξωτερική δομική προστασία, όπως κατάλληλη κατασκευή "sandwich" με την εξωτερική επένδυση (κάλυμμα) στερεωμένη στο περίβλημα, ή μια κατασκευή με διπλά τοιχώματα ή εσωκλείοντας το περίβλημα σε πλήρες πλαίσιο με διαμήκη και εγκάρσια δομικά στοιχεία.

6.7.2.4.6 Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου, διαφορετικού από χάλυβα αναφοράς σύμφωνα με την 6.7.2.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς καθορισμένου στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη αντίσταση σε εφελκυσμό (σε $N/mm^2$) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.7.2.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (επί της %) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.7 Όταν στη σχετική οδηγία μεταφοράς που εφαρμόζεται σε φορητές δεξαμενές της 4.2.5.2.6, προδιαγράφεται ένα ελάχιστο πάχος 8 mm ή 10 mm, θα σημειωθεί ότι αυτά τα πάχη βασίζονται σε ιδιότητες του χάλυβα αναφοράς και με διάμετρο περιβλήματος 1.80 m. Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο εκτός του μαλακού χάλυβα (βλέπε 6.7.2.1) ή το περίβλημα έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o\, d_1}{1{,}8\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.5.3,

$d_1$ = διάμετρο του περιβλήματος (σε m), όχι λιγότερο από 1.80 m,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη αντίσταση σε εφελκυσμό (σε $N/mm^2$) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.7.2.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (επί της %) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.2.4.8 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.4. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στα 6.7.2.4.2 έως 6.7.2.4.4. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει καμία ανοχή για διάβρωση.

6.7.2.4.9 Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.2.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.2.4.6 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.2.4.10 Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση μεταξύ των πυθμένων και του κυλινδρικού τμήματος του περιβλήματος.

**6.7.2.5** ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

6.7.2.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν από εξωτερικές δυνάμεις (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

6.7.2.5.2 Όλα τα ανοίγματα (στόμια) στο περίβλημα, που προορίζονται για την πλήρωση ή εκκένωση της φορητής δεξαμενής θα είναι εξοπλισμένα με χειροκίνητη βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο το δυνατό κοντύτερα στο περίβλημα. Άλλα ανοίγματα, εκτός από ανοίγματα εξαερισμού ή συσκευές εκτόνωσης πίεσης (αποσυμπίεσης), θα είναι εξοπλισμένα είτε με μια βαλβίδα διακοπής ή με άλλο κατάλληλο μέσο κλεισίματος τοποθετημένο όσο το δυνατό κοντύτερα στο περίβλημα.

6.7.2.5.3 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού. Οι φορητές δεξαμενές με διαμερίσματα θα έχουν μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης για κάθε διαμέρισμα.

6.7.2.5.4 Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα. Για μονωμένες φορητές δεξαμενές, τα πάνω εξαρτήματα θα είναι κυκλωμένα από μια κλειστή δεξαμενή συλλογής των εκροών με κατάλληλους σωλήνες διοχέτευσης.

6.7.2.5.5 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.2.5.6 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του περιβλήματος λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοικτή και κλειστή) και η φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.2.5.7 Κινητά μέρη όπως καλύμματα, συστατικά κλείστρων κ.λπ., τα οποία μπορούν να έλθουν σε επαφή λόγω τριβής ή κρούσης με φορητές δεξαμενές αλουμινίου προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων ουσιών των οποίων το σημείο ανάφλεξης αντιστοιχεί στα κριτήρια της κλάσης 3 συμπεριλαμβανομένων των ουσιών που μεταφέρονται εν θερμώ (στο σημείο ανάφλεξής τους ή πάνω από αυτό) δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

6.7.2.5.8 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, λόγω μηχανικών κρούσεων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.2.5.9 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.2.5.10 Η πίεση διάρρηξης όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων των σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των παρακάτω τιμών : τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης μιας αντλίας ή μιας άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.2.5.11 Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και αξεσουάρ.

6.7.2.5.12 Το σύστημα θέρμανσης πρέπει να είναι σχεδιασμένο ή να ελέγχεται έτσι ώστε μια ουσία να μην είναι δυνατόν να φτάσει θερμοκρασία στην οποία η πίεση της δεξαμενής υπερβαίνει την MAWP ή προκαλεί άλλους κινδύνους (π.χ. επικίνδυνη θερμική αποσύνθεση).

6.7.2.5.13 Το σύστημα θέρμανσης πρέπει να είναι σχεδιασμένο ή να ελέγχεται έτσι ώστε η ισχύς για τα εσωτερικά θερμαντικά στοιχεία να μην είναι διαθέσιμη, εκτός εάν τα θερμαντικά στοιχεία είναι πλήρως βυθιζόμενα. Η θερμοκρασία στην επιφάνεια των θερμαντικών στοιχείων για εσωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό ή η θερμοκρασία στο κέλυφος για εξωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό δεν πρέπει, σε καμία περίπτωση, να υπερβαίνει το 80 % της θερμοκρασίας αυτανάφλεξης (σε °C) της ουσίας που μεταφέρεται.

6.7.2.5.14 Εάν ένα ηλεκτρικό θερμαντικό σύστημα είναι εγκατεστημένο στο εσωτερικό της δεξαμενής, πρέπει να είναι εξοπλισμένο με διακόπτη κυκλώματος διαρροής προς τη γη με απελευθερούμενο ρεύμα μικρότερο από 100 mA.

6.7.2.5.15 Ντουλάπια ηλεκτρικών διακοπτών τοποθετημένα σε δεξαμενές δεν πρέπει να έχουν άμεση σύνδεση με το εσωτερικό της δεξαμενής και πρέπει να παρέχουν προστασία τουλάχιστον του ισοδύναμου του τύπου IP56 σύμφωνα με το IEC 144 και IEC 529.

**6.7.2.6** ***Ανοίγματα στον πυθμένα***

6.7.2.6.1 Ορισμένες ουσίες δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα στον πυθμένα. Όταν η σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές υποδεικνυόμενη στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 απαγορεύει τα ανοίγματα στο πυθμένα, δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του περιβλήματος όταν είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης. Όταν ένα υπάρχον άνοιγμα είναι κλειστό αυτό θα γίνεται με εσωτερική και εξωτερική συγκόλληση μιας πλάκας πάνω στο περίβλημα.

6.7.2.6.2 Οι έξοδοι εκκένωσης από τον πυθμένα των φορητών δεξαμενών που μεταφέρουν ορισμένες στερεές, κρυσταλλοποιήσιμες ή εξαιρετικά ιξώδεις ουσίες, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον δύο συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει :

(a) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο πλησιέστερα είναι πρακτικά δυνατό στο περίβλημα, και σχεδιασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπει οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω κρούσης ή άλλης απροειδοποίητης ενέργειας, και

(b) Ένα εξάρτημα κλεισίματος στεγανό σε υγρά στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.3 Κάθε έξοδος εκκένωσης από τον πυθμένα, εκτός από τις προβλέψεις της 6.7.2.6.2, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με τρεις συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει :

(a) Μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής αυτόματου κλεισίματος, δηλαδή μια βαλβίδα διακοπής μέσα στο περίβλημα ή μέσα σε συγκολλημένη φλάντζα ή στη βοηθητική της φλάντζα, εγκατεστημένη έτσι ώστε :

  (i) Οι συσκευές ελέγχου για τη λειτουργία της βαλβίδας να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ακούσιο άνοιγμα λόγω κρούσης ή άλλης αιφνίδιας ενέργειας,

  (ii) Η βαλβίδα μπορεί να λειτουργήσει από πάνω ή από κάτω,

  (iii) Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να ελέγχεται από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις,

  (iv) Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να κλειστεί η βαλβίδα από μια θέση πρόσβασης της φορητής δεξαμενής που βρίσκεται σε απόσταση από την ίδια τη βαλβίδα, και

  (v) Η βαλβίδα θα συνεχίζει να είναι αποτελεσματική σε περίπτωση ζημιάς στην εξωτερική συσκευή για να ελέγχεται η λειτουργία της βαλβίδας,

(b) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο περίβλημα, και

(c) Ένα εξάρτημα κλεισίματος στεγανό σε υγρά στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

6.7.2.6.4 Για ένα επενδυμένο περίβλημα, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής που απαιτείται από την 6.7.2.6.3 (a) μπορεί να αντικατασταθεί από μια επιπλέον εξωτερική βαλβίδα διακοπής. Ο

κατασκευαστής θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

**6.7.2.7** ***Συσκευές ασφαλείας***

6.7.2.7.1 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Όλες αυτές οι συσκευές θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και θα φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

**6.7.2.8** ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.8.1 Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα τουλάχιστον 1 900 λίτρα και κάθε ανεξάρτητο διαμέρισμα μιας φορητής δεξαμενής με παρόμοια χωρητικότητα, θα φέρει τουλάχιστον μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο και μπορεί επιπλέον να έχει εύθραυστο δίσκο ή εύτηκτο στοιχείο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο, εκτός από την περίπτωση που απαγορεύονται σχετικά με την 6.7.2.8.3 στη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές της 4.2.5.2.6. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα έχουν επαρκή χωρητικότητα ώστε να αποφεύγεται διάρρηξη του περιβλήματος λόγω υπερβολικής πίεσης ή υποπίεσης ως αποτέλεσμα φόρτωσης, εκφόρτωσης ή θέρμανσης του περιεχομένου.

6.7.2.8.2 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.2.8.3 Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6, οι φορητές δεξαμενές θα φέρουν συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε αποκλειστική χρήση είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Όταν ένας εύθραυστος δίσκος εισάγεται σε σειρά με την απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης, ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα διαθέτει μανόμετρο ή άλλο κατάλληλο μετρητή για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Ο εύθραυστος δίσκος θα πρέπει να διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.2.8.4 Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα μικρότερη από 1 900 λίτρα θα είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να είναι ένας εύθραυστος δίσκος όταν ο δίσκος αυτός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της 6.7.2.11.1. Όταν δεν χρησιμοποιείται συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, ο εύθραυστος δίσκος θα είναι ρυθμισμένος να διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής. Επιπλέον, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία σύμφωνα με την 6.7.2.10.1

6.7.2.8.5 Όταν το περίβλημα είναι εξοπλισμένο για εκτόνωση πίεσης, η γραμμή εισροής θα διαθέτει κατάλληλη συσκευή εκτόνωσης πίεσης ρυθμισμένη να λειτουργεί σε πίεση όχι υψηλότερη από την MAWP του περιβλήματος, και μια βαλβίδα διακοπής θα είναι τοποθετημένη όσο κοντύτερα στο περίβλημα είναι πρακτικά δυνατό.

**6.7.2.9** ***Βαθμονόμηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.9.1 Πρέπει να σημειωθεί ότι οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα λειτουργούν μόνο σε συνθήκες υπερβολικής αύξησης της θερμοκρασίας, αφού το περίβλημα δεν θα υπόκειται σε υπερβολικές διακυμάνσεις της πίεσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.7.2.12.2).

6.7.2.9.2 Η απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα είναι ρυθμισμένη να αρχίζει την εκτόνωση σε ονομαστική πίεση των πέντε έκτων της πίεσης δοκιμής για περιβλήματα με πίεση δοκιμής όχι πάνω από 4.5 bar και στο 110% των δύο-τρίτων της πίεσης δοκιμής για περιβλήματα με πίεση δοκιμής πάνω από 4.5 bar. Μετά την εκτόνωση η συσκευή θα κλείνει σε πίεση που δεν πρέπει να είναι μικρότερη το περισσότερο του 10% της πίεσης έναρξης του ανοίγματος. Η συσκευή θα παραμένει κλειστή σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Αυτή η απαίτηση δεν απαγορεύει τη χρήση συσκευών εκτόνωσης υπό κενό ή συνδυασμό συσκευών εκτόνωσης υπό κενό και εκτόνωσης πίεσης.

**6.7.2.10** ***Εύτηκτα στοιχεία***

6.7.2.10.1 Τα εύτηκτα στοιχεία θα λειτουργούν σε θερμοκρασία μεταξύ 100 °C και 149 °C με την προϋπόθεση ότι η πίεση στη δεξαμενή, στη θερμοκρασία τήξης, δεν θα είναι μεγαλύτερη από την πίεση δοκιμής. Θα είναι τοποθετημένα στην κορυφή του περιβλήματος με τα σημεία εισαγωγής τους στη φάση ατμών και όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ασφαλούς μεταφοράς, δεν θα προστατεύονται από την εξωτερική θερμότητα. Τα εύτηκτα στοιχεία δεν θα χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές των οποίων η πίεση δοκιμής υπερβαίνει τα 2.65 bar εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στην ειδική διάταξη TP36 στη Στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Τα εύτηκτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών με αυξημένη θερμοκρασία θα είναι σχεδιασμένα να λειτουργούν σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία που θα σημειωθεί κατά τη μεταφορά και θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

**6.7.2.11** ***Εύθραυστοι δίσκοι***

6.7.2.11.1 Εκτός από την αναφορά στην 6.7.2.8.3, οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι ρυθμισμένοι να διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής καθ' όλο το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται στις απαιτήσεις των 6.7.2.5.1 και 6.7.2.8.3 αν χρησιμοποιούνται εύθραυστοι δίσκοι.

6.7.2.11.2 Οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι κατάλληλοι για τις υποπιέσεις που μπορεί να παρατηρηθούν στη φορητή δεξαμενή.

**6.7.2.12** ***Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.12.1 Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο που απαιτεί η 6.7.2.8.1 θα έχει ελάχιστο εμβαδόν διατομής ροής ισοδύναμο με στόμιο διαμέτρου 31.75 mm. Όταν χρησιμοποιούνται συσκευές εκτόνωσης κενού, θα έχουν ελάχιστο εμβαδόν διατομής ροής 284 $mm^2$.

6.7.2.12.2 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης [λαμβανομένης υπόψη της μείωσης της ροής όταν η φορητή δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με εύθραυστους δίσκους πριν από διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο ή όταν οι διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο είναι εξοπλισμένες με διάταξη που εμποδίζει τη διέλευση της φλόγας (φλογοπαγίδα)] σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι αρκετή να περιορίσει την πίεση στο περίβλημα στο 20% πάνω από την πίεση έναρξης της εκκένωσης της συσκευής περιορισμού πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης αμέσου ανάγκης μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Αυτές οι συσκευές μπορεί να είναι εύτηκτες, με συστατικά ελατηρίου ή εύθραυστου δίσκου, ή με συνδυασμό συσκευών με ελατήριο και συσκευών με εύθραυστο δίσκο. Η ολική απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης μπορεί να καθοριστεί με χρήση του τύπου στην 6.7.2.12.2.1 ή τον Πίνακα στην 6.7.2.12.2.3.

6.7.2.12.2.1 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, ο ακόλουθος τύπος θα χρησιμοποιείται:

$$Q = 12.4\ \frac{FA^{0.82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

όπου:

$Q$ = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

$F$ = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή :
για μη θερμικά μονωμένα περιβλήματα : $F = 1$,
για θερμικά μονωμένα περιβλήματα : $F$ = U(649 - t)/13,6 αλλά σε καμία περίπτωση μικρότερος από 0.25
όπου:
U = θερμική αγωγιμότητα της μόνωσης, σε $kW.m^{-2}. K^{-1}$, στους 38 °C,
t = πραγματική θερμοκρασία της ουσίας κατά την πλήρωση (σε °C). Όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t = 15 °C,

Η τιμή $F$ που δίνεται παραπάνω για μονωμένα περιβλήματα μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.2.12.2.4,

$A$ = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του περιβλήματος σε $m^2$,

$Z$ = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

$T$ = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πριν από τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

$L$ = η λανθάνουσα θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

$M$ = μοριακή μάζα του αερίου που εκτονώθηκε,

$C$ = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου $k$ των ειδικών θερμοτήτων:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου :
$c_p$ η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και
$c_v$ η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

Όταν $k>1$:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Όταν $k = 1$ ή k είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2.7183

Το *C* μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα :

| k | C | k | C | k | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | 0.607 | 1.26 | 0.660 | 1.52 | 0.704 |
| 1.02 | 0.611 | 1.28 | 0.664 | 1.54 | 0.707 |
| 1.04 | 0.615 | 1.30 | 0.667 | 1.56 | 0.710 |
| 1.06 | 0.620 | 1.32 | 0.671 | 1.58 | 0.713 |
| 1.08 | 0.624 | 1.34 | 0.674 | 1.60 | 0.716 |
| 1.10 | 0.628 | 1.36 | 0.678 | 1.62 | 0.719 |
| 1.12 | 0.633 | 1.38 | 0.681 | 1.64 | 0.722 |
| 1.14 | 0.637 | 1.40 | 0.685 | 1.66 | 0.725 |
| 1.16 | 0.641 | 1.42 | 0.688 | 1.68 | 0.728 |
| 1.18 | 0.645 | 1.44 | 0.691 | 1.70 | 0.731 |
| 1.20 | 0.649 | 1.46 | 0.695 | 2.00 | 0.770 |
| 1.22 | 0.652 | 1.48 | 0.698 | 2.20 | 0.793 |
| 1.24 | 0.656 | 1.50 | 0.701 | | |

6.7.2.12.2.2 Ως εναλλακτική στον παραπάνω τύπο, τα περιβλήματα σχεδιασμένα για τη μεταφορά υγρών μπορούν να έχουν συσκευές εκτόνωσης με τέτοιο μέγεθος σύμφωνα με τον Πίνακα στην 6.7.2.12.2.3. Αυτός ο Πίνακας προϋποθέτει συντελεστή μόνωσης $F = 1$ και θα προσαρμόζεται ανάλογα όταν το περίβλημα είναι με θερμική μόνωση. Άλλες τιμές που χρησιμοποιούνται στον ορισμό αυτού του Πίνακα είναι :

$M$ = 86.7 $T$ = 394 K
$L$ = 334.94 kJ/kg $C$ = 0.607
$Z$ = 1

6.7.2.12.2.3 Ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης, Q, σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο σε 1 bar και 0 °C (273 K)

| **A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)** | **Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)** | **A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)** | **Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)** |
|---|---|---|---|
| 2 | 0.230 | 37.5 | 2.539 |
| 3 | 0.320 | 40 | 2.677 |
| 4 | 0.405 | 42.5 | 2.814 |
| 5 | 0.487 | 45 | 2.949 |
| 6 | 0.565 | 47.5 | 3.082 |
| 7 | 0.641 | 50 | 3.215 |
| 8 | 0.715 | 52.5 | 3.346 |
| 9 | 0.788 | 55 | 3.476 |

| **A**<br>**Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)** | **Q**<br>**(Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)** | **A**<br>**Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)** | **Q**<br>**(Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)** |
|---|---|---|---|
| 10 | 0.859 | 57.5 | 3.605 |
| 12 | 0.998 | 60 | 3.733 |
| 14 | 1.132 | 62.5 | 3.860 |
| 16 | 1.263 | 65 | 3.987 |
| 18 | 1.391 | 67.5 | 4.112 |
| 20 | 1.517 | 70 | 4.236 |
| 22.5 | 1.670 | 75 | 4.483 |
| 25 | 1.821 | 80 | 4.726 |
| 27.5 | 1.969 | 85 | 4.967 |
| 30 | 2.115 | 90 | 5.206 |
| 32.5 | 2.258 | 95 | 5.442 |
| 35 | 2.400 | 100 | 5.676 |

6.7.2.12.2.4 Τα συστήματα μόνωσης, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα συστήματα μόνωσης εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό πρέπει :

(a) Θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) Θα περιτυλίγονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

**6.7.2.13** ***Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.13.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει μόνιμη και ευανάγνωστη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) ή τη θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη ονομαστική πίεση για εύθραυστους δίσκους,

(d) Το ανεκτό περιθώριο θερμοκρασίας για εύτηκτα στοιχεία, και

(e) Την ικανότητα ρυθμού ροής των διατάξεων εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, με εύθραυστους δίσκους ή με εύτηκτα στοιχεία σε κυβικά μέτρα κανονικού αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$),

(f) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε $mm^2$.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης :

(g) Η ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.2.13.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που επισημαίνεται πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

**6.7.2.14** ***Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.14.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκκένωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές σε χρήση είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.2.15** ***Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.2.15.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτες ουσίες, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το περίβλημα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο περίβλημα. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη ροή της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.2.15.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

**6.7.2.16** ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.2.16.1 Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με το περιεχόμενο της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

**6.7.2.17** ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, σημεία πρόσδεσης για ανύψωση και στήριξη φορητών δεξαμενών***

6.7.2.17.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.2.2.12 και οι συντελεστές ασφαλείας που αναφέρονται στην 6.7.2.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.2.17.2 Οι συνδυασμένες τάσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσιο, κ.λπ.) και τα σημεία πρόσδεσης για ανύψωση και καθήλωση των φορητών δεξαμενών δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμα σημεία πρόσδεσης για ανύψωση και καθήλωση θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες που τοποθετούνται πάνω στο περίβλημα στα σημεία στήριξης.

6.7.2.17.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις διάβρωσης που οφείλονται στις περιβαλλοντικές συνθήκες.

6.7.2.17.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα μόνο διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον :

(a) Το περίβλημα συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένο από κρούση στα πηρούνια του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών των πηρουνιών του περονοφόρου είναι τουλάχιστον ίσο με το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.2.17.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.1.2, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν :

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι σύγκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήση ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

**6.7.2.18** ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.7.2.18.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για ουσίες που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 4.2 και στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου, τις ουσίες ή ομάδες ουσιών των οποίων η μεταφορά επιτρέπεται, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και εσωτερικής επένδυσης (όπου υπάρχει) καθώς επίσης και ένα αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένα αριθμό ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση του σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.2.18.2 Το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκριση τύπου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα των εφαρμοζόμενων δοκιμών σχετικά με το πλαίσιο που περιγράφονται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.2.19.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.2.19.1, όπου εφαρμόζεται.

**6.7.2.19** ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.2.19.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του ‘‘εμπορευματοκιβωτίου’’ της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες αφού αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού υπεβλήθη με επιτυχία σε δυναμική δοκιμή διαμήκους κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

6.7.2.19.2 Το περίβλημα και τα μέρη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε χρήση για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ’ εξαίρεση όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.2.19.7. θα διενεργείται ανεξάρτητα από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής.

6.7.2.19.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, και μια δοκιμή πίεσης. Πριν να τεθεί σε χρήση η φορητή δεξαμενή, θα διενεργούνται επίσης μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.2.19.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, ως γενικό κανόνα, μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά μόνο στερεών ουσιών, εκτός από τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες, που δεν υγροποιούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από μία κατάλληλη δοκιμή πίεσης σε 1.5 φορές την *μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)*, με την επιφύλαξη έγκρισης από αρμόδια αρχή. Η επένδυση, η θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο όταν απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το περίβλημα και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.2.19.5 Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο όταν απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.2.19.6 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρούται και να δίδεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.2.19.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής :

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.2.19.7 Η κατ’εξαίρεση επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της κατ’εξαίρεση επιθεώρησης και δοκιμής θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.2.19.5.

6.7.2.19.8 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι :

(a) Το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, οι βαλβίδες, τα σύστημα θέρμανσης/ψύξης και τα στεγανοποιητικά παρεμβύσματα επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων των ανθρωποθυρίδων λειτουργούν σωστά και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) οι επενδύσεις, αν υπάρχουν, επιθεωρούνται σύμφωνα με τα κριτήρια που υπαγορεύει ο κατασκευαστής των επενδύσεων,

(g) οι απαιτούμενες σημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(h) το πλαίσιο, τα υποστηρίγματα και οι διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση

6.7.2.19.9 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 και 6.7.2.19.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν εμπειρογνώμονα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η δοκιμή της υδραυλικής πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, θα πραγματοποιείται στην πίεση που φαίνεται στη πινακίδα της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, στις σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.2.19.10 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής εργασιών κοπής, θέρμανσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα των δοχείων πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης στην πίεση της αρχικής δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.2.19.11 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως ότου να διορθωθεί, να επαναληφθεί επιτυχώς μια νέα δοκιμή.

**6.7.2.20** ***Σήμανση***

6.7.2.20.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας των δοχείων πίεσης. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο :

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη,

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (un),

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 ,[2]

(ii) Χώρα έγκρισης,

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού,

(iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού,

---

[2] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ.*

(v) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτικές διευθετήσεις (βλέπε 6.7.1.2),

(vi) Κώδικας των δοχείων πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα,

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa ) [3],

(ii) Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(ii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής της πίεσης (μήνας και έτος),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού [4] (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(vi) MAWP για σύστημα θέρμανσης/ψύξης (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3] (ανάλογα την περίπτωση),

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C) [3],

(f) Υλικά

(i) Υλικό/ά του περιβλήματος και αναφορά (-ές) πρότυπου υλικού,

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm) [3],

(iii) Υλικό επένδυσης (κατά περίπτωση),

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C (σε λίτρα)[3] ,

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το περίβλημα είναι διαχωρισμένο με αντιπαφλαστικά σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7 500 λίτρων,

(ii) Χωρητικότητα σε νερό του κάθε διαμερίσματος στους 20 °C (σε λίτρα) [3], (κατά περίπτωση, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων).

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το διαμέρισμα είναι διαχωρισμένο με αντιπαφλαστικά σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7 500 λίτρων,

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη),

---

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε*

[4] *Βλέπε 6.7.2.2.10.*

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Πίεση της δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

**Σχήμα 6.7.2.20.1 : Παράδειγμα σήμανσης της πινακίδας αναγνώρισης**

<table>
<tr><td colspan="3">Αριθμός ταξινόμησης του ιδιοκτήτη</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Έτος κατασκευής</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Κατασκευαστής</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Αύξων αριθμός κατασκευαστή</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3"></td><td colspan="2">Χώρα έγκρισης</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αριθμός έγκρισης πρωτοτύπου</td><td></td><td colspan="3">‘AA’ (αν ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Κώδικας σχεδιασμού περιβλήματος<br>(κώδικας των δοχείων πίεσης)</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">ΠΙΕΣΕΙΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">MAWP</td><td colspan="5">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="3">Πίεση δοκιμής</td><td colspan="5">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ημερομηνία αρχικής δοκιμής της πίεσης:</td><td>(μμ/εεεε)</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη :</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Εξωτερική πίεση υπολογισμού</td><td colspan="5">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="3">MAWP για το σύστημα θέρμανσης/ψύξης<br>(κατά περίπτωση)</td><td colspan="5">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="8">ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Εύρος των θερμοκρασιώντου υπολογισμού</td><td colspan="5">από °C έως °C</td></tr>
<tr><td colspan="8">ΥΛΙΚΑ</td></tr>
<tr><td colspan="4">Υλικό/ά του περιβλήματος και αναφορά (-ές) στο πρότυπο του υλικού</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="4">Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς</td><td colspan="4">mm</td></tr>
<tr><td colspan="4">Υλικό επένδυσης (κατά περίπτωση)</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="4">ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="4">Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C</td><td colspan="2">λίτρα</td><td colspan="2">‘S’ (κατά περίπτωση)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Χωρητικότητα σε νερό του διαμερίσματος __ στους 20 °C (κατά περίπτωση, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων)</td><td colspan="2">λίτρα</td><td colspan="2">‘S’ (κατά περίπτωση)</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ</td></tr>
<tr><td>Τύπος δοκιμής</td><td>Ημερομηνία δοκιμής</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]</td><td>Τύπος δοκιμής</td><td>Ημερομηνία δοκιμής</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a]</td></tr>
<tr><td></td><td>(μμ/εεεε)</td><td></td><td>bar ή kPa</td><td></td><td>(μμ/εεεε)</td><td></td><td>bar ή kPa</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

[a] Πίεση δοκιμής κατά περίπτωση

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε*

6.7.2.20.2 Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται με τρόπο ανθεκτικό σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή :

Ονομασία χειριστή
Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM) ___________ kg
Απόβαρο ___________ kg
Οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για την αναγνώριση των μεταφερόμενων ουσιών, βλέπε επίσης Μέρος 5.*

6.7.2.20.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοικτή θάλασσα, η φράση "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ" θα υποδεικνύεται πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

**6.7.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων όχι υπό ψύξη**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Οι απαιτήσεις αυτές, εφαρμόζονται επίσης, στις φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά χημικών υπό πίεση (αριθμ. UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505).*

**6.7.3.1 *Ορισμοί***

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

*Εναλλακτική λύση* σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχθεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

*Φορητή δεξαμενή* είναι μια πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά των όχι υπό ψύξη υγροποιημένων αερίων της Κλάσης 2. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά αερίων. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά στοιχεία εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θαλάσσης ή σκάφος εσωτερικής πλωτής οδού που θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Τα οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), βαγόνια-δεξαμενές, οι μη μεταλλικές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), οι κύλινδροι αερίων και τα μεγάλα δοχεία δεν θεωρούνται σαν φορητές δεξαμενές,

*Κέλυφος (Περίβλημα)* είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο όχι υπό ψύξη, προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

*Εξοπλισμός εξυπηρέτησης* είναι οι συσκευές πλήρωσης, εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, και μόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

*Δομικός εξοπλισμός* είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του περιβλήματος,

*Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας (MAWP)* είναι η πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρούμενες στην κορυφή του περιβλήματος όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερη από 7 bar :

(a) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα που θα είναι :

(i) για ένα όχι υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο, που αναφέρεται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6, η MAWP (σε bar) που δίνεται στην οδηγία μεταφοράς T50 γι΄ αυτό το αέριο,

(ii) για άλλα όχι υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια, όχι μικρότερη από το άθροισμα της :

- απόλυτης τάσης ατμών (σε bar) για όχι υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο στη θερμοκρασία υπολογισμού ελαττωμένο κατά 1 bar, και

- μερικής πίεσης (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από τη θερμοκρασία αναφοράς υπολογισμού και από τη διαστολή της υγρής φάσης λόγω αύξησης της μέσης θερμοκρασίας του περιεχομένου $t_r$ - $t_f$ ($t_f$ =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, $t_r$ = μέγιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου 50 °C),

(iii) για χημικά υπό πίεση, η MAWP (σε bar) που δίνεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 για υγροποιημένο αέριο μέρους του προωθητικού αερίου που αναφέρεται στην T50 της 4.2.5.2.6,

*Πίεση υπολογισμού* είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς απαιτούμενους από έναν αναγνωρισμένο Κώδικα για δοχεία υπό πίεση. Η πίεση υπολογισμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις :

(a) Μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα της :

(i) μέγιστης πραγματικής μανομετρικής πίεσης για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα όπως ορίζεται στο (b) του ορισμού MAWP (βλέπε παραπάνω), και

(ii) της υδροστατικής πίεσης καθοριζόμενου με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.3.2.9, αλλά τουλάχιστον 0.35 bar,

*Πίεση δοκιμής* είναι η μέγιστη μονομετρική πίεση στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή πίεσης,

*Δοκιμή στεγανότητας* είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

*Μέγιστη επιτρεπτή μεικτή μάζα (MPGM)* είναι το άθροισμα του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,
*Χάλυβας αναφοράς* είναι ο χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 N/mm$^2$ και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

*Μαλακός χάλυβας* είναι ο χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 N/mm$^2$ έως 440 N/mm$^2$ και με εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληροί τις προϋποθέσεις της 6.7.3.3.3.3,

*Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού* για το περίβλημα θα είναι –40 °C με 50 °C για όχι υπό ψύξη υγροποιημένα αέρια μεταφερόμενα υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες,

*Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού* είναι η θερμοκρασία στην οποία καθορίζεται η τάση ατμών των περιεχομένων με σκοπό να υπολογιστεί η MAWP. Η θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού θα είναι μικρότερη από την κρίσιμη θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη ή του υγροποιημένου προωθητικού αερίου των χημικών υπό πίεση στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί προκειμένου το αέριο να είναι διαρκώς υγροποιημένο. Η τιμή αυτή για κάθε τύπο φορητής δεξαμενής έχει ως εξής :

(a) Περίβλημα με διάμετρο 1.5 μέτρα ή λιγότερο: 65 °C,

(b) Περίβλημα με διάμετρο πάνω από 1.5 μέτρα :

(i) χωρίς μόνωση ή αλεξήλιο: 60 °C,

(ii) με αλεξήλιο (βλέπε 6.7.3.2.12): 55 °C, και

(iii) με μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12) : 50 °C,

*Πυκνότητα πλήρωσης* είναι η μέση μάζα για ένα όχι υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο, ανά λίτρο χωρητικότητας περιβλήματος (kg/l). Η πυκνότητα πλήρωσης δίνεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.5.2.6.

**6.7.3.2** ***Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις***

6.7.3.2.1 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα για δοχεία πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα κατάλληλου για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm$^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm$^2$ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.3.2.2 Τα περιβλήματα φορητής δεξαμενής, τα εξαρτήματα, και οι σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι :

(a) Πλήρως απρόσβλητα από το ή τα υγροποιημένα αέρια τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, για μεταφορά, ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση.

6.7.3.2.3 Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το υγροποιημένο(-α) αέρια τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, για μεταφορά.

6.7.3.2.4 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής οξείδωσης θα αποφεύγεται.

6.7.3.2.5 Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και αξεσουάρ, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά το υγροποιημένο(-α) αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, για μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

6.7.3.2.6 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα στηρίγματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.3.2.7 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι έχουν ληφθεί υπόψη, οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής,

6.7.3.2.8 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν χωρίς μόνιμη παραμόρφωση μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.4 bar (μανομετρική πίεση) πάνω από την εσωτερική πίεση. Όταν το περίβλημα υπόκειται σε σημαντικό κενό αέρος πριν την πλήρωση ή κατά την εκκένωση θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.9 bar (μανομετρική πίεση) πάνω από την εσωτερική πίεση και θα αντέχει αυτή την πίεση.

6.7.3.2.9 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις :

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

(b) Οριζόντια, σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1],

(c) Κατακόρυφα από τα κάτω προς τα άνω : η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1], και

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1].

---

[1] *Χάριν υπολογισμού* $g = 9.81\ m/s^2$

6.7.3.2.10 Για καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.3.2.9, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι συντελεστές ασφαλείας :

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ένας συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής 0.2% της επιμήκυνσης και, για ωστενιτικούς χάλυβες, στο 1% της επιμήκυνσης.

6.7.3.2.11 Οι τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για τον εν λόγω χάλυβα, η τιμή του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής σε επιμήκυνση θα είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

6.7.3.2.12 Όταν τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά μη υγροποιημένων αερίων τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη, είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, αυτή θα ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Θα αποτελείται από πέτασμα που θα καλύπτει τουλάχιστον το άνω εν τρίτο και κατά μέγιστον το άνω ήμισυ της επιφάνειας του περιβλήματος και θα διαχωρίζεται από το περίβλημα με κενό αέρα περίπου 40 mm,

(b) Θα αποτελούνται από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά προστατευμένα έτσι ώστε να αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας και τη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και ώστε να παρέχει θερμική αγωγιμότητα όχι πάνω από 0.67 ($W.m^{-2}.K^{-1}$),

(c) Όταν το προστατευτικό κάλυμμα είναι κλεισμένο έτσι ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στη μονωτική στρώση σε περίπτωση απώλειας του περιβλήματος ή των ειδών εξοπλισμού του, και

(d) Η θερμομόνωση δεν θα εμποδίζει την πρόσβαση στα εξαρτήματα και τις συσκευές εκτόνωσης.

6.7.3.2.13 Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, θα έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

**6.7.3.3** ***Κριτήρια σχεδιασμού***

6.7.3.3.1 Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.3.3.2 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ο σχεδιασμός του περιβλήματος θα λαμβάνει υπόψη τις ελάχιστες τιμές MAWP που αναφέρονται στην οδηγία μεταφοράς για φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6 για κάθε υγροποιημένο αέριο όχι υπό ψύξη που προορίζεται για μεταφορά. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος που περιγράφονται στο 6.7.3.4.

6.7.3.3.3 Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένο όριο διαρροής (γενικά, όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1% για ωστενιτικούς

χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση σ (σίγμα) της μεμβράνης του περιβλήματος που οφείλεται στη πίεση δοκιμής δεν θα υπερβαίνει την πιο μικρή από τις τιμές 0.75 Re ή 0.50 Rm, όπου :

Re = όριο διαρροής σε $N/mm^2$, ή όριο διαρροής εγγυημένο στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1%, για τους ωστενιτικούς χάλυβες,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε $N/mm^2$.

6.7.3.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα των υλικών, μπορούν να αυξηθούν μέχρι 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.3.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο του 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και του 20% για άλλους χάλυβες.

6.7.3.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος για την εφελκυστική δοκιμή θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κύλισης. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μια απόσταση μεταξύ των αναφορών των 50 mm.

**6.7.3.4** ***Ελάχιστο πάχος περιβλήματος***

6.7.3.4.1 Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από τις παρακάτω τιμές :

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.7.3.4, και

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα για δοχεία πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στο 6.7.3.3.

6.7.3.4.2 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και τα καλύμματα των ανθρωποθυρίδων στα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος, αν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους αν είναι από άλλο μέταλλο. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος, εάν είναι από χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους αν είναι από άλλο μέταλλο.

6.7.3.4.3 Τα κυλινδρικά τμήματα, οι πυθμένες και τα καλύμματα ανθρωποθυρίδων σε όλα τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής.

6.7.3.4.4 Το ισοδύναμο πάχος ενός χάλυβα εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στην 6.7.3.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο :

$$e_1 = \frac{21{,}4e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου :

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου χάλυβα,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στην 6.7.3.4.2,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε $N/mm^2$) του χρησιμοποιούμενου χάλυβα (βλέπε 6.7.3.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (επί της %) του χρησιμοποιούμενου χάλυβα σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.3.4.5 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος της δεξαμενής δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για τη διάβρωση.

6.7.3.4.6 Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.3.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.3.4.4 δεν είναι απαραίτητος.

6.7.3.4.7 Δεν θα υπάρξουν απότομες αλλαγές του πάχους της πλάκας στις συνδέσεις των πυθμένων με το κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

**6.7.3.5** ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης***

6.7.3.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του περιβλήματος επιτρέπει μια σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.3.5.2 Όλα τα ανοίγματα σε περιβλήματα φορητών δεξαμενών με διάμετρο πάνω από 1.5 mm, εκτός από ανοίγματα για συσκευές εκτόνωσης πίεσης, ανοίγματα επιθεώρησης και κλειστές οπές εξόδου, θα είναι εξοπλισμένα με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά με πρώτη μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής δηλ. μια βαλβίδα υπερχείλησης (βαλβίδα περιορισμού της υπερβολικής ροής) ή άλλο ισοδύναμο εξάρτημα με την δεύτερη να είναι μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής και με την τρίτη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.3.5.2.1 Όταν μια φορητή δεξαμενή είναι εξοπλισμένη με μια βαλβίδα υπερχείλισης, αυτή θα είναι έτσι τοποθετημένη ώστε η έδρασή της να είναι μέσα στο περίβλημα ή σε μια συγκολλημένη φλάντζα ή, αν είναι τοποθετημένη εξωτερικά, οι βάσεις της θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να διατηρείται η αποτελεσματικότητά της σε περίπτωση κρούσης. Οι βαλβίδες υπερχείλισης θα είναι επιλεγμένες και τοποθετημένες έτσι ώστε να κλείνουν αυτόματα όταν η μέτρηση της ροής φτάσει αυτή που ορίζει ο κατασκευαστής. Οι συνδέσεις και προσαρτήματα που οδηγούν σε ή προέρχονται από μια τέτοια βαλβίδα, θα έχουν δυνατότητα για μεγαλύτερη ροή από τη βαθμολογημένη ροή της βαλβίδας υπερχείλισης.

6.7.3.5.3 Για ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης, η πρώτη συσκευή κλεισίματος θα είναι μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η δεύτερη θα είναι μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη σε εύκολα προσπελάσιμο μέρος σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης.

6.7.3.5.4 Για ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης στο πυθμένα σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων και/ ή τοξικών υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη ή χημικά υπό πίεση, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα είναι μια συσκευή ασφαλείας άμεσου κλεισίματος που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας μετακίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση ή εκκένωση ή σε περικύκλωση από φωτιά. Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, το κλείσιμο αυτής της συσκευής πρέπει να μπορεί να γίνει εξ αποστάσεως.

6.7.3.5.5 Επιπλέον των ανοιγμάτων για πλήρωση, εκκένωση και εξισορρόπηση πίεσης αερίων, τα περιβλήματα μπορούν να έχουν ανοίγματα στα οποία μπορούν να τοποθετηθούν μετρητές, θερμόμετρα και μανόμετρα. Οι ενώσεις για αυτά τα όργανα θα είναι από κατάλληλα συγκολλημένα ακροφύσια ή υποδοχές και δεν θα είναι βιδωτές ενώσεις που θα διαπερνούν το περίβλημα.

6.7.3.5.6 Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με ανθρωποθυρίδες ή με άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού.

6.7.3.5.7 Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα όσο αυτό είναι πρακτικά δυνατό.

6.7.3.5.8 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.3.5.9 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση τουλάχιστον τη MAWP του περιβλήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.3.5.10 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.3.5.11 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.3.5.12 Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων της σωλήνωσης δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των ακόλουθων τιμών: τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

6.7.3.5.13 Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και εξαρτημάτων.

**6.7.3.6** ***Ανοίγματα στον πυθμένα***

6.7.3.6.1 Ορισμένα υγροποιημένα αέρια δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα στον πυθμένα όταν η οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 στην 4.2.5.2.6,

υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα στον πυθμένα. Δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη του υγρού όταν το περίβλημα είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό βαθμό πλήρωσης.

**6.7.3.7** ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.7.1 Οι φορητές δεξαμενές θα διαθέτουν μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και θα είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Μετά την εκτόνωση αυτές οι συσκευές θα κλείνουν, σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τύπου που θα αντέχει σε δυναμικές δυνάμεις, συμπεριλαμβανομένου του πλήγματος (μηχ. ρευστών). Δεν επιτρέπονται εύθραυστοι δίσκοι όχι σε σειρά με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο.

6.7.3.7.2 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή αερίου και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.3.7.3 Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και ορίζονται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει μανόμετρο ή άλλο κατάλληλο δείκτη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής του δίσκου που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.3.7.4 Στην περίπτωση φορητών δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στην 6.7.3.7.1 για το αέριο με την υψηλότερη μέγιστη επιτρεπτή πίεση από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στη φορητή δεξαμενή.

**6.7.3.8** ***Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης***

6.7.3.8.1 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι τέτοια ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στο περίβλημα να μην υπερβεί το 120% της MAWP. Οι συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο πρέπει να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Στην περίπτωση δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη παροχή εκφόρτωσης από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στις φορητές δεξαμενές.

6.7.3.8.1.1 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης παροχής των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, ο ακόλουθος τύπος[5] θα χρησιμοποιείται:

$$Q = 12.4\ \frac{FA^{0.82}}{LC}\sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

[5] *Αυτός ο τύπος ισχύει μόνο για υγροποιημένα αέρια που βρίσκονται υπό ψύξη που έχουν κρίσιμες θερμοκρασίες αρκετά μεγαλύτερες από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης. Για αέρια με κρίσιμες θερμοκρασίες κοντά ή κάτω από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης, ο υπολογισμός της παροχής της συσκευής εκτόνωσης θα λαμβάνει υπόψη*

όπου:

*Q* = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

*F* = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή :

για μη θερμικά μονωμένα περιβλήματα: *F* =1,

για θερμικά μονωμένα περιβλήματα: *F* =U(649-t)/13.6 αλλά σε καμία περίπτωση, λιγότερο από 0.25

όπου:

*U* = θερμική αγωγιμότητα της μόνωσης στους 38 °C εκφρασμένη σε $kW.m^{-2}.K^{-1}$,

*t* = πραγματική θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, κατά την πλήρωση (°C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε *t* =15 °C,

Η τιμή *F* που δίνεται παραπάνω για μονωμένα περιβλήματα, μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.3.8.1.2,

όπου :

*A* = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του περιβλήματος σε $m^2$,

*Z* = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου σε συνθήκες συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

*T* = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πριν από τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης, σε συνθήκες συσσώρευσης,

*L* = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, σε συνθήκες συσσώρευσης,

*M* = μοριακή μάζα του αερίου που εκτονώθηκε,

*C* = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου *k* των ειδικών θερμοτήτων

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου

$c_p$ η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και

$c_v$ η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

---

*περαιτέρω τις θερμοδυναμικές ιδιότητες των αερίων (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2-2003 ''Pressure Relief Device Standards - Part2 - Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases''*

όταν k > 1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

όταν k = 1 ή K είναι άγνωστο :

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου *e* η μαθηματική σταθερά 2.7183

Η σταθερά *C* μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα :

| k | C | k | C | k | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | 0.607 | 1.26 | 0.660 | 1.52 | 0.704 |
| 1.02 | 0.611 | 1.28 | 0.664 | 1.54 | 0.707 |
| 1.04 | 0.615 | 1.30 | 0.667 | 1.56 | 0.710 |
| 1.06 | 0.620 | 1.32 | 0.671 | 1.58 | 0.713 |
| 1.08 | 0.624 | 1.34 | 0.674 | 1.60 | 0.716 |
| 1.10 | 0.628 | 1.36 | 0.678 | 1.62 | 0.719 |
| 1.12 | 0.633 | 1.38 | 0.681 | 1.64 | 0.722 |
| 1.14 | 0.637 | 1.40 | 0.685 | 1.66 | 0.725 |
| 1.16 | 0.641 | 1.42 | 0.688 | 1.68 | 0.728 |
| 1.18 | 0.645 | 1.44 | 0.691 | 1.70 | 0.731 |
| 1.20 | 0.649 | 1.46 | 0.695 | 2.00 | 0.770 |
| 1.22 | 0.652 | 1.48 | 0.698 | 2.20 | 0.793 |
| 1.24 | 0.656 | 1.50 | 0.701 | | |

6.7.3.8.1.2 Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό πρέπει :

(a) Να παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) Να σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

**6.7.3.9** ***Σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.9.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη σήμανση με τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$),

(e) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε $mm^2$.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης :

(f) Την ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.3.9.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

**6.7.3.10** ***Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.10.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, εκτός αν αυτές έχουν και εφεδρικές ισοδύναμες συσκευές που επιτρέπουν τη συντήρηση ή άλλους σκοπούς και αν οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή αν οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες από ένα σύστημα διακοπής έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.7.3.8. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης, που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες που τοποθετούνται μετά από τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, πρέπει να επιτρέπουν την εκτόνωση των ατμών ή των υγρών υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.3.11** ***Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.3.11.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στη φάση ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το περίβλημα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο περίβλημα. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη παροχή της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.3.11.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

**6.7.3.12** ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.3.12.1 Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά μάζα θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινοι δείκτες της στάθμης ή από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής.

**6.7.3.13** ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, λαβές ανύψωσης και στήριξης των φορητών δεξαμενών***

6.7.3.13.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.3.2.9 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.3.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη γι΄ αυτό το σκοπό. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.3.13.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κ.λπ.) και τις λαβές ανύψωσης και στήριξης της φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Αυτές οι λαβές κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένες στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο περίβλημα στα σημεία στήριξης.

6.7.3.13.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.3.13.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα μόνο διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον :

(a) Το περίβλημα συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένο από χτύπημα από τα πηρούνια του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.3.13.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.2.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε περίπτωση κρούσης ή ανατροπής της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν :

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι πρόσκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήση ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

**6.7.3.14** ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.7.3.14.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και

όπου αρμόζει, τις διατάξεις για αέρια που αναφέρονται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το φύλλο δοκιμών του πρωτοτύπου, τα αέρια των οποίων η μεταφορά εγκρίνεται, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και επένδυσης (όπου υπάρχει) και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, (Βιέννη 1968), και έναν αριθμό ταξινόμησης. Κάθε εναλλακτική λύση σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση πρωτοτύπου μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

6.7.3.14.2 Το φύλλο δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκριση τύπου θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής του πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,
(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.3.15.3, και
(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.3.15.1, όπου εφαρμόζεται.

**6.7.3.15** ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.3.15.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε τύπου σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος IV, Τμήμα 41.

6.7.3.15.2 Το περίβλημα και τα είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.3.15.7.

6.7.3.15.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών του τύπου, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκονται υπό ψύξη, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.3.3.2. Η δοκιμή πίεσης μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου με την σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της. Πριν να τεθεί σε λειτουργία η φορητή δεξαμενή, θα διενεργούνται επίσης μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο περίβλημα θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφίες, υπερήχους ή άλλη κατάλληλη μέθοδο μη καταστροφικού ελέγχου. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.3.15.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, γενικά, μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Η επένδυση, η θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης

της φορητής δεξαμενής. Όταν το περίβλημα και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.3.15.5 Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια που δεν βρίσκεται υπό ψύξη, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, η θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ενός μόνο υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.3.15.6 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.3.15.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής :

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.3.15.7 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ'εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.3.15.5.

6.7.3.15.8 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι :

(a) Το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή άλλα ελαττώματα, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων των ανθρωποθυρίδων λειτουργούν σωστά και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(g) το πλαίσιο, τα υποστηρίγματα και οι διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.3.15.9 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές που φαίνονται στις 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 και 6.7.3.15.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν εμπειρογνώμονα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η δοκιμή υδραυλικής πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, θα πραγματοποιείται στη πίεση που ενδείκνυται στην πινακίδα της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.3.15.10 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, θέρμανσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα για τα δοχεία πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης θα διενεργείται στην πίεση της αρχικής δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.3.15.11 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως ότου διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει με επιτυχία τη δοκιμή.

**6.7.3.16** ***Σήμανση***

6.7.3.16.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας για τα δοχεία πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) το σύμβολο των Ηνωμένων Εθνών για τις συσκευασίες u n ,

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [2]

(ii) Χώρα έγκρισης,

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου,

(iv) Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου,

(iv) Τα γράμματα 'AA', αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2),

(vi) Κώδικας για τα δοχεία πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα,

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(ii) Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού[6] (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3],

(e) Θερμοκρασίες
(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C)[3] ,

(ii) Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού (σε °C) [3],

(f) Υλικά
(i) Υλικό (-ά) περιβλήματος και αναφορά (-ές) στα πρότυπα του υλικού,

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm)[3],

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C (σε λίτρα)[3],

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη),

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Δοκιμή πίεσης (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa)[3] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει),

---

[2] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ.*
[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε*
[6] *Βλέπε 6.7.3.2.8*

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

**Σχήμα 6.7.3.16.1: Παράδειγμα σήμανσης της πινακίδας αναγνώρισης**

| Αριθμός ταξινόμησης του ιδιοκτήτη | | | |
|---|---|---|---|
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ** | | | |
| Χώρα κατασκευής | | | |
| Έτος κατασκευής | | | |
| Κατασκευαστής | | | |
| Αύξων αριθμός κατασκευαστή | | | |
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ** | | | |
| | Χώρα έγκρισης | | |
| | Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου | | |
| | Αριθμός έγκρισης πρωτοτύπου | | ‘AA’ (*αν ισχύει*) |
| Κώδικας σχεδιασμού του περιβλήματος (κώδικας για δοχεία πίεσης) | | | |
| **ΠΙΕΣΕΙΣ** | | | |
| MAWP | | | bar ή kPa |
| Πίεση της δοκιμής | | | bar ή kPa |
| Ημερομηνία της αρχικής δοκιμής της πίεσης: | (*μμ/εεεε*) | Σφραγίδα επόπτη: | |
| Εξωτερική πίεση σχεδιασμού | | | bar ή kPa |
| **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ** | | | |
| Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού | από °C | έως °C | |
| Θερμοκρασία σχεδιασμού αναφοράς | | | °C |
| **ΥΛΙΚΑ** | | | |
| Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά (-ές) στα πρότυπα του υλικού | | | |
| Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς | | | mm |
| **ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ** | | | |
| Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C | | | λίτρα |
| **ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ** | | | |

| Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a] | | Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a] | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (*μμ/εεεε*) | | bar ή kPa | | (*μμ/εεεε*) | | bar ή kPa |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[a] Πίεση δοκιμής αν υπάρχει

6.7.3.16.2 Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται με τρόπο ανθεκτικό σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή :

Ονομασία χειριστή
Ονομασία του υγροποιημένου αερίου(-ων) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που επιτρέπεται για μεταφορά
Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φορτίου για κάθε υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που επιτρέπεται για μεταφορά ________kg
Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)__________kg
Απόβαρο _________kg
Οδηγία μεταφοράς για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για την αναγνώριση των μεταφερόμενων υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη, βλέπε επίσης Μέρος 5.*

6.7.3.16.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, η φράση "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

## 6.7.4 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη

### 6.7.4.1 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

*Εναλλακτική λύση* σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχθεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

*Φορητή δεξαμενή* είναι μια θερμικά μονωμένη πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που φέρει εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητη για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά στοιχεία εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, βαγόνι ή σκάφος ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Τα οχήματα-δεξαμενές (βυτιοφόρα), βαγόνια-δεξαμενές, οι μη μεταλλικές δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), οι κύλινδροι αερίων και τα δοχεία με μεγάλες διαστάσεις δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

*Δεξαμενή* σημαίνει μια κατασκευή που κανονικά αποτελείται είτε από :

(a) Ένα κάλυμμα και ένα ή περισσότερα εσωτερικά περιβλήματα όπου ο χώρος ανάμεσα στο περίβλημα(-τα) και το κάλυμμα είναι κενό αέρα (μόνωση κενού) και μπορεί να ενσωματώνει ένα σύστημα θερμομόνωσης, ή

(b) Ένα κάλυμμα και ένα εσωτερικό περίβλημα με μια ενδιάμεση στρώση στερεού θερμομονωτικού υλικού (π.χ. στερεός αφρός),

*Περίβλημα* είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη προς μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων της, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

*Κάλυμμα* σημαίνει το εξωτερικό μονωτικό κάλυμμα ή επένδυση που μπορεί να είναι μέρος του μονωτικού συστήματος,

*Εξοπλισμός εξυπηρέτησης* είναι οι συσκευές πλήρωσης, εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, συμπίεσης, ψύξης και θερμομόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

*Δομικός εξοπλισμός* είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του περιβλήματος,

*Μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας (MAWP)* είναι η μέγιστη πραγματική μανομετρική πίεση που επιτρέπεται στην κορυφή του περιβλήματος μιας φορτωμένης φορητής δεξαμενής όταν αυτή είναι στη θέση λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της υψηλότερης πραγματικής πίεσης κατά την πλήρωση και την εκκένωση,

*Πίεση δοκιμής* είναι η μέγιστη μανομετρική πίεση στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή πίεσης,

*Δοκιμή στεγανότητας* είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο και θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 90% της MAWP,

*Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)* είναι το άθροισμα της μάζας του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

*Χρόνος συγκράτησης* σημαίνει το χρόνο που περνάει από την κατάσταση έναρξης πλήρωσης έως ότου η πίεση του περιεχόμενου φθάσει λόγω εισροής θερμότητας στη χαμηλότερη πίεση που φαίνεται στη συσκευή(-ές) περιορισμού της πίεσης,

*Χάλυβας αναφοράς* είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 $N/mm^2$ και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

*Ελάχιστη θερμοκρασία υπολογισμού* σημαίνει τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για το υπολογισμό και κατασκευή του περιβλήματος όχι υψηλότερη από τη πιο χαμηλή (κρύα) θερμοκρασία (θερμοκρασία λειτουργίας) των περιεχομένων υπό κανονικές συνθήκες πλήρωσης, εκκένωσης και μεταφοράς.

**6.7.4.2** ***Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις***

6.7.4.2.1 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός κώδικα για τα δοχεία πίεσης αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή. Τα περιβλήματα και καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα. Μη-μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για τις προσδέσεις και τα υποστηρίγματα ανάμεσα στο περίβλημα και το κάλυμμα, εφόσον οι ιδιότητες του υλικού τους στην ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού κρίνονται επαρκείς. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα και καλύμματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Για την επιλογή του υλικού, θα λαμβάνεται υπόψη η ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ευθραυστότητας υδρογόνου, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή του ορίου διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 $N/mm^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 $N/mm^2$ σύμφωνα με τις

προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

6.7.4.2.2 Κάθε μέρος μιας φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων, των παρεμβυσμάτων και των σωληνώσεων, που θεωρείται πιθανό κανονικά να έρθουν σε επαφή με το μεταφερόμενο υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη θα είναι συμβατά με αυτό το αέριο.

6.7.4.2.3 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής διάβρωσης θα αποφεύγεται.

6.7.4.2.4 Το σύστημα θερμομόνωσης θα περιλαμβάνει μια πλήρη κάλυψη του περιβλήματος(-ων) με αποτελεσματικά θερμομονωτικά υλικά. Η εξωτερική μόνωση θα προστατεύεται με κάλυμμα ώστε να εμποδίζεται η είσοδος υγρασίας και άλλη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

6.7.4.2.5 Όταν ένα κάλυμμα είναι έτσι κλειστό ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα εμποδίζει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό χώρο.

6.7.4.2.6 Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη με σημείο βρασμού κάτω από τους (-) 182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση, δεν θα περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με οξυγόνο ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο με επικίνδυνο τρόπο, όταν είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή υγρό εμπλουτισμένο με οξυγόνο.

6.7.4.2.7 Τα μονωτικά υλικά δεν θα φθείρονται υπερβολικά όταν είναι σε λειτουργία.

6.7.4.2.8 Ο χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται για κάθε υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη προοριζόμενο για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή.

6.7.4.2.8.1 Ο χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται από μια μέθοδο αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή με βάση τα παρακάτω :

(a) Την αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης, καθορισμένη σύμφωνα με την 6.7.4.2.8.2,

(b) Τη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (συσκευών) περιορισμού πίεσης,

(c) Τις αρχικές συνθήκες πλήρωσης,

(d) Παραδοχή για θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C,

(e) Τις φυσικές ιδιότητες του κάθε υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί.

6.7.4.2.8.2 Η αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας σε watts) θα καθορίζεται από τον έλεγχο τύπου της φορητής δεξαμενής σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή. Αυτή η δοκιμή θα αποτελείται είτε από :

(a) Μια δοκιμή σε σταθερή πίεση (για παράδειγμα σε ατμοσφαιρική πίεση) όπου η απώλεια του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, ή

(b) Μια δοκιμή κλειστού συστήματος όπου η αύξηση στην πίεση στο περίβλημα μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

Όταν διενεργείται η δοκιμή σταθερή πίεσης, διακυμάνσεις στην ατμοσφαιρική πίεση θα λαμβάνονται υπόψη. Όταν διενεργείται οποιαδήποτε από τις δοκιμές θα γίνονται διορθώσεις για κάθε διακύμανση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος από την τιμή παραδοχής των 30 °C για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Για τον καθορισμό του πραγματικού χρόνου συγκράτησης πριν από κάθε μεταφορά, βλέπε 4.2.3.7.*

6.7.4.2.9 Το κάλυμμα της δεξαμενής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση κενού θα έχει είτε μια εξωτερική πίεση υπολογισμού όχι μικρότερη από 100 kPa (1 bar) (μανομετρική πίεση) υπολογισμένη σύμφωνα με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας όχι μικρότερη από 200 kPa (2 bar) (μανομετρική πίεση). Εσωτερικές και εξωτερικές ενισχύσεις μπορούν να συμπεριληφθούν στον υπολογισμό της ικανότητας του καλύμματος να αντέξει την εξωτερική πίεση.

6.7.4.2.10 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα εξαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

6.7.4.2.11 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.4.2.12 Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις :

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης : δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1],

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1],

(c) Κατακόρυφα από κάτω προς τα άνω : η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1], και

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g) [1].

[1] *Χάριν υπολογισμού* $g = 9.81\ m/s^2$.

6.7.4.2.13 Για καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.4.2.12, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι συντελεστές ασφαλείας :

(a) Για υλικά με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής, και

(b) Για υλικά χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης, ή για ωστενιτικούς χάλυβες στο 1% της επιμήκυνσης.

6.7.4.2.14 Οι τιμές του ορίου διαρροής ή του εγγυημένου ορίου διαρροής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών, μπορούν να αυξηθούν έως κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, ή χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, οι τιμές που χρησιμοποιούνται για το όριο διαρροής ή το εγγυημένο όριο διαρροής θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή.

6.7.4.2.15 Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να μπορούν να γειωθούν ηλεκτρικά.

**6.7.4.3** ***Κριτήρια σχεδιασμού***

6.7.4.3.1 Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

6.7.4.3.2 Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν σε μια πίεση δοκιμής τουλάχιστον ίση με 1.3 φορές την MAWP. Για περιβλήματα με μόνωση κενού η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές της MAWP αυξημένης κατά 100 kPa (1 bar). Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι η πίεση δοκιμής μικρότερη από 300 kPa (3 bar) (μανομετρική πίεση). Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος που περιγράφονται στις 6.7.4.4.2 έως 6.7.4.4.7.

6.7.4.3.3 Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένο όριο διαρροής (γενικά, όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1% για ωστενιτικούς χάλυβες) η κύρια τάση μεμβράνης σ (σίγμα) του περιβλήματος που οφείλεται στην πίεση δοκιμής δεν θα υπερβεί την πιο μικρή από τις τιμές 0.75 Re ή 0.50 Rm, όπου :

Re = όριο διαρροής σε $N/mm^2$, ή εγγυημένο όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή στο 1%, για ωστενιτικούς χάλυβες,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε $N/mm^2$.

6.7.4.3.3.1 Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

6.7.4.3.3.2 Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

6.7.4.3.3.3 Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

6.7.4.3.3.4 Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

**6.7.4.4** ***Ελάχιστο πάχος περιβλήματος***

6.7.4.4.1 Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι ίσο με τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω τιμές :

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.4.4.2 έως 6.7.4.4.7, ή

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με ένα Κώδικα εγκεκριμένο για τα δοχεία πίεσης, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στο 6.7.4.3.

6.7.4.4.2 Τα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος στη περίπτωση του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος στη περίπτωση άλλου μετάλλου. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος στη περίπτωση του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους στη περίπτωση άλλου μετάλλου.

6.7.4.4.3 Τα περιβλήματα δεξαμενών με μόνωση κενού και διάμετρο ίση ή μικρότερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους στη περίπτωση άλλου μετάλλου. Τέτοια περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος στη περίπτωση του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους στη περίπτωση άλλου μετάλλου.

6.7.4.4.4 Για δεξαμενές με μόνωση κενού, το συνολικό πάχος του καλύμματος και του περιβλήματος θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.2, με το πάχος του ίδιου του περιβλήματος να μην είναι λιγότερο από το ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.3.

6.7.4.4.5 Τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

6.7.4.4.6 Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου, διαφορετικό από το χάλυβα αναφοράς σύμφωνα με τις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο :

$$e_1 = \frac{21.4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) που εξειδικεύεται για τον χάλυβα αναφοράς στις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε $N/mm^2$) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου (βλέπε 6.7.4.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του χρησιμοποιούμενου μετάλλου σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

6.7.4.4.7 Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.5. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.6. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

6.7.4.4.8 Δεν θα υπάρξει απότομη αλλαγή του πάχους της πλάκας στις συνδέσεις των πυθμένων με το κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

**6.7.4.5** ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης (λειτουργίας)***

6.7.4.5.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και της δεξαμενής ή του καλύμματος και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη λειτουργίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.4.5.2 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, εκ των οποίων η πρώτη μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη να είναι μια βαλβίδα διακοπής και η τρίτη μια τυφλή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος κοντύτερα στο κάλυμμα θα είναι συσκευή που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση, εκκένωση ή περικύκλωση από φωτιά. Αυτή η συσκευή θα μπορεί να τεθεί σε λειτουργία και εξ αποστάσεως.

6.7.4.5.3 Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, εκ των οποίων η πρώτη είναι βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη είναι μια τυφλή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή.

6.7.4.5.4 Για μέρη των σωλήνων που μπορεί να κλείσουν και από τα δύο άκρα και όπου μπορεί να παγιδευθεί υγρό προϊόν, θα υπάρχει μια μέθοδος αυτόματης εκτόνωσης πίεσης για να αποτρέπει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό των σωληνώσεων.

6.7.4.5.5 Δεξαμενές με μόνωση κενού δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα για επιθεώρηση.

6.7.4.5.6 Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα.

6.7.4.5.7 Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

6.7.4.5.8 Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση τουλάχιστον ίση με τη MAWP του περιβλήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της

χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και η φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

6.7.4.5.9 Όταν χρησιμοποιούνται μονάδες ανάπτυξης πίεσης, οι συνδέσεις υγρού και ατμού στη μονάδα θα είναι εξοπλισμένες με μια βαλβίδα όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα για να αποτραπεί η απώλεια περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας ανάπτυξης πίεσης.

6.7.4.5.10 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών κρούσεων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο υλικό για την αποφυγή διαρροής λόγω φωτιάς, μόνο χαλύβδινοι σωλήνες και συγκολλημένες ενώσεις θα χρησιμοποιούνται ανάμεσα στο κάλυμμα και την ένωση με το πρώτο κλείστρο κάθε διεξόδου. Η μέθοδος προσάρτησης του κλείστρου στην ένωση θα πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

6.7.4.5.11 Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

6.7.4.5.12 Τα υλικά κατασκευής των βαλβίδων και εξαρτημάτων θα έχουν ικανοποιητικές ιδιότητες στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.5.13 Η πίεση διάρρηξης όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων της σωλήνωσης δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω τιμές : τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

**6.7.4.6** ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.6.1 Κάθε περίβλημα θα είναι εξοπλισμένο με δύο τουλάχιστον ανεξάρτητες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από την MAWP και θα είναι πλήρως ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Μετά την εκκένωση αυτές οι συσκευές, θα κλείνουν σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι του τύπου που αντιστέκεται σε δυναμικές καταπονήσεις συμπεριλαμβανομένων εκείνων που οφείλονται στην απότομη κίνηση του υγρού.

6.7.4.6.2 Τα περιβλήματα για τη μεταφορά, μη εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη και υδρογόνου μπορούν να έχουν επιπλέον εύθραυστους δίσκους τοποθετημένους παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο όπως αναφέρεται στην 6.7.4.7.2 και 6.7.4.7.3.

6.7.4.6.3 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.4.6.4 Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**6.7.4.7** ***Χωρητικότητα και ρυθμίσεις των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.7.1 Στην περίπτωση απώλειας του κενού σε δεξαμενή με μόνωση κενού ή απώλεια του 20% της μόνωσης μιας δεξαμενής μονωμένης με στερεά υλικά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στο περίβλημα να μην υπερβεί το 120% της MAWP.

6.7.4.7.2 Για μη εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (εκτός του οξυγόνου) και το υδρογόνο, αυτή η χωρητικότητα μπορεί να εξασφαλιστεί με χρήση εύθραυστων δίσκων εγκατεστημένων παράλληλα με τις απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής του περιβλήματος.

6.7.4.7.3 Υπό τις συνθήκες που περιγράφονται στις 6.7.4.7.1 και 6.7.4.7.2 αποδιδόμενες στη πλήρη περικύκλωση από φωτιά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης πρέπει να είναι τέτοια ώστε η πίεση στο περίβλημα δεν ξεπερνά τη πίεση δοκιμής.

6.7.4.7.4 Η απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με ένα γνωστό τεχνικό κώδικα αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή[7]

**6.7.4.8** ***Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.8.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία :

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο για την πίεση εκτόνωσης των συσκευών με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$),

(e) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε $mm^2$.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης :

(f) Η ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

6.7.4.8.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

---

[7] *Βλέπε για παράδειγμα το CGA S-1.2-2003 ''Pressure Relief Device Standards – Part 2 – Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases''*

**6.7.4.9** ***Συνδέσεις στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.9.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε οι απαιτήσεις του 6.7.4.7 να ικανοποιούνται πάντα. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Οι εξαεριστήρες ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.4.10** ***Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.4.10.1 Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στη φάση ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από τη δεξαμενή με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στη δεξαμενή. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.4.10.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

**6.7.4.11** ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.4.11.1 Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρούται κατά μάζα θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής.

6.7.4.11.2 Πρέπει να προβλέπεται μια σύνδεση για ένα μανόμετρο κενού στο κάλυμμα μιας φορητής δεξαμενής με μόνωση κενού.

**6.7.4.12** ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης των φορητών δεξαμενών***

6.7.4.12.1 Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.4.2.12 και οι συντελεστές ασφαλείας που αναφέρονται στην 6.7.4.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.4.12.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κ.λπ.) και οι λαβές ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα της δεξαμενής. Μόνιμα εξαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής

δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στη δεξαμενή στα σημεία στήριξης.

6.7.4.12.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και των πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.4.12.4 Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα πρέπει να μπορούν να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο στοιχείο του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον :

(a) Η δεξαμενή συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένη από χτύπημα από τα πηρούνια του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για τα πηρούνια του περονοφόρου είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

6.7.4.12.5 Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.3.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε περίπτωση κρούσης ή ανατροπής της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν :

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες εγκάρσια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι πρόσκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήση ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(e) Προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι κρούσης ή ανατροπής με κάλυμμα μόνωσης κενού.

**6.7.4.13** ***Έγκριση σχεδιασμού***

6.7.4.13.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το φύλλο δοκιμών του πρωτοτύπου, τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη των οποίων η μεταφορά εγκρίνεται, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και καλύμματος και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, (Βιέννη 1968), και έναν αριθμό ταξινόμησης. Κάθε εναλλακτική λύση σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση πρωτοτύπου μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από

υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα ισοδύναμα παρελκόμενα.

6.7.4.13.2 Το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκριση σχεδιασμού πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.4.14.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.4.14.1, όπου εφαρμόζεται.

**6.7.4.14** ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.4.14.1 Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε δοκιμή δυναμικής, διαμήκους κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος IV, Τμήμα 41.

6.7.4.14.2 Η δεξαμενή και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών που έπονται από την ημερομηνία αυτή. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ' εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.4.14.7.

6.7.4.14.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της, λαμβάνοντας υπόψη τα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.4.3.2. Η δοκιμή πίεσης μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε λειτουργία η φορητή δεξαμενή, θα διενεργούνται επίσης μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες σε καταπονήσεις πρέπει να επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με μη καταστροφικό έλεγχο με ραδιογραφίες, υπερήχους ή άλλης κατάλληλης μεθόδους. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

6.7.4.14.4 Η 5-ετής και 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της λαμβάνοντας υπόψη τα μεταφερόμενα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, μια δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και μια μέτρηση του κενού, όταν αρμόζει. Στην περίπτωση δεξαμενών χωρίς μόνωση κενού, το κάλυμμα και η μόνωση θα αφαιρούνται κατά την 2.5-ετή και μια 5-ετή περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, αλλά μόνο σε έκταση απαραίτητη για μια σωστή αξιολόγηση.

6.7.4.14.5 *(Διαγράφηκε)*

6.7.4.14.6 Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.4.14.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι μεγαλύτερη των τριών μηνών μετά την ημερομηνία αυτή. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής :

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η αρμόδια αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

6.7.4.14.7 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ'εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.4.14.4.

6.7.4.14.8 Η εσωτερική εξέταση κατά την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή θα διασφαλίζει ότι το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά.

6.7.4.14.9 Η εξωτερική εξέταση θα διασφαλίζει ότι :

(a) Οι εξωτερικές σωληνώσεις, βαλβίδες, συστήματα συμπίεσης / ψύξης όπου αρμόζει και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(b) Δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(c) Μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) Όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) Οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) Το πλαίσιο, τα υποστηρίγματα και οι διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.4.14.10 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές που φαίνονται στις 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, 6.7.4.14.5 και 6.7.4.14.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν εμπειρογνώμονα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η δοκιμή της πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και της δοκιμής, πρέπει να πραγματοποιείται στη πίεση που φαίνεται

στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.4.14.11 Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, θέρμανσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα για τα δοχεία πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή της πίεσης πρέπει να πραγματοποιείται στην πίεση της αρχικής δοκιμής μετά την περάτωση των εργασιών.

6.7.4.14.12 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε λειτουργία έως ότου διορθωθεί, να επαναληφθεί με επιτυχία μια νέα δοκιμή.

**6.7.4.15** ***Σήμανση***

6.7.4.15.1 Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Κώδικα για τα δοχεία πίεσης. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο :

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) το σύμβολο των Ηνωμένων Εθνών για τη συσκευασία un,

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[2]

(ii) Χώρα έγκρισης,

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου,

(iv) Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου,

(iv) Τα γράμματα ‘AA’, αν το πρωτότυπο εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2),

---

[2] *Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ.*

(vi) Κώδικας για τα δοχεία πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα,

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (μανομετρική πίεση σε bar ή kPa) [3] ,

(ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (μανομετρική πίεση) [3],

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος),

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

(e) Θερμοκρασίες

(i) Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού (σε °C) [3],

(f) Υλικά
(i) Υλικό (-ά) περιβλήματος και αναφορά (-ές) στο πρότυπο του υλικού,

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm) [3],

(g) Χωρητικότητα
(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C (σε λίτρα) [3],

(h) Μόνωση

(i) Είτε «Θερμικά μονωμένη» ή «μονωμένη με κενό» (ό,τι ισχύει),

(ii) Αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας) (σε Watt) [3],

(i) Χρόνος συγκράτησης - για κάθε υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που επιτρέπεται να μεταφερθεί στη φορητή δεξαμενή

(i) Πλήρης ονομασία του υπό ψύξη υγροποιημένου αερίου,

(ii) Χρόνος συγκράτησης αναφοράς (σε ημέρες ή ώρες) [3],

(iii) Αρχική πίεση (σε bar ή kPa (μανομετρική πίεση) [3],

(iv) Βαθμός πλήρωσης (σε kg) [3],

(j) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη),

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

---

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε*

**Σχήμα 6.7.4.15.1: Παράδειγμα σήμανσης της πινακίδας αναγνώρισης**

| Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη | | | |
|---|---|---|---|
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ** | | | |
| Χώρα κατασκευής | | | |
| Έτος κατασκευής | | | |
| Κατασκευαστής | | | |
| Αύξων αριθμός κατασκευαστή | | | |
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ** | | | |
| un | Χώρα έγκρισης | | |
| | Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του σχεδιασμού | | |
| | Αριθμός έγκρισης του σχεδιασμού | | ‘AA’ (*αν ισχύει*) |
| Κώδικας σχεδιασμού περιβλήματος (κώδικας για τα δοχεία πίεσης) | | | |
| **ΠΙΕΣΕΙΣ** | | | |
| MAWP | bar ή kPa | | |
| Πίεση της δοκιμής | bar ή kPa | | |
| Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης: | (*μμ/εεεε*) | Σφραγίδα επόπτη: | |
| **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ** | | | |
| Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού | °C | | |
| **ΥΛΙΚΑ** | | | |
| Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά (-ές) στο πρότυπο του υλικού | | | |
| Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς | mm | | |
| **ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ** | | | |
| Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20 °C | λίτρα | | |
| **ΜΟΝΩΣΗ** | | | |
| «Θερμικά μονωμένη» ή «Μονωμένη με κενό» (ό,τι ισχύει) | | | |
| Εισροή Θερμότητας | Watt | | |

**ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ**

| Επιτρεπόμενο/α υπό ψύξη υγροποιημένο/α αέριο/α | Χρόνος συγκράτησης αναφοράς | Αρχική πίεση | Βαθμός Πλήρωσης |
|---|---|---|---|
| | ημέρες ή ώρες | bar ή KPa | kg |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ**

| Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη | Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη |
|---|---|---|---|---|---|
| | (*μμ/εεεε*) | | | (*μμ/εεεε*) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

6.7.4.15.2 Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή.

| Όνομα ιδιοκτήτη και χειριστή<br>Ονομασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που μεταφέρεται (και ελάχιστη μέση θερμοκρασία του περιεχομένου)<br>Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)________kg<br>Απόβαρο ________kg<br>Πραγματικός χρόνος συγκράτησης για τα μεταφερόμενα αέρια ______ημέρες (ή ώρες)<br>Οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές σύμφωνα με την 4.2.5.2.6 |
|---|

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για την ταυτοποίηση των μεταφερόμενων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, βλέπε επίσης το Μέρος 5.*

6.7.4.15.3 Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, η φράση "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

**6.7.5 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή των εμπορευματοκιβωτίων για αέρια πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) ''UN'' προοριζόμενων για τη μεταφορά αερίων όχι υπό ψύξη**

**6.7.5.1** ***Ορισμοί***

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος :

*Εναλλακτική λύση* σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την αρμόδια αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή ελεγχθεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου,

*Στοιχεία* είναι κύλινδροι, σωλήνες ή δέσμες κυλίνδρων,

*Δοκιμή στεγανότητας* είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο, που θέτει τα στοιχεία και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησης του MEGC σε μια πραγματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον στο 20% της πίεσης δοκιμής,

Συλλεκτήριος *σωλήνας είναι ένα σύνολο* σωληνώσεων και βαλβίδων που συνδέουν μεταξύ τους τα ανοίγματα πλήρωσης και/ή εκκένωσης των στοιχείων,

*Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)* είναι το άθροισμα της μάζας του απόβαρου του MEGC και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

*Εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)* ''UN'' είναι ένα σύνολο προοριζόμενο στη πολυτροπική μεταφορά κυλίνδρων, σωλήνων και δεσμών κυλίνδρων, οι οποίες είναι διασυνδεδεμένες μεταξύ τους με ένα συλλεκτήριο σωλήνα και συναρμολογημένες πάνω σε ένα πλαίσιο. Το MEGC περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητο για τη μεταφορά των αερίων,

*Εξοπλισμός εξυπηρέτησης* είναι οι συσκευές πλήρωσης, εκκένωσης, εξαερισμού, ασφαλείας, και μόνωσης και τα όργανα μέτρησης,

*Δομικός εξοπλισμός* είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία στο εξωτερικό του περιβλήματος.

**6.7.5.2** ***Γενικές απαιτήσεις για τον σχεδιασμό και την κατασκευή***

6.7.5.2.1 Το MEGC θα είναι ικανό να υπόκειται σε πλήρωση και εκκένωση δίχως την αφαίρεση του δομικού του εξοπλισμού. Θα πρέπει να φέρει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά των στοιχείων ώστε να παρέχει δομική ακεραιότητα για χειρισμό και μεταφορά. Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με στηρίξεις που θα παρέχουν μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλες προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης ικανά να ανυψώσουν το MEGC ακόμα και όταν είναι γεμάτο στη μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή του μάζα. Το MEGC είναι σχεδιασμένο να φορτώνεται σε όχημα, σε βαγόνι ή σκάφος ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού και θα είναι εξοπλισμένο με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό.

6.7.5.2.2 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν σε όλες τις συνθήκες στις οποίες πρόκειται να υποβληθούν κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις επιδράσεις δυναμικών φορτίσεων και κόπωσης.

6.7.5.2.3 Στοιχεία των MEGCs θα πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα δίχως συγκόλληση και να κατασκευάζονται και να ελέγχονται σύμφωνα με το 6.2.1 και το 6.2.2. Όλα τα στοιχεία σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι του ιδίου τύπου με το πρωτότυπο.

6.7.5.2.4 Στοιχεία των MEGCs, τα εξαρτήματα, και οι σωληνώσεις τους θα πρέπει να είναι :

(a) Συμβατά με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν (βλέπε ISO 11114-1:1997 και ISO 11114-2:2000), ή
(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση.

6.7.5.2.5 Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής οξείδωσης θα αποφεύγεται.

6.7.5.2.6 Τα υλικά του MEGC, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και αξεσουάρ, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (-ες) προς μεταφορά στο MEGC.

6.7.5.2.7 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής του MEGC, έχουν ληφθεί υπόψη.

6.7.5.2.8 Τα MEGCs και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης : την MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

(c) Κατακόρυφα από κάτω προς τα άνω: την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1], και

---

[1] *Χάριν υπολογισμού $g = 9.81\ m/s^2$.*

(d) Κατακόρυφα από πάνω προς τα κάτω : δύο φορές την MPGM (το ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1].

6.7.5.2.9 Υπό τις δυνάμεις που ορίστηκαν στην 6.7.5.2.8, η τάση στο πιο έντονα καταπονούμενο σημείο των στοιχείων δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται είτε στα σχετικά πρότυπα του 6.2.2.1 ή, εάν τα στοιχεία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά, στον τεχνικό κώδικα που είναι αναγνωρισμένος ή εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης (βλέπε 6.2.5).

6.7.5.2.10 Για καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.5.2.8, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι συντελεστές ασφαλείας για το πλαίσιο και τα στοιχεία στερέωσης :

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ο συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής, ή

(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ο συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με το εγγυημένο όριο διαρροής στο 0.2% της επιμήκυνσης ή για ωστενιτικούς χάλυβες στο 1% της επιμήκυνσης..

6.7.5.2.11 Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα πρέπει να μπορούν να έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

6.7.5.2.12 Τα στοιχεία θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο που να εμποδίζει την ανεπιθύμητη κίνηση σε σχέση με την κατασκευή και τη συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων.

**6.7.5.3** ***Εξοπλισμός εξυπηρέτησης (λειτουργίας)***

6.7.5.3.1 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι σχηματισμένος ή σχεδιασμένος ώστε να εμποδίζει βλάβη που θα μπορούσε να επιφέρει απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και των στοιχείων επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Το δίκτυο σωληνώσεων, τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), και οι βαλβίδες διακοπής θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων. Οι σωληνώσεις του δικτύου σωληνώσεων που οδηγούν στις βαλβίδες διακοπής θα πρέπει να είναι επαρκώς εύκαμπτες ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες και τις σωληνώσεις από σπάσιμο, ή απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και όλα τα προστατευτικά πώματα θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.7.5.3.2 Κάθε στοιχείο που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) θα είναι προσαρμοσμένο με μια βαλβίδα. Το δίκτυο σωληνώσεων για υγροποιημένα τοξικά αέρια (αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC και 2TOC) θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι, ώστε τα στοιχεία να πληρούνται ξεχωριστά και να παραμένουν απομονωμένα από μια βαλβίδα ικανή να παραμένει ερμητικά κλειστή. Για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων (αέρια της ομάδας F), τα στοιχεία θα πρέπει να είναι διηρημένα σε ομάδες όγκου όχι μεγαλύτερες των 3 000 λίτρων, η κάθε μία απομονωμένη με μια βαλβίδα.

6.7.5.3.3 Για τα ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης των MEGCs, θα πρέπει να τοποθετούνται δύο βαλβίδες σε σειρά, σε προσβάσιμη θέση σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης. Μία

[1] *Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s*$^2$.

από τις βαλβίδες μπορεί να είναι ανεπίστροφη. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορούν να ενώνονται στο συλλεκτήριο σωλήνα. Για τμήματα των σωληνώσεων τα οποία μπορούν να κλείσουν και από τα δύο μέρη και όπου υγρό προϊόν μπορεί να παγιδευτεί, πρέπει να προβλέπεται μια βαλβίδα εκτόνωσης για να εμποδίζει την υπερβολική ανάπτυξη της πίεσης. Οι κύριες βαλβίδες απομόνωσης σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι εμφανώς επισημασμένες ώστε να δηλώνουν την κατεύθυνση κλεισίματος. Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλα μέσα κλεισίματος θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα ώστε να αντέξουν μια πίεση τουλάχιστον ίση με 1.5 φορά την πίεση δοκιμής του MEGC. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και η φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα. Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και εξαρτημάτων.

6.7.5.3.4 Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών κρούσεων και κραδασμών. Οι ενώσεις σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι μικρότερο από 525 °C. Η βαθμολογημένη πίεση του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του συλλεκτήριου σωλήνα θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των στοιχείων.

**6.7.5.4** ***Συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.4.1 Τα στοιχεία των MEGCs που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1013 διοξείδιο του άνθρακα και αριθμ. UN 1070 υποξείδιο του αζώτου θα είναι διηρημένα σε ομάδες όγκου όχι μεγαλύτερες των 3 000 λίτρων, εκάστη απομονωμένη με μια βαλβίδα. Κάθε ομάδα πρέπει να φέρει μια ή περισσότερες συσκευές αποσυμπίεσης (εκτόνωσης πίεσης). Εφόσον τούτο απαιτείται από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης, τα MEGCs για άλλα αέρια θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης όπως καθορίζεται από την εν λόγω αρμόδια αρχή.

6.7.5.4.2 Όταν προσαρμόζονται συσκευές εκτόνωσης πίεσης σε ένα MEGC, κάθε στοιχείο ή ομάδα στοιχείων που μπορεί να απομονωθεί θα πρέπει τότε να φέρει μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τέτοιου τύπου που να αντιστέκεται σε δυναμικά φορτία συμπεριλαμβανομένων απότομων κινήσεων υγρού και θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.5.4.3 Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων αερίων όχι υπό ψύξη, που ορίζονται στην οδηγία μεταφοράς σε φορητές δεξαμενές T50 της 4.2.5.2.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης. Εκτός αν ένα MEGC σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένο με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει ένα μονόμετρο ή άλλο κατάλληλο δείκτη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροή που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση μεγαλύτερη του 10% της πίεσης ανοίγματος της συσκευής εκτόνωσης με ελατήριο.

6.7.5.4.4 Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στη 6.7.3.7.1 σχετική με το αέριο του οποίου η μεταφορά σε MEGC επιτρέπεται και του οποίου η PSMA είναι η πιο υψηλή.

**6.7.5.5** ***Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης***

6.7.5.5.1 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, όταν προσαρμόζονται, θα πρέπει να είναι επαρκώς τέτοια ώστε, σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά του MEGC, η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συσσωρευμένης πίεσης) μέσα στα στοιχεία να μην υπερβεί το 120% της βαθμονομημένης ονομαστικής πίεσης εκτόνωσης της συσκευής. Ο τύπος που δίνεται στο CGA S-1.2.-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 2 - Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια” θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της ελάχιστης συνολικής χωρητικότητας ροής για το σύστημα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης. Το CGA S-1.1-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 1 - Κύλινδροι για συμπιεσμένα αέρια” μπορεί να χρησιμοποιηθεί για των καθορισμό της ροής αποσυμπίεσης των στοιχείων. Για να επιτευχθεί η προαναφερθείσα πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσςης, στη περίπτωση υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, μπορούν να χρησιμοποιούνται συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο. Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη χωρητικότητα παροχής μεταξύ των αερίων που επιτρέπεται να μεταφέρονται στα MEGCs.

6.7.5.5.2 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης που εγκαθίσταται στα στοιχεία για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων, οι θερμοδυναμικές ιδιότητες του αερίου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2.-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 2 - Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια” για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης και CGA S-1.1-2003 “Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης - Μέρος 1 - Κύλινδροι για συμπιεσμένα αέρια” για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης).

**6.7.5.6** ***Σήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.6.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη σήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Ονομασία του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής,

(b) Την πίεση και/ή θερμοκρασία στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(c) Την ημερομηνία του τελευταίου ελέγχου,

(d) Το εμβαδόν της εγκάρσιας διατομής των περιοχών ροής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων σε $mm^2$.

6.7.5.6.2 Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

**6.7.5.7** ***Συνδέσεις σε συσκευές εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.7.1 Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση, να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του στοιχείου και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.7.5.5. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε

άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Η ονομαστική επιφάνεια των σωληνωσεων εκκένωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με εκείνη της εξόδου των συσκευών εκτόνωσης πίεσης. Εξαεριστικά ή σωλήνες τοποθετημένοι μετά από τις εξόδους των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.5.8** ***Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης***

6.7.5.8.1 Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει, κάτω από συνθήκες μέγιστης πλήρωσης, να επικοινωνεί με τη φάση ατμών των στοιχείων για τη μεταφορά των υγροποιημένων αερίων. Οι συσκευές, όταν προσαρμόζονται, θα είναι έτσι τοποθετημένες ώστε να εξασφαλίζουν την ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού προ τα πάνω και να εμποδίζουν κάθε πρόσκρουση του διαφεύγοντος αερίου ή υγρού επάνω στο MEGC, τα στοιχεία του ή το προσωπικό. Για εύφλεκτα, πυροφορικά και οξειδωτικά αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το στοιχείο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει επάνω στα άλλα στοιχεία. Προστατευτικές συσκευές ανθεκτικές σε θερμότητα που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

6.7.5.8.2 Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής του MEGC.

**6.7.5.9** ***Συσκευές μετρήσεων***

6.7.5.9.1 Όταν ένα MEGC πρόκειται να πληρούται κατά μάζα θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Δεν θα χρησιμοποιούνται γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό.

**6.7.5.10** ***Υποστηρίγματα, πλαίσια, προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης των MEGCs***

6.7.5.10.1 Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.5.2.8 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.5.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

6.7.5.10.2 Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης των στοιχείων (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κ.λπ.) και οι προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης του MEGC δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμες προσδέσεις ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένες σε όλα τα MEGCs. Σε καμμία περίπτωση δε θα πρέπει να είναι συγκολλημένα πάνω στα στοιχεία στηρίγματα ή προσδέσεις.

6.7.5.10.3 Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

6.7.5.10.4 Όταν τα MEGCs δεν είναι προστατευμένα κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με το 4.2.4.3, τα στοιχεία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων των στοιχείων σε κρούση ή ανατροπή του MEGC πάνω στα εξαρτήματά του. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στην προστασία του συλλεκτήριου σωλήνα. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν :

(a) Προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες),

(b) Προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) Προστασία έναντι πρόσκρουσης από πίσω που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) Προστασία των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

**6.7.5.11** ***Έγκριση πρωτοτύπου***

6.7.5.11.1 Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης πρωτοτύπου για κάθε νέο μοντέλο MEGC. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως το MEGC επιθεωρήθηκε από την αρχή αυτή, είναι κατάλληλο για τον προοριζόμενο σκοπό του και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, τις εφαρμόσιμες διατάξεις για αέρια του Κεφ. 4.1 και της οδηγίας συσκευασίας P200. Όταν μια σειρά MEGCs κατασκευάζεται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου, τα υλικά κατασκευής του δικτύου σωληνώσεων, τα πρότυπα με τα οποία έχουν κατασκευαστεί τα στοιχεία και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, (Βιέννη 1968), και έναν αριθμό ταξινόμησης. Κάθε εναλλακτική λύση σύμφωνα με το 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση πρωτοτύπου μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων MEGCs από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα ισοδύναμα αξεσουάρ.

6.7.5.11.2 Το πρακτικό δοκιμών του πρωτοτύπου για την έγκρισή του θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω :

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.5.12.3,

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.5.12.1, και

(d) Έγγραφα πιστοποίησης που θα επικυρώνουν ότι οι κύλινδροι και οι σωλήνες συμμορφώνονται με τα εφαρμοζόμενα πρότυπα.

**6.7.5.12** ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.7.5.12.1 Τα MEGCs που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) του 1972, όπως τροποποιήθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένα υποβάλλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε τύπου σε δοκιμή δυναμικής, διαμήκους κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος IV, Τμήμα 41.

6.7.5.12.2 Τα στοιχεία και τα είδη του εξοπλισμού κάθε MEGC θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Εφεξής, τα MEGCs θα ελέγχονται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική

επιθεώρηση και δοκιμή). Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.5.12.5.

6.7.5.12.3 Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή ενός MEGC θα περιλαμβάνει επιβεβαίωση των χαρακτηριστικών σχεδιασμού, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση του MEGC και των εξαρτημάτων του λαμβάνοντας υπόψη στα μεταφερόμενα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την Οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1. Η δοκιμή της πίεσης του συλλεκτήριου σωλήνα μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε λειτουργία το MEGC θα διενεργούνται επίσης, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.5.12.4 Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, σύμφωνα με την 6.7.5.12.6. Τα στοιχεία και οι σωληνώσεις θα ελέγχονται με περιοδικότητα που καθορίζεται στην Οδηγία συσκευασίας P200 και σύμφωνα με τις διατάξεις που περιγράφονται στο 6.2.1.6. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

6.7.5.12.5 Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν το MEGC παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα του MEGC. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ' εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά του MEGC. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται στην 6.7.5.12.6.

6.7.5.12.6 Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι :

(a) Τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) Όλες οι συσκευές και βαλβίδες άμεσου ανάγκης δεν έχουν υποστεί διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) Οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στο MEGC είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση του MEGC είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.7.5.12.7 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 και 6.7.5.12.5 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν εμπειρογνώμονα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η δοκιμή της πίεσης είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, πρέπει να διεξάγεται στη πίεση που φαίνεται στην πινακίδα του MEGC. Υπό πίεση, το MEGC θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

6.7.5.12.8 Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, το MEGC δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως ότου να διορθωθεί και να επαναληφθεί με επιτυχία μια νέα δοκιμή.

**6.7.5.13** ***Σήμανση***

6.7.5.13.1 Κάθε MEGC θα είναι εξοπλισμένο με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στο MEGC σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Η μεταλλική πινακίδα δε θα είναι προσαρμοσμένη απευθείας επί των στοιχείων. Τα στοιχεία θα επισημαίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2. Κατ' ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο :

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός καταχώρισης του ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής,

(ii) Έτος κατασκευής,

(iii) Ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) Το σύμβολο των Ηνωμένων Εθνών για τη συσκευασία (un),

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [2],

(ii) Χώρα έγκρισης,
(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου,
(iv) Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου,
(v) Τα γράμματα 'AA', αν το πρωτότυπο εγκρίθηκε υπό εναλλακτική λύση (βλέπε 6.7.1.2),

(d) Πιέσεις

(i) Πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση σε bar) [3],

(ii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής της πίεσης (μήνας και έτος),

---

[2] Αυτό το σύμβολο χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που είναι πιστοποιημένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 των Κανονισμών Προτύπων του ΟΗΕ.

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε*

(iii) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης,

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας υπολογισμού (σε °C) [3],

(f) Στοιχεία / Χωρητικότητα

(i) Αριθμός στοιχείων

(ii) Συνολική χωρητικότητα νερού (σε λίτρα) [3],

(g) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (5-ετής ή έκτακτη),

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος),

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

[3] *Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε*

**Σχήμα 6.7.5.13.1: Παράδειγμα σήμανσης της πινακίδας αναγνώρισης**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Αριθμός ταξινόμησης του ιδιοκτήτη | | | | | |
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ** | | | | | |
| Χώρα κατασκευής | | | | | |
| Έτος κατασκευής | | | | | |
| Κατασκευαστής | | | | | |
| Αύξων αριθμός του κατασκευαστή | | | | | |
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ** | | | | | |
| | Χώρα έγκρισης | | | | |
| | Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση του πρωτοτύπου | | | | |
| | Αριθμός έγκρισης του πρωτοτύπου | | ‘AA’ (*αν ισχύει*) | | |
| | | | | | |
| **ΠΙΕΣΕΙΣ** | | | | | |
| Πίεση της δοκιμής | | | | | bar |
| Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης: | (*μμ/εεεε*) | Σφραγίδα επόπτη: | | | |
| **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ** | | | | | |
| Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού | από | °C | | έως | °C |
| **ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ** | | | | | |
| Αριθμός στοιχείων | | | | | |
| Συνολική χωρητικότητα νερού | | | | | λίτρα |
| **ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ** | | | | | |
| Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη | Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη |
| | (*μμ/εεεε*) | | | (*μμ/εεεε*) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

6.7.5.13.2 Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται με τρόπο ανθεκτικό σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στο MEGC:

Όνομα χειριστή
Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φορτίου ________kg
Πίεση λειτουργίας στους 15°C : _________bar (μανομετρική πίεση)
Μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα (MPGM)__________kg
Απόβαρο _________kg

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.8

# ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΤΙΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΤΩΝ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ), ΤΩΝ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ -ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΣΕ ΚΙΝΗΤΑ ΑΜΑΞΩΜΑΤΑ (SWAP BODIES), ΜΕ ΚΕΛΥΦΗ ΑΠΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΑΙ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (MEGCs)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) ''UN'' βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε Κεφάλαιο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Για σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και αποσπώμενες δεξαμενές με πρόσθετες συσκευές, βλέπε ειδική διάταξη 664 του Κεφαλαίου 3.3.*

## 6.8.1 Πεδίο εφαρμογής

6.8.1.1 Οι απαιτήσεις που εκτείνονται σε όλο το πλάτος της σελίδας αφορούν τόσο σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), όσο και αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs. Αυτές που περιέχονται σε μια μόνο στήλη ισχύουν μόνο για :

- σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων (αριστερή στήλη),

- εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs (δεξιά στήλη).

6.8.1.2 Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για

| σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων | Εμπορευματοκιβώτια - δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs |
|---|---|

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αερίων, υγρών, ουσιών σε μορφή σκόνης ή κόκκων.

6.8.1.3 Στο τμήμα 6.8.2 υποδεικνύονται οι απαιτήσεις που ισχύουν για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies) που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων όπως επίσης σε οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs για αέρια της Κλάσης 2. Στα 6.8.3 έως 6.8.5 περιέχονται ειδικές απαιτήσεις που συμπληρώνουν ή τροποποιούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.

6.8.1.4 Για διατάξεις που αφορούν χρήση αυτών των δεξαμενών, βλέπε Κεφάλαιο 4.3.

## 6.8.2 Απαιτήσεις ισχύουσες για όλες τις Κλάσεις

### 6.8.2.1 *Κατασκευή*

***Βασικές αρχές***

6.8.2.1.1 Τα κελύφη (περιβλήματα), τα προσαρτήματα αυτών και ο λειτουργικός και δομικός εξοπλισμός τους σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν χωρίς απώλεια περιεχομένου (εκτός από ποσότητες του αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες):

- τις στατικές και δυναμικές τάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς όπως ορίζονται στις 6.8.2.1.2 και 6.8.2.1.13,

- τις προβλεπόμενες ελάχιστες τάσεις όπως ορίζονται στην 6.8.2.1.15.

6.8.2.1.2

| | |
|---|---|
| Οι δεξαμενές και τα μέσα πρόσδεσης αυτών πρέπει να είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις που ασκούνται από :<br><br>- προς την κατεύθυνση πορείας : το διπλάσιο της συνολικής μάζας,<br><br>- σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας : τη συνολική μάζα,<br><br>- κατακόρυφα προς τα άνω : τη συνολική μάζα,<br><br>- κατακόρυφα προς τα κάτω : το διπλάσιο της ολικής μάζας. | Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και τα μέσα πρόσδεσης αυτών πρέπει να είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις τις ισοδύναμες με αυτές που ασκούνται:<br><br>- προς την κατεύθυνση πορείας: το διπλάσιο της συνολικής μάζας,<br><br>- οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας : τη συνολική μάζα, (όπου η κατεύθυνση πορείας δεν είναι ξεκάθαρη, το διπλάσιο της συνολικής μάζας προς την κάθε κατεύθυνση),<br><br>- κατακόρυφα προς τα άνω : τη συνολική μάζα,<br><br>- κατακόρυφα προς τα κάτω : το διπλάσιο της συνολικής μάζας. |

6.8.2.1.3 Τα τοιχώματα των περιβλημάτων πρέπει να έχουν τουλάχιστον το πάχος που ορίζεται στις

| | |
|---|---|
| 6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.21 | 6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.20. |

6.8.2.1.4 Τα περιβλήματα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων που καταχωρούνται στο 6.8.2.6 ή ενός τεχνικού κώδικα αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με το 6.8.2.7, στο οποίο για να επιλεγεί το υλικό και να οριστεί το πάχος του περιβλήματος πρέπει να ληφθούν υπόψη οι μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες πλήρωσης και λειτουργίας, αλλά οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις των 6.8.2.1.6 έως 6.8.2.1.26 πρέπει να ικανοποιούνται.

6.8.2.1.5 Οι δεξαμενές που προορίζονται να περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες πρέπει να τυγχάνουν πρόσθετης προστασίας. Αυτή είναι δυνατό να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους του περιβλήματος (αυξημένη πίεση υπολογισμού) που υποδεικνύεται λόγω της φύσης των κινδύνων που ενέχουν οι εν λόγω ουσίες ή τη μορφή μιας προστατευτικής συσκευής (βλέπε τις ειδικές διατάξεις 6.8.4).

6.8.2.1.6 Οι συγκολλήσεις πρέπει να γίνονται επιδέξια και να προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια. Η εκτέλεση και ο έλεγχος των σημείων συγκόλλησης πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23.

6.8.2.1.7 Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των περιβλημάτων από τον κίνδυνο παραμόρφωσης σαν αποτέλεσμα εσωτερικής υποπίεσης. Περιβλήματα, διαφορετικά από εκείνα στην 6.8.2.2.6, σχεδιασμένα να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 21 kPa (0.21 bar) πάνω από την εσωτερική πίεση. Περιβλήματα που χρησιμοποιούνται μόνο για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που

δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορούν να σχεδιαστούν για χαμηλότερη εξωτερική πίεση, αλλά όχι κατώτερη των 5 kPa (0.05 bar). Οι βαλβίδες κενού πρέπει να έχουν ρυθμιστεί για να ανακουφίζουν σε προδιαγραφή κενού όχι μεγαλύτερη από τη σχεδιασμένη πίεση κενού της δεξαμενής. Κελύφη, τα οποία δεν έχουν σχεδιαστεί να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση μεγαλύτερη τουλάχιστον 40 kPa (0.4 bar) από την εσωτερική πίεση.

***Υλικά για περιβλήματα***

6.8.2.1.8 Τα περιβλήματα κατασκευάζονται από κατάλληλα μεταλλικά υλικά τα οποία, εκτός εάν προβλέπονται διαφορετικά εύρη θερμοκρασίας στις διάφορες Κλάσεις, πρέπει να είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση και στη ρηγμάτωση διάβρωσης λόγω καταπόνησης σε θερμοκρασία μεταξύ των -20 °C και +50 °C.

6.8.2.1.9 Τα υλικά των περιβλημάτων ή των προστατευτικών επιστρώσεών τους τα οποία έρχονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν πρέπει να περιέχουν ουσίες που είναι δυνατόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα περιεχόμενα (βλέπε "Επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1), για να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις, ή να εξασθενήσουν σημαντικά το υλικό.

Εάν η επαφή μεταξύ της μεταφερόμενης ουσίας και του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος συνεπάγεται προοδευτική μείωση του πάχους των τοιχωμάτων της δεξαμενής, το πάχος αυτό πρέπει να αυξάνεται κατά την κατασκευή σε μια κατάλληλη τιμή. Αυτό το πρόσθετο πάχος για την αναπλήρωση της διάβρωσης δεν λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του πάχους των τοιχωμάτων του περιβλήματος.

6.8.2.1.10 Για συγκολλημένα περιβλήματα χρησιμοποιούνται μόνο υλικά άψογης συγκολλησιμότητας των οποίων η επαρκής κρουστική αντοχή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος – 20 ºC μπορεί να είναι εγγυημένη, ιδίως στις ραφές συγκόλλησης και τις γειτονικές τους ζώνες.

Αν χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής ελαστικότητας Re δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 460 $N/mm^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου ανοχής σε εφελκυσμό Rm δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 725 $N/mm^2$, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

6.8.2.1.11 Οι λόγοι του Re/Rm που υπερβαίνουν το 0.85 δεν επιτρέπονται για χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή συγκολλημένων δεξαμενών.

Re = φαινομενικό όριο διαρροής για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ή εγγυημένη αντοχή 0.2% για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = αντοχή σε εφελκυσμό.

Οι τιμές που αναφέρονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης για το υλικό, θα λαμβάνονται ως βάση για τον καθορισμό του λόγου αυτού, ανά περίπτωση.

6.8.2.1.12 Για το χάλυβα, η επιμήκυνση κατά τη θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν πρέπει να είναι μικρότερη από

$$\frac{10\,000}{\text{Καθορισμένη εφελκυστική αντοχή σε } N/mm^2}$$

αλλά σε κάθε περίπτωση για λεπτόκοκκους χάλυβες δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 16% και για άλλους χάλυβες δεν είναι μικρότερη από 20%.

Για κράματα αλουμινίου, η επιμήκυνση κατά τη θραύση δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 12%[1].

***Υπολογισμός του πάχους του περιβλήματος***

6.8.2.1.13 Η πίεση στην οποία βασίζεται το πάχος του περιβλήματος δεν πρέπει να είναι μικρότερη από την πίεση υπολογισμού, αλλά οι τάσεις που αναφέρονται στην 6.8.2.1.1 πρέπει να λαμβάνονται επίσης υπόψη και αν χρειάζεται, και οι ακόλουθες τάσεις:

| | |
|---|---|
| Στην περίπτωση οχημάτων όπου η δεξαμενή αποτελεί αυτοστηριζόμενο τμήμα σε εντατική καταπόνηση, το περίβλημα πρέπει να σχεδιάζεται ώστε να αντέχει τις τάσεις που επιβάλλονται από αυτό το λόγο επί πλέον των τάσεων που προέρχονται από άλλες πηγές. | |
| Υπό αυτές τις τάσεις, η τάση στο σημείο του περιβλήματος με τη μέγιστη εντατική καταπόνηση και τα μέσα πρόσδεσής του δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή σ που ορίζεται στην 6.8.2.1.16. | Υπό κάθε μία από αυτές τις τάσεις οι συντελεστές ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται είναι οι ακόλουθοι :<br>- για μέταλλα με σαφώς καθορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με τη φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας (διαρροής) ή<br>- για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή (1% μέγιστη επιμήκυνση για ωστενιτικούς χάλυβες). |

6.8.2.1.14 Η πίεση υπολογισμού είναι στο δεύτερο Μέρος του κώδικα (βλέπε 4.3.4.1) σύμφωνα με τη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Όταν εμφανίζεται το γράμμα "G", ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Περιβλήματα εκκένωσης διά της βαρύτητας προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού διπλάσια της στατικής πίεσης της προς μεταφορά ουσίας, αλλά όχι μικρότερη από το διπλάσιο της στατικής πίεσης του νερού.

---

[1] *Στην περίπτωση φύλλο μετάλλου ο άξονας του εφελκυστικού δοκιμίου είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κύλισης. Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση μετράται σε δοκίμια κυκλικής διατομής στα οποία το μήκος μέτρησης l ισούται προς πέντε φορές τη διάμετρο d (l = 5d). Εάν χρησιμοποιούνται δοκίμια ορθογωνικής διατομής, το μήκος μέτρησης θα υπολογίζεται από τον τύπο*

$$l = 5{,}65\sqrt{F_o},$$

*όπου $F_o$ συμβολίζει την αρχική επιφάνεια διατομής του δοκιμίου.*

(b) Περιβλήματα πλήρωσης ή εκκένωσης υπό πίεση προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC, πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης.

Όταν δίνεται η αριθμητική τιμή της ελάχιστης πίεσης υπολογισμού (μανομετρική πίεση), το περίβλημα σχεδιάζεται γι΄ αυτήν την πίεση που δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης. Οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις πρέπει να ισχύουν σε αυτές τις περιπτώσεις :

(c) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) στους 50 °C και σημείο βρασμού μεγαλύτερο των 35 °C οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού τουλάχιστον 150 kPa (1.5 bar) (μανομετρική πίεση) ή τουλάχιστον 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, ή τη μεγαλύτερη από τις δύο.

(d) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών που έχουν σημείο βρασμού όχι μεγαλύτερο των 35 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης αλλά τουλάχιστον 0.4 MPa (4 bar) (μανομετρική πίεση).

6.8.2.1.15 Στην πίεση δοκιμής, η τάση σ (σίγμα) στο δυσμενέστερα καταπονούμενο σημείο του περιβλήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα οριζόμενα όρια που προβλέπονται παρακάτω σε σχέση με τα υλικά. Θα αφήνεται περιθώριο για τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων.

6.8.2.1.16 Για όλα τα μέταλλα και κράματα, η τάση σ στην πίεση δοκιμής πρέπει να είναι χαμηλότερη από τη μικρότερη από τις τιμές που δίνουν οι ακόλουθοι τύποι :

$$\sigma \leq 0.75 \text{ Re ή } \sigma \leq 0.5 \text{ Rm}$$

όπου

Re = φαινομενικό όριο διαρροής για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, ή εγγυημένη 0.2% αντοχή για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = αντοχή σε εφελκυσμό.

Για τις τιμές των Re και Rm προς χρήση πρέπει να καθορίζονται ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα των προδιαγραφών των υλικών. Εάν δεν υπάρχει πρότυπο για το υλικό για το εν λόγω μέταλλο ή κράμα, οι τιμές των Re και Rm που χρησιμοποιούνται πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή ή από φορέα ορισμένο από εκείνη την αρχή.

Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι καθορισμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα πρότυπα του υλικού μπορεί να υπερβαίνονται κατά 15% το πολύ, εάν αυτές οι ανώτερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης. Οι ελάχιστες τιμές δε θα πρέπει, παρ' όλα αυτά, να υπερβαίνονται όταν εφαρμόζεται ο τύπος της 6.8.2.1.18.

***Ελάχιστο πάχος περιβλήματος***

6.8.2.1.17 Το πάχος περιβλήματος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τη μεγαλύτερη των τιμών που καθορίζονται από τους ακόλουθους τύπους:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

όπου:

e = ελάχιστο πάχος περιβλήματος σε mm

$P_T$ = πίεση δοκιμής σε MPa

$P_C$ = πίεση υπολογισμού σε MPa όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.14

D = εσωτερική διάμετρος περιβλήματος σε mm

σ = επιτρεπόμενη τάση, όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.16, σε $N/mm^2$

λ = συντελεστής, μικρότερος του 1, που επιτρέπει τη μείωση του πάχους λόγω των συγκολλήσεων και που συνδέεται με τις μεθόδους επιθεώρησης που περιγράφονται στην 6.8.2.1.23.

Το πάχος δεν πρέπει να είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από το οριζόμενο στις

6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.21.

6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.20.

| | | |
|---|---|---|
| 6.8.2.1.18 | Περιβλήματα κυκλικής διατομής[2] με διάμετρο μικρότερη ή ίση των 1.80 m, εκτός από τα αναφερόμενα στην 6.8.2.1.21, δεν πρέπει να είναι κάτω από 5 mm σε πάχος εάν είναι από μαλακό χάλυβα[3], ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο.<br><br>Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων περιβλημάτων προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το περίβλημα είναι από μαλακό χάλυβα [3] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το περίβλημα είναι από άλλο μέταλλο. | Τα περιβλήματα δεν θα έχουν πάχος μικρότερο από 5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[3] (σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.8.2.1.11 και 6.8.2.1.12) ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο.<br><br>Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το περίβλημα είναι από μαλακό χάλυβα [3] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το περίβλημα είναι από άλλο μέταλλο.<br><br>Όποιο μέταλλο και αν χρησιμοποιείται, το ελάχιστο πάχος του περιβλήματος δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο των 3 mm. |

---

[2] *Για περιβλήματα μη κυκλικής διατομής, π.χ. κιβωτοειδή ή ελλειψοειδή περιβλήματα, οι ενδεικνυόμενες διάμετροι ανταποκρίνονται στις υπολογιζόμενες βάσει κυκλικών διατομών του ιδίου εμβαδού. Για τέτοια σχήματα διατομών η ακτίνα κυρτότητας του τοιχώματος του κέλυφους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 000 mm στα πλάγια ή τα 3 000 mm στο άνω και κάτω μέρος.*

[3] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σ΄ αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών EN ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm$^2$ και 490 N/mm$^2$ και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12*

"Ισοδύναμο πάχος" σημαίνει το πάχος που προκύπτει από τον ακόλουθο τύπο [4]:

$$e_1 = \frac{464\, e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1} A_1)^2}}$$

| | | |
|---|---|---|
| 6.8.2.1.19 | Όπου προβλέπεται η προστασία της δεξαμενής έναντι βλάβης από πλευρική πρόσκρουση ή ανατροπή σύμφωνα με την 6.8.2.1.20, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας. Εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[3] ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για περιβλήματα όχι μεγαλύτερα από 1.80 m σε διάμετρο. Για περιβλήματα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[3] και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων μετάλλων. | Όπου προβλέπεται προστασία της δεξαμενής έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας. Εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[3], ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για περιβλήματα όχι μεγαλύτερα από 1.80 m σε διάμετρο. Για περιβλήματα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[3], και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων μετάλλων. |
| | Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στην 6.8.2.1.18. | Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στην 6.8.2.1.18. |
| | Πλην των περιπτώσεων για τις οποίες υπάρχει πρόβλεψη στην 6.8.2.1.21, το πάχος των περιβλημάτων με προστασία έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 (a) ή (b) δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές που δίδονται στον παρακάτω Πίνακα. | Το πάχος των περιβλημάτων με προστασία έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές στον παρακάτω Πίνακα. |

---

[4] Ο τύπος αυτός εξάγεται από το γενικό τύπο:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0} A_0}{R_{m1} A_1}\right)^2}$$

*όπου*

| | | |
|---|---|---|
| *e1* | = | *ελάχιστο πάχος περιβλήματος για το επιλεγμένο μέταλλο, σε mm,* |
| $e_o$ | = | *ελάχιστο πάχος περιβλήματος για μαλακό χάλυβα, σε mm, σύμφωνα με τις 6.8.2.1.18 και 6.8.2.1.19,* |
| $Rm_o$ | = | *370 (εφελκυστική αντοχή για χάλυβα αναφοράς, βλέπε ορισμό στην 1.2.1, σε N/mm²),* |
| $A_o$ | = | *27 (επιμήκυνση σε θραύση για χάλυβα αναφοράς, επί της % ),* |
| $Rm_1$ | = | *ελάχιστη εφελκυστική αντοχή για το επιλεγμένο μέταλλο, σε N/mm², και* |
| $A_1$ | = | *ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση για το επιλεγμένο μέταλλο υπό εφελκυστική τάση, επί της %.* |

[3] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών EN ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm² και 490 N/mm² και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12*

| | **Διάμετρος περιβλήματος** | **≤ 1.80 m** | **> 1.80 m** |
|---|---|---|---|
| **Ελάχιστο πάχος περιβλημάτων** | Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες | 2.5 mm | 3 mm |
| | Ωστενιτικοί – φερριτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες | 3 mm | 3.5 mm |
| | Άλλοι χάλυβες | 3 mm | 4 mm |
| | Κράματα αλουμινίου | 4 mm | 5 mm |
| | Καθαρό αλουμίνιο 99.80% | 6 mm | 8 mm |

6.8.2.1.20 Για δεξαμενές που κατασκευάστηκαν μετά την 1 Ιανουαρίου 1990, υπάρχει προστασία έναντι βλάβης όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.19 εφόσον λαμβάνονται τα ακόλουθα ή ισοδύναμα μέτρα [5]:

(a) Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, η προστασία έναντι βλάβης πρέπει να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή.

Η προστασία που αναφέρεται στην 6.8.2.1.19 μπορεί να αποτελείται από:

- μια συνολική εξωτερική κατασκευαστική προστασία όπως στην κατασκευή "σάντουιτς", όπου η επένδυση στερεώνεται στο περίβλημα ή
- μια κατασκευή στην οποία το περίβλημα υποστηρίζεται από πλήρη σκελετό που περιλαμβάνει διαμήκη και εγκάρσια δομικά στοιχεία, ή
- μια κατασκευή διπλού τοιχώματος.

(b) Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά άλλων ουσιών, υπάρχει προστασία έναντι βλάβης όταν:

1. Για περιβλήματα με κυκλική ή ελλειψοειδή διατομή με μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας 2 m, το περίβλημα θα είναι εξοπλισμένο με ενισχυτικά μέλη που συμπεριλαμβάνουν χωρίσματα, αντιπαφλαστικά ή εξωτερικούς ή εσωτερικούς δακτυλίους, τοποθετημένους έτσι ώστε να ικανοποιείται τουλάχιστον ένας από τους ακόλουθους όρους:

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα, και ο ενδιάμεσος χώρος θα είναι κενό αέρος, το συνολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του περιβλήματος θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος τοιχώματος που ορίζεται στην 6.8.2.1.18, με το πάχος του τοιχώματος του ίδιου του περιβλήματος να μην είναι μικρότερο από αυτό που ορίζεται στην 6.8.2.1.19.

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα με ενδιάμεση στρώση στερεών υλικών πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα θα έχει πάχος όχι μικρότερο από 0.5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[3] ή τουλάχιστον

---

[3] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών EN ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm² και 490 N/mm² και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12*

[5] *Ισοδύναμα μέτρα σημαίνει τα μέτρα που δίνονται στα πρότυπα της 6.8.2.6*

- Απόσταση μεταξύ δύο συνεχόμενων ενισχυτικών στοιχείων όχι πάνω από 1.75 m.

- Όγκος περιεχόμενος μεταξύ δύο χωρισμάτων ή αντιπαφλαστικών όχι μεγαλύτερος από 7 500 l.

Η κατακόρυφη διατομή του δακτυλίου, μαζί με το αντίστοιχο μέσο σύνδεσης, πρέπει να έχει ροπή αντιστάσεως τουλάχιστον 10 $cm^3$.

Οι εξωτερικοί δακτύλιοι δεν πρέπει να έχουν προεξέχοντα άκρα με ακτίνα μικρότερη των 2.5 mm.

Τα χωρίσματα και τα αντιπαφλαστικά θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.22.

Το πάχος των χωρισμάτων και των αντιπαφλαστικών πλακών δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από εκείνο του περιβλήματος.

2. Για δεξαμενές κατασκευασμένες με διπλά τοιχώματα, όπου το ενδιάμεσο διάστημα είναι κενό αέρος, το ολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του περιβλήματος αντιστοιχεί στο πάχος τοιχώματος που προβλέπεται στην 6.8.2.1.18, και το πάχος τοιχώματος του περιβλήματος αυτού καθ' εαυτού δεν είναι μικρότερο από το ελάχιστο πάχος που προβλέπεται στην 6.8.2.1.19.

3. Για δεξαμενές κατασκευασμένες με διπλά τοιχώματα που έχουν ενδιάμεση στρώση από στερεά υλικά πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα έχει πάχος τουλάχιστον 0.5 mm μαλακού χάλυβα[3] ή τουλάχιστον 2 mm πλαστικού υλικού ενισχυμένου με ίνες υάλου. Στερεός αφρός (με ικανότητα απορρόφησης κρούσεων παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με

2 mm αν είναι από πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες γυαλιού. Στερεός αφρός με ικανότητα απορρόφησης κρούσης παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με αυτή του αφρού πολυουρεθάνης, μπορεί να χρησιμοποιείται ως η ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού.

---

[3] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών EN ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm² και 490 N/mm² και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12*

αυτή του αφρού πολυουρεθάνης) μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού.

4. Περιβλήματα με σχήματα εκτός από αυτά του σημείου 1, και ιδίως κιβωτοειδή περιβλήματα, είναι εξοπλισμένα, γύρω από το καθ'ύψος μέσον τους και για ποσοστό τουλάχιστον 30% του ύψους τους με πρόσθετη προστασία σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να προσφέρει ειδική επανατακτικότητα τουλάχιστον ίση με εκείνη περιβλήματος κατασκευασμένου με μαλακό χάλυβα[3] πάχους 5 mm (για διάμετρο περιβλήματος που δεν υπερβαίνει τα 1.80 m) ή 6 mm (για διάμετρο περιβλήματος που υπερβαίνει τα 1.80 m). Η προστασία πρέπει να εφαρμόζεται με μόνιμο τρόπο στο περίβλημα.

   Αυτή η απαίτηση θα θεωρείται ότι έχει ικανοποιηθεί χωρίς περαιτέρω απόδειξη της ειδικής επανατακτικότητας όταν η πρόσθετη προστασία περιλαμβάνει τη συγκόλληση πλάκας του ίδιου υλικού με το περίβλημα στην προς ενίσχυση περιοχή, ούτως ώστε το ελάχιστο πάχος τοιχώματος να είναι σύμφωνο με την 6.8.2.1.18.

   Η προστασία αυτή εξαρτάται από τις πιθανές τάσεις που ασκούνται σε περιβλήματα μαλακού χάλυβα[3] στην περίπτωση ατυχήματος, όπου οι πυθμένες και τα τοιχώματα έχουν πάχος τουλάχιστον 5 mm για διάμετρο που δεν υπερβαίνει τα 1.80 m, ή τουλάχιστον 6 mm για διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m. Εάν χρησιμοποιείται άλλο μέταλλο, το ισοδύναμο πάχος λαμβάνεται σύμφωνα με τον τύπο της 6.8.2.1.18.

Για αποσπώμενες δεξαμενές δεν απαιτείται αυτή η προστασία όταν προστατεύονται σε

[3] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών EN ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 $N/mm^2$ και 490 $N/mm^2$ και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12*

όλες τις πλευρές από τους ορθοστάτες του οχήματος μεταφοράς.

6.8.2.1.21 Το πάχος των περιβλημάτων που έχουν σχεδιασθεί σύμφωνα με την 6.8.2.1.14 (a) που είτε είναι μικρότερα από 5 000 λίτρα σε χωρητικότητα είτε χωρίζονται σε στεγανά διαμερίσματα μοναδιαίας χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης 5000 λίτρων μπορεί να προσαρμόζεται σε επίπεδο το οποίο, δεν πρέπει να είναι μικρότερο από την κατάλληλη τιμή από αυτές που εμφανίζονται στον ακόλουθο Πίνακα εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στα 6.8.3 ή 6.8.4 :

| Μέγιστη ακτίνα καμπυλότη-τας του περιβλήμα-τος (m) | Χωρητικότητα του περιβλήματος ή του διαμερίσματος αυτού ($m^3$) | Ελάχιστο πάχος (mm) |
|---|---|---|
| | | Μαλακός χάλυβας |
| ≤ 2 | ≤ 5.0 | 3 |
| 2 - 3 | ≤ 3.5 | 3 |
| | > 3.5 αλλά ≤ 5.0 | 4 |

Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο διαφορετικό από μαλακό χάλυβα[3], το πάχος πρέπει να καθορίζεται από τον τύπο ισοδυναμίας που δίνεται στην 6.8.2.1.18 και δεν πρέπει να είναι σε καμιά περίπτωση μικρότερο από τις τιμές που δίνονται στον ακόλουθο πίνακα :

| | Μέγιστη ακτίνα καμπυλότητας του περιβλήματος (m) | ≤ 2 | 2-3 | 2-3 |
|---|---|---|---|---|
| | Χωρητικότητα του περιβλήματος ή του διαμερίσματος αυτού ($m^3$) | ≤ 5.0 | ≤ 3.5 | > 3.5 αλλά ≤ 5.0 |
| Ελάχιστο πάχος περιβλήματος | Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες | 2.5 mm | 2.5 mm | 3 mm |
| | Άλλα μέταλλα | 3 mm | 3 mm | 4 mm |
| | Κράματα αλουμινίου | 4 mm | 4 mm | 5 mm |
| | Καθαρό αλουμίνιο κατά 99.80% | 6 mm | 6 mm | 8 mm |

Το πάχος των χωρισμάτων και των αντιπαφλαστικών δεν πρέπει να είναι σε καμιά περίπτωση μικρότερο από αυτό του περιβλήματος.

[3] *Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm² και 490 N/mm² και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12*

6.8.2.1.22 Τα αντιπαφλαστικά και τα χωρίσματα πρέπει να είναι κοίλα, με βάθος κοιλώματος όχι μικρότερο από 10 cm, ή θα είναι πτυχωμένα, ανάγλυφα ή με άλλο τρόπο ενισχυμένα ώστε να δίνουν ισοδύναμη αντοχή. Η επιφάνεια του αντιπαφλαστικού θα είναι τουλάχιστον 70% του εμβαδού της διατομής της δεξαμενής στην οποία είναι προσαρτημένο το αντιπαφλαστικό.

**Συγκόλληση και επιθεώρηση συγκολλήσεων**

6.8.2.1.23 Η ικανότητα του κατασκευαστή για τη διενέργεια εργασιών συγκόλλησης πρέπει να είναι αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή. Η συγκόλληση γίνεται από ειδικευμένους συγκολλητές που χρησιμοποιούν διαδικασία συγκολλήσεως της οποίας η αποτελεσματικότητα (περιλαμβανομένων τυχόν απαιτουμένων θερμαντικών διεργασιών) έχει επιδειχθεί με δοκιμή. Οι μη καταστρεπτικές δοκιμές διεξάγονται με ραδιογραφία ή με υπερήχους και πρέπει να επιβεβαιώσουν ότι η ποιότητα της συγκολλήσεως είναι η ενδεικνυόμενη για τις καταπονήσεις.

Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να γίνονται σύμφωνα με την τιμή του συντελεστή λ που χρησιμοποιείται στον καθορισμό του πάχους του περιβλήματος στην 6.8.2.1.17 :

λ = 0.8: οι λωρίδες συγκόλλησης πρέπει να επιβλέπονται όσο είναι δυνατόν οπτικά και στις δύο πλευρές και πρέπει να υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικό έλεγχο σημείων. Πρέπει να ελέγχονται όλες οι συγκολλημένες συνδέσεις "Τ" που μαζί με το συνολικό μήκος της συγκόλλησης που εξετάζεται δεν θα πρέπει να είναι λιγότερο από 10% του αθροίσματος του μήκους όλων των διαμήκων, περιφερικών και ακτινωτών (στα άκρα των δεξαμενών) συγκολλήσεων.

λ = 0.9: όπου όλες οι κατά μήκος λωρίδες σε όλο το μήκος τους, όλες οι ενώσεις, το 25% των κυκλικών λωρίδων, και οι συγκολλήσεις για τη συναρμολόγηση ειδών εξοπλισμού μεγάλης διαμέτρου υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους. Οι λωρίδες ελέγχονται οπτικά και από τις δύο πλευρές όσο αυτό είναι δυνατό,

λ = 1: όπου όλες οι λωρίδες υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους και ελέγχονται όσο αυτό είναι δυνατόν οπτικά και από τις δύο πλευρές. Θα αφαιρείται ένα τεμάχιο δοκιμής συγκόλλησης.

Όπου η αρμόδια αρχή έχει αμφιβολίες σχετικά με την ποιότητα της λωρίδας συγκόλλησης, μπορεί να απαιτήσει πρόσθετους ελέγχους.

*Άλλες κατασκευαστικές απαιτήσεις*

6.8.2.1.24 Η προστατευτική επένδυση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε η στεγανότητά της να είναι εγγυημένη, ανεξάρτητα από την παραμόρφωση που είναι δυνατό να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.8.2.1.2).

6.8.2.1.25 Η θερμική μόνωση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να μην εμποδίζει ούτε την πρόσβαση ούτε τη λειτουργία των συσκευών εκκένωσης και πλήρωσης και των βαλβίδων ασφαλείας.

6.8.2.1.26 Αν τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 ºC έχουν μη μεταλλικές προστατευτικές επενδύσεις (εσωτερικές στρώσεις), τα περιβλήματα και οι προστατευτικές επενδύσεις πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από ηλεκτροστατικά φορτία.

| | | |
|---|---|---|
| 6.8.2.1.27 | Τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 °C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, ή για το αριθμ. UN 1361 άνθρακας ή αριθμ. UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, πρέπει να ενώνονται με το πλαίσιο του οχήματος μέσω μιας τουλάχιστον καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Πρέπει να αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση. Τα περιβλήματα πρέπει να διαθέτουν τουλάχιστον ένα εξάρτημα γειώσεως που θα επισημαίνεται σαφώς με το σύμβολο "⏚", ικανό να συνδεθεί ηλεκτρικά. | Όλα τα μέρη ενός εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 °C, εύφλεκτων αερίων, ή του αριθμ. UN 1361 άνθρακα ή αριθμ. UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να γειωθούν ηλεκτρικά. Πρέπει να αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση. |
| 6.8.2.1.28 | *Προστασία των εξαρτημάτων που βρίσκονται στο άνω μέρος της δεξαμενής*<br><br>Τα εξαρτήματα και προσαρτήματα που τοποθετούνται στο άνω μέρος της δεξαμενής θα προστατεύονται έναντι βλάβης προκαλούμενης από ανατροπή. Η προστασία αυτή μπορεί να πάρει τη μορφή ενισχυτικών δακτυλίων, προστατευτικών κουβουκλίων ή εγκαρσίων ή επιμηκών στοιχείων σχήματος τέτοιου ώστε να παρέχεται αποτελεσματική προστασία. | |

**6.8.2.2 Στοιχεία εξοπλισμού**

6.8.2.2.1 Κατάλληλα μη μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή εξοπλισμού εξυπηρέτησης και δομικού εξοπλισμού.

Τα είδη εξοπλισμού πρέπει να είναι τακτοποιημένα κατά τρόπο ώστε να προστατεύονται κατά του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Πρέπει να έχουν κατάλληλο βαθμό ασφαλείας συγκρίσιμο με εκείνο των ίδιων των περιβλημάτων και ειδικότερα:

- να είναι συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες, και

- να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.1.

Η σωλήνωση πρέπει να είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και εγκατεστημένη με τρόπο ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος βλάβης λόγω θερμικής διόγκωσης και συστολής, μηχανικού χτυπήματος και δόνησης.

| | |
|---|---|
| Όσο το δυνατό περισσότερα λειτουργούντα μέρη πρέπει να εξυπηρετούνται από το μικρότερο δυνατό αριθμό ανοιγμάτων στο κέλυφος. Η στεγανότητα του εξοπλισμού εξυπηρέτησης συμπεριλαμβανομένου του πώματος (κάλυμμα) των ανοιγμάτων επιθεώρησης πρέπει να εξασφαλίζεται ακόμη και στην περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνάμεις | Η στεγανότητα του εξοπλισμού εξυπηρέτησης πρέπει να εξασφαλίζεται ακόμη και στην περίπτωση ανατροπής του εμπορευματοκιβωτίου - δεξαμενής. |

λόγω της πρόσκρουσης (όπως επιτάχυνση και δυναμική πίεση). Επιτρέπεται παρά ταύτα μια περιορισμένη απελευθέρωση των περιεχομένων της δεξαμενής λόγω μίας κορύφωσης της πίεσης κατά την κρούση.

Τα ελαστικά στεγανοποίησης (φλάντζες) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικό συμβατό με τη μεταφερόμενη ουσία και να αντικαθίστανται μόλις μειωθεί η αποτελεσματικότητά τους, παραδείγματος χάριν λόγω γήρανσης.

Τα ελαστικά στεγανοποίησης (φλάντζες) που εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των εξαρτημάτων τα οποία απαιτούν χειρισμό κατά την κανονική χρήση των δεξαμενών πρέπει να σχεδιάζονται και να τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην τους προκαλεί βλάβη ο χειρισμός των εξαρτημάτων στα οποία είναι ενσωματωμένα.

6.8.2.2.2 Κάθε άνοιγμα στον πυθμένα για την εκκένωση ή την πλήρωση των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "A" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), πρέπει να είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητα μεταξύ τους κλεισίματα, τοποθετημένα σε σειρά, αποτελούμενα από

- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής με σωλήνωση από ελατό μεταλλικό υλικό και

- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα που μπορεί να είναι βιδωτό βύσμα, τυφλή φλάντζα ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος θα πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να περιέχεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να μην υπάρχει πίεση μέσα στο σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Κάθε άνοιγμα στον πυθμένα για την εκκένωση ή πλήρωση των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "B" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1) πρέπει να είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρία ανεξάρτητα μεταξύ τους κλεισίματα, τοποθετημένα σε σειρά, αποτελούμενα από

- μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής, δηλ. μια βαλβίδα διακοπής στερεωμένη στο εσωτερικό του περιβλήματος ή σε συγκολλημένη φλάντζα ή βοηθητική φλάντζα,

- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή[6]

| τοποθετημένη στο άκρο κάθε σωλήνα | τοποθετημένη όσο κοντύτερα γίνεται στο περίβλημα |
|---|---|

και

- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα, που μπορεί να είναι βιδωτό βύσμα, τυφλή φλάντζα ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να περιέχεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να μην υπάρχει πίεση μέσα στο σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Παρά ταύτα, στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων κρυσταλλοποιήσιμων ή εξαιρετικά ιξωδών ουσιών, όπως επίσης για τα περιβλήματα με

[6] *Στην περίπτωση εμπορευματοκιβωτίων - δεξαμενών με χωρητικότητα μικρότερη από* $1m^3$*, η εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή μπορεί να αντικατασταθεί από τυφλή φλάντζα*

επένδυση από εβονίτη ή θερμοπλαστικό υλικό, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής μπορεί να αντικατασταθεί από μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής με πρόσθετη προστασία.

Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής πρέπει να μπορεί να ενεργοποιείται από πάνω ή από κάτω. Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής πρέπει να μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις. Οι συσκευές ελέγχου της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να εμποδίζουν οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω πρόσκρουσης ή αναπάντεχης ενέργειας.

Η εσωτερική συσκευή απενεργοποίησης πρέπει να εξακολουθεί να λειτουργεί στην περίπτωση βλάβης του εξωτερικού συστήματος χειρισμού.

Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας των περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης στα εξωτερικά εξαρτήματα (σωλήνες, πλευρικές συσκευές απενεργοποίησης), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της πρέπει να προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών καταπονήσεων ή να σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων (εάν υπάρχουν) πρέπει να μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

Η θέση και/ή η κατεύθυνση κλεισίματος των συσκευών απενεργοποίησης πρέπει να είναι εμφανής.

Όλα τα ανοίγματα των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" ή "D" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1) θα βρίσκονται πάνω από τη στάθμη του υγρού. Αυτές οι δεξαμενές δεν θα έχουν σωλήνες ή διασυνδέσεις με σωλήνες κάτω από τη στάθμη του υγρού. Τα ανοίγματα καθαρισμού (οπές-οδηγοί) είναι, εντούτοις, επιτρεπτά στο κάτω μέρος του περιβλήματος για δεξαμενές που αναφέρονται με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" στο τρίτο μέρος του. Το άνοιγμα αυτό πρέπει να μπορεί να σφραγίζεται με παρέμβυσμα (φλάντζα) κλεισμένο έτσι ώστε να είναι στεγανό και ο σχεδιασμός του πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή ή από φορέα που θα έχει ορίσει η αρχή αυτή.

6.8.2.2.3 Οι δεξαμενές που δεν κλείνουν ερμητικά μπορεί να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού για να αποφευχθεί η δημιουργία μη αποδεκτής αρνητικής εσωτερικής πίεσης· αυτές οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης ρυθμίζονται έτσι ώστε να εκτονώνονται σε τιμή κενού που δεν υπερβαίνει την πίεση κενού για την οποία έχει σχεδιαστεί η δεξαμενή (βλέπε 6.8.2.1.7). Οι ερμητικά κλειστές δεξαμενές δεν μπορούν να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού. Παρά ταύτα, δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής SGAH, S4AH ή L4BH, προσαρμοσμένες με βαλβίδες κενού οι οποίες ανοίγουν σε αρνητική πίεση τουλάχιστον 21 kPa (0.21 bar) θα πρέπει να θεωρούνται ως ερμητικά κλειστές. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κοκκωδών) των ομάδων συσκευασίας II ή III μόνο, οι οποίες δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, η αρνητική πίεση μπορεί να μειωθεί μέχρι τα 5 kPa (0.05 bar).

Βαλβίδες κενού και αναπνευστικές συσκευές (βλέπε 6.8.2.2.6) που χρησιμοποιούνται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, πρέπει να εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα της φλόγας μέσα στο περίβλημα μέσω μίας κατάλληλης συσκευής προστασίας, ή το κέλυφος της δεξαμενής πρέπει να είναι ανθεκτικό στο πλήγμα πίεσης έκρηξης, που σημαίνει ότι είναι ικανό να αντέξει χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας την παραμόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας

Αν η συσκευή προστασίας αποτελείται από μία προσήκουσα φλογοπαγίδα ή φλογοκρύπτη, αυτή θα είναι τοποθετημένη όσο το δυνατόν πλησιέστερα προς το περίβλημα ή το διαμέρισμα του περιβλήματος. Για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων, κάθε διαμέρισμα πρέπει να προστατεύεται ξεχωριστά.

6.8.2.2.4 Το περίβλημα ή κάθε ένα από τα διαμερίσματά του θα έχουν ένα άνοιγμα αρκετά μεγάλο ώστε να μπορεί να γίνει επιθεώρηση.

6.8.2.2.5 *(Δεσμευμένο)*

6.8.2.2.6 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη) στους 50 $^{o}$C θα έχουν αναπνευστική και ασφαλιστική συσκευή για να αποφεύγεται η εκροή των περιεχομένων σε περίπτωση που η δεξαμενή ανατραπεί, διαφορετικά πρέπει να συμφωνούν με τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.7 ή 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.7 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών στους 50 $^{o}$C μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) και σημείο βρασμού μεγαλύτερο των 35 $^{o}$C θα έχουν βαλβίδα ασφαλείας ρυθμισμένη σε μανομετρική πίεση τουλάχιστον στα 150 kPa (1.5 bar) και η οποία πρέπει να είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.8.

6.8.2.2.8 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο βρασμού όχι μεγαλύτερο των 35 $^{o}$C πρέπει να έχουν βαλβίδα ασφαλείας ρυθμισμένη σε μανομετρική πίεση τουλάχιστον στα 300 kPa (3 bar) και η οποία πρέπει να είναι εντελώς ανοικτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά να είναι ερμητικά κλειστές [7].

6.8.2.2.9 Τα κινητά μέρη όπως καλύμματα, κλεισίματα κ.λπ., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με περιβλήματα αλουμινίου προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο των 60 $^{o}$C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

---

[7] *Για τον ορισμό της «ερμητικά κλειστής δεξαμενής» βλέπε 1.2.1*

6.8.2.2.10 Αν οι δεξαμενές που απαιτείται να είναι ερμητικά κλειστές είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας, πριν από αυτές πρέπει να υπάρχει δίσκος διάρρηξης και να ικανοποιούνται οι παρακάτω όροι :

Η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας είναι τέτοια ώστε να ικανοποιείται η αρμόδια αρχή. Στο χώρο μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας τοποθετείται ένα μονόμετρο ή άλλος κατάλληλος μετρητής για να επιτρέψει την ανίχνευση τυχόν ρήγματος, διάτρησης ή διαρροής του δίσκου που μπορεί να διαταράξει την λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

**6.8.2.3 Έγκριση τύπου**

6.8.2.3.1 Το πιστοποιητικό δείχνει :

- τα αποτελέσματα της δοκιμής,
- τον αριθμό έγκρισης για τον τύπο,

  Ο αριθμός έγκρισης αποτελείται από το διακριτικό σήμα[8] της χώρας στης οποίας την επικράτεια δόθηκε η έγκριση και τον αριθμό ταξινόμησης του οχήματος.
- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τις 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1,
- τους αλφαριθμικούς κωδικούς των ειδικών απαιτήσεων της κατασκευής (TC), του εξοπλισμού (TE) και της έγκρισης τύπου (TA) του 6.8.4, οι οποίοι φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για εκείνες τις ουσίες προς μεταφορά για τις οποίες η δεξαμενή έχει εγκριθεί,
- αν χρειάζεται, τις ουσίες και/ή την ομάδα ουσιών για τη μεταφορά των οποίων η δεξαμενή έχει εγκριθεί. Αυτές θα φαίνονται με τη χημική τους ονομασία ή την αντίστοιχη ομαδική καταχώριση (βλέπε 2.1.1.2), μαζί με την ταξινόμησή τους (Κλάση, Κωδικός ταξινόμησης και ομάδα συσκευασίας). Με εξαίρεση τις ουσίες της Κλάσης 2 και αυτών που αναφέρονται στην 4.3.4.1.3, ο κατάλογος των εγκεκριμένων ουσιών μπορεί να παραλειφθεί. Σε τέτοιες περιπτώσεις, οι ομάδες ουσιών που επιτρέπονται με βάση τον κωδικό δεξαμενής που υποδεικνύεται στην εκλογικευμένη προσέγγιση της 4.3.4.1.2 πρέπει να γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά, λαμβάνοντας υπόψη τυχόν σχετικές ειδικές διατάξεις.

Οι ουσίες που αναφέρονται στο πιστοποιητικό ή οι ομάδες ουσιών που εγκρίθηκαν χάριν της εκλογικευμένης προσέγγισης πρέπει να είναι γενικά συμβατές με τα χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Θα περιλαμβάνεται μια επιφύλαξη στο πιστοποιητικό αν δεν ήταν δυνατό να διερευνηθεί αυτή η συμβατότητα όταν εκδόθηκε η έγκριση τύπου.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

Η αρμόδια αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος από αυτή Φορέας, κατά την αίτηση του ενδιαφερομένου, πρέπει να εκδόσει μία ξεχωριστή έγκριση τύπου για βαλβίδες και άλλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης για τον οποίο υπάρχει αντίστοιχο πρότυπο στον πίνακα της 6.8.2.6.1, σύμφωνα με το πρότυπο αυτό. Αυτή η ξεχωριστή έγκριση τύπου, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά την έκδοση του πιστοποιητικού της δεξαμενής, εάν έχουν εκδοθεί τα αποτελέσματα των δοκιμών και οι βαλβίδες και ο άλλος εξοπλισμός έχουν προσαρμοστεί για την προοριζόμενη χρήση τους

[8] *Διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία που προδιαγράφεται από τη Σύμβαση περί Οδικής Κυκλοφορίας (Βιέννη 1968).*

6.8.2.3.2 Αν οι δεξαμενές, τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή τα MECGs κατασκευάζονται σε σειρά χωρίς τροποποίηση η έγκριση αυτή ισχύει για δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MECGs που κατασκευάστηκαν σε σειρά ή σύμφωνα με το πρωτότυπο.

Μια έγκριση τύπου μπορεί εντούτοις να χρησιμεύσει για την έγκριση δεξαμενών με περιορισμένες αποκλίσεις στο σχεδιασμό που είτε μειώνουν τα φορτία και τις καταπονήσεις στις δεξαμενές (δηλ. μειωμένη πίεση, μειωμένη μάζα, μειωμένος όγκος) ή αυξάνουν την ασφάλεια της κατασκευής (δηλ. αυξημένο πάχος περιβλήματος, περισσότερα αντιπαφλαστικά, μειωμένη διάμετρος ανοιγμάτων). Οι περιορισμένες αποκλίσεις πρέπει να περιγράφονται σαφώς στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

6.8.2.3.3 Οι ακόλουθες απαιτήσεις εφαρμόζονται σε δεξαμενές για τις οποίες δεν ισχύει η ειδική διάταξη TA4 του 6.8.4 (και συνεπώς η 1.8.7.2.4).

Η έγκριση τύπου ισχύει για μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Σε περίπτωση μεταβολής εντός της εν λόγω περιόδου των σχετικών τεχνικών απαιτήσεων της ADR (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) κατά τρόπο που ο εγκεκριμένος τύπος να μη είναι πλέον σύμφωνος με αυτές, το σχετικό όργανο που εξέδωσε την έγκριση τύπου την ανακαλεί και θα ενημερώνει σχετικά τον κάτοχο της έγκρισης τύπου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Για τις καταληκτικές ημερομηνίες ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου, βλέπε τη στήλη (5) των πινάκων στο 6.8.2.6 ή 6.8.3.6 κατά περίπτωση.*

Εάν μία έγκριση τύπου έχει λήξει ή ανακληθεί, δεν επιτρέπεται πλέον η κατασκευή των δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC σύμφωνα με αυτή την έγκριση τύπου.

Σε τέτοια περίπτωση, οι σχετικές διατάξεις που αφορούν στη χρήση, την περιοδική επιθεώρηση και την ενδιάμεση επιθεώρηση των δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs που περιλαμβάνονται στην έγκριση τύπου που έχει λήξει ή ανακληθεί θα συνεχίσουν να εφαρμόζονται επί αυτών των δεξαμενών, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs που έχουν κατασκευαστεί προ της λήξης ή της ανάκλησης αν αυτά μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον παραμένουν σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της ADR. Σε περίπτωση που δεν είναι πλέον σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της ADR μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζονται μόνο εφόσον τέτοια χρήση επιτρέπεται από τα σχετικά μεταβατικά μέτρα του Κεφαλαίου 1.6.

Οι εγκρίσεις τύπου μπορούν να ανανεώνονται κατόπιν πλήρους επανεξέτασης και αξιολόγησης της συμμόρφωσης με τις εφαρμοστέες κατά την ημερομηνία ανανέωσης διατάξεις της ADR. Ανανέωση δεν επιτρέπεται σε περίπτωση ανάκλησης μίας έγκρισης τύπου. Προσωρινές τροποποιήσεις μίας υφιστάμενης έγκρισης τύπου που δεν επηρεάζουν τη συμμόρφωση (βλέπε 6.8.2.3.2) δεν επεκτείνουν ούτε τροποποιούν την αρχική περίοδο ισχύος του πιστοποιητικού.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ****: Η επανεξέταση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης μπορούν να διενεργούνται από όργανο άλλο από εκείνο που εξέδωσε την αρχική έγκριση τύπου.*

Το εκδίδον όργανο διατηρεί όλα τα έγγραφα για την έγκριση τύπου καθ᾽όλη τη διάρκεια της περιόδου ισχύος συμπεριλαμβανομένων των ανανεώσεων εφόσον έχουν χορηγηθεί.

Σε περίπτωση ανάκλησης ή περιορισμού του διορισμού του εκδίδοντος οργάνου, ή όταν το όργανο έχει παύσει τις δραστηριότητές του, η αρμόδια αρχή θα προβαίνει στις κατάλληλες ενέργειες προκειμένου να διασφαλίσει ότι τα αρχεία είτε επεξεργάζονται από άλλο όργανο ή παραμένουν διαθέσιμα.

6.8.2.3.4 Σε περίπτωση τροποποίησης μίας δεξαμενής με έγκριση τύπου η οποία είτε είναι σε ισχύ, είτε έχει λήξει, είτε έχει ανακληθεί, οι δοκιμές, η επιθεώρηση και η έγκρισή της περιορίζονται στα μέρη της δεξαμενής τα οποία έχουν τροποποιηθεί. Οι τροποποιήσεις πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις της ADR, που ισχύουν τη συγκεκριμένη περίοδο. Τα μέρη της δεξαμενής τα οποία δεν υπέστησαν τροποποίηση, εξακολουθούν να φέρουν την έγκυρη τεκμηρίωση της αρχικής έκρισης τύπου.

Η τροποποίηση μπορεί να γίνει σε μία ή περισσότερες δεξαμενές που καλύπτονται από μία έγκριση τύπου.

Το πιστοποιητικό έγκρισης της τροποποίησης πρέπει να εκδοθεί από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε Συμβαλλόμενου Μέρους της ADR ή από αναγνωρισμένο φορέα της αρμόδιας αρχής. Αυτό θα πρέπει να τηρείται ως μέρος του αρχείου της δεξαμενής.

Κάθε αίτηση για πιστοποιητικό έγκρισης τροποποίησης πρέπει να υποβάλλεται σε μια αρμόδια αρχή ή στον αναγνωρισμένο από αυτή φορέα

**6.8.2.4** ***Επιθεωρήσεις και δοκιμές***

6.8.2.4.1 Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους υποβάλλονται είτε από κοινού ή χωριστά σε αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε λειτουργία. Η επιθεώρηση αυτή περιλαμβάνει :

- έλεγχο της συμφωνίας προς τον εγκεκριμένο τύπο,
- έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού[9],
- εξέταση των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[10] στην πίεση δοκιμής που αναγράφεται στην πινακίδα που αναφέρεται στην 6.8.2.5.1, και
- δοκιμή στεγανότητας και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Εκτός από την περίπτωση της Κλάσης 2, η πίεση δοκιμής για τη δοκιμή υδραυλικής πίεσης εξαρτάται από την πίεση υπολογισμού και θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την πίεση που καθορίζεται ακολούθως :

| Πίεση υπολογισμού (bar) | Πίεση δοκιμής (bar) |
|---|---|
| G [11] | G [11] |
| 1.5 | 1.5 |
| 2.65 | 2.65 |
| 4 | 4 |
| 10 | 4 |
| 15 | 4 |
| 21 | 10 (4 [12]) |

Οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής για την Κλάση 2 δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης διενεργείται στο περίβλημα ως όλο και χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των διαχωρισμένων περιβλημάτων.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται σε κάθε διαμέρισμα σε πίεση τουλάχιστον ίση με 1.3 φορές τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.

[9] *Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού πρέπει να περιλαμβάνει επίσης για περιβλήματα που απαιτούν πίεση δοκιμής 1MPa (10 bar) ή μεγαλύτερη, τη λήψη δοκιμίων συγκόλλησης (δειγμάτων εργασίας) σύμφωνα με την 6.8.2.1.23 και με τις δοκιμές που προβλέπονται στο 6.8.5.*

[10] *Σε ειδικές περιπτώσεις και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή πραγματογνώμονα, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας άλλο υγρό ή αέριο, όπου τέτοια αντικατάσταση δεν συνεπάγεται κανένα κίνδυνο.*

[11] *G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις των 6.8.2.1.14 (βλέπε 4.3.4.1)*

[12] *Ελάχιστη πίεση δοκιμής για τους αριθμούς UN 1744 Βρώμιο ή UN 1744 διάλυμα Βρωμίου*

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται πριν την εγκατάσταση θερμικής μόνωσης όταν αυτή είναι απαραίτητη.

Εάν τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους δοκιμάζονται χωριστά, θα υποβάλλονται από κοινού μετά τη συναρμολόγηση σε δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3.

Η δοκιμή στεγανότητας των δεξαμενών θα διενεργείται χωριστά για κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

6.8.2.4.2 Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις τουλάχιστον κάθε έξι έτη | πέντε έτη.

Αυτές οι περιοδικές επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν :

- Εξωτερική και εσωτερική εξέταση,
- Δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 του περιβλήματος με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολόκληρου του εξοπλισμού,
- Ως γενικό κανόνα, δοκιμή υδραυλικής πίεσης[10] (για την πίεση δοκιμής περιβλημάτων και διαμερισμάτων εάν υπάρχουν, βλέπε 6.8.2.4.1).

Η επένδυση για θερμική ή άλλη μόνωση θα απομακρύνεται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για την αξιόπιστη αποτίμηση των χαρακτηριστικών του περιβλήματος.

Στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την Αρμόδια Αρχή πραγματογνώμονα, οι περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης μπορεί να παραλείπονται και να αντικαθίστανται από δοκιμές στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, σε αποτελεσματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.

6.8.2.4.3 Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους υπόκεινται σε ενδιάμεσες επιθεωρήσεις τουλάχιστον κάθε

τρία έτη | δυόμιση έτη.

μετά την αρχική επιθεώρηση και κάθε περιοδική επιθεώρηση. Αυτές οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις μπορούν να γίνονται εντός τριών μηνών πριν ή μετά την ορισθείσα ημερομηνία.

Πάντως, η ενδιάμεση επιθεώρηση μπορεί να γίνεται οποτεδήποτε πριν από την ορισθείσα ημερομηνία.

Εάν μία ενδιάμεση επιθεώρηση γίνει πάνω από τρεις μήνες προ της ορισθείσης ημερομηνίας, μία άλλη ενδιάμεση επιθεώρηση θα γίνει το αργότερο

τρία έτη | δυόμιση έτη

μετά από αυτή την ημερομηνία.

Αυτές οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις περιλαμβάνουν δοκιμή στεγανότητας του περιβλήματος με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολοκλήρου του εξοπλισμού. Για το σκοπό αυτό η δεξαμενή υπόκειται σε πραγματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών ή στερεών σε κοκκώδη ή κονιώδη κατάσταση, όταν χρησιμοποιείται ένα αέριο για τη δοκιμή στεγανότητας, αυτή πρέπει να διενεργείται σε πίεση τουλάχιστον ίση με το 25% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας. Σε όλες τις περιπτώσεις, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar) (μανομετρική πίεση).

Για δεξαμενές που είναι εξοπλισμένες με αναπνευστικές συσκευές και συσκευή ασφαλείας για την αποτροπή της διαρροής των περιεχομένων στη περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής, η πίεση για τη δοκιμή στεγανότητας πρέπει να είναι ίση προς τη στατική πίεση της ουσίας πλήρωσης.
Η δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

---

[10] *Σε ειδικές περιπτώσεις και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή πραγματογνώμονα, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας άλλο υγρό ή αέριο, όπου τέτοια αντικατάσταση δεν συνεπάγεται κανένα κίνδυνο.*

6.8.2.4.4 Όποτε η ασφάλεια της δεξαμενής ή του εξοπλισμού της μπορεί να έχει μειωθεί συνεπεία επισκευών, μετατροπών ή ατυχήματος, διενεργείται έκτακτος έλεγχος. Αν γίνει ένας έκτακτος έλεγχος που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, τότε ο έκτακτος έλεγχος μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι περιοδική επιθεώρηση. Αν γίνει ένας έκτακτος έλεγχος που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.3, τότε ο έκτακτος έλεγχος μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδιάμεση επιθεώρηση.

6.8.2.4.5 Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τις 6.8.2.4.1 έως 6.8.2.4.4 διενεργούνται από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή πραγματογνώμονα. Πρέπει να εκδίδονται πιστοποιητικά που θα εμφανίζουν τα αποτελέσματα των εργασιών αυτών ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο ουσιών των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε αυτήν τη δεξαμενή ή στον κωδικό δεξαμενής και τους αλφαριθμικούς κώδικες των ειδικών διατάξεων σύμφωνα με το 6.8.2.3.

Ένα αντίγραφο αυτών των πιστοποιητικών πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που υποβάλεται σε δοκιμή (βλέπε 4.3.2.1.7).

**6.8.2.5** ***Σήμανση***

6.8.2.5.1 Κάθε δεξαμενή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με πινακίδα από μέταλλο ανθεκτικό στην οξείδωση μόνιμα προσδεδεμένο στη δεξαμενή σε μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Τα ακόλουθα στοιχεία, τουλάχιστον, θα σημειώνονται στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να χαράσσονται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα έτσι ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος [13]:

- αριθμός έγκρισης,
- ονομασία ή σήμα του κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- έτος κατασκευής,
- πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση),
- εξωτερική πίεση σχεδιασμού (βλέπε 6.8.2.1.7),
- χωρητικότητα του περιβλήματος - στην περίπτωση περιβλημάτων πολλαπλών διαμερισμάτων, η χωρητικότητα κάθε διαμερίσματος -, ακολουθούμενη από το σύμβολο "S" όταν τα περιβλήματα ή τα διαμερίσματα άνω των 7 500 λίτρων χωρίζονται με αντιπαφλαστικά σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7 500 λίτρων.
- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι άνω των +50 ºC ή κάτω των -20 ºC),
- ημερομηνία και τύπος του πιο πρόσφατου ελέγχου : “μήνας, έτος” ακολουθούμενα από ένα “P” όταν η επιθεώρηση είναι η αρχική επιθεώρηση ή η περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με τις 6.8.2.4.1 και 6.8.2.4.2, ή “μήνας, έτος” ακολουθούμενα από ένα “L” όταν αυτή η δοκιμή είναι μία ενδιάμεση επιθεώρηση ή δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3,

-----------------------

[13] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

- σφραγίδα του ειδικού πραγματογνώμονα που διενήργησε τις δοκιμές,

- υλικό του περιβλήματος και όπου υπάρχουν αναφορά στα πρότυπα υλικών και όπου είναι κατάλληλο, της προστατευτικής επίστρωσης,

- πίεση δοκιμής στο όλο περίβλημα και πίεση δοκιμής ανά διαμέρισμα σε MPa ή bar (μανομετρική πίεση) όπου η πίεση ανά διαμέρισμα είναι μικρότερη από την πίεση στο περίβλημα.

Επιπλέον θα αναγράφεται η επιτρεπόμενη μέγιστη πίεση λειτουργίας σε δεξαμενές που πληρούνται ή εκκενώνονται υπό πίεση.

6.8.2.5.2 Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται σε βυτιοφόρο-όχημα (είτε στην ίδια τη δεξαμενή, είτε σε πινακίδιο)[13]:

- επωνυμία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή,
- απόβαρο του βυτιοφόρου οχήματος, και
- μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα του βυτιοφόρου

Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται σε αποσπώμενη δεξαμενή (είτε στην ίδια τη δεξαμενή, είτε σε πινακίδιο)[13] :

- επωνυμία του ιδιοκτήτη ή του χειριστή,
- «αποσπώμενη δεξαμενή»,
- απόβαρο της δεξαμενής,
- μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα της δεξαμενής,
- για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, η κατάλληλη ονομασία αποστολής της ουσίας(-ών) αποδεκτής(-ών) προς μεταφορά
- κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1 και
- για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ειδικών διατάξεων TC και TE οι οποίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή.

Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται σε εμπορευματοκιβώτιο - δεξαμενή (είτε στην ίδια τη δεξαμενή, είτε σε πινακίδιο)[13]**:**

- επωνυμίες του ιδιοκτήτη και του χειριστή,
- χωρητικότητα του περιβλήματος,
- απόβαρο,
- μέγιστη επιτρεπόμενη μεικτή μάζα,
- για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, η κατάλληλη ονομασία αποστολής της ουσίας(-ών) αποδεκτής(-ών) προς μεταφορά
- κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1
- για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ειδικών διατάξεων TC και TE οι οποίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή.

**6.8.2.6** ***Απαιτήσεις για δεξαμενές που είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και δοκιμασμένες σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.***

---

[13] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Άτομα ή φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με την ADR θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR.*

6.8.2.6.1 *Σχεδιασμός και κατασκευή*

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμόζονται για την έκδοση εγκρίσεων τύπου όπως αναφέρονται στη στήλη (4) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που αναφέρονται στη στήλη (3). Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που αναφέρονται στη στήλη (3) θα υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση. Η στήλη (5) παρέχει την καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των εγκρίσεων τύπου σύμφωνα με την 1.8.7.2.4 ή 6.8.2.3.3. Αν δεν αναγράφεται κάποια ημερομηνία η έγκριση τύπου θα παραμένει σε ισχύ έως τη λήξη της.

Από την 1η Ιανουαρίου 2009, η χρήση των αναφερόμενων προτύπων έχει καταστεί υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στα 6.8.2.7 και 6.8.3.7.

Αν περισσότερα του ενός πρότυπα αναφέρονται σαν υποχρεωτικά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών θα εφαρμόζεται, αλλά στη πληρότητά του, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον κατωτέρω Πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα τμήματα & παραγράφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| ***Για όλες τις δεξαμενές*** | | | | |
| EN 14025:2003 + AC:2005 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2009 | |
| EN 14025:2008 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 και 6.8.3.1 | Μεταξύ 1 Ιουλίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN 14025: 2013 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης — Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 και 6.8.3.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14432:2006 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών – Βαλβίδες για να θέσουν υπό πίεση την δεξαμενή και εκφόρτωση του προϊόντος | 6.8.2.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14433:2006 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών – Ποδοβαλβίδες | 6.8.2.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| ***Για δεξαμενές με μέγιστη πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει το 50 kPa και οι οποίες προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες ο κωδικός δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "G" εμφανίζεται στη στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2*** | | | | |
| EN 13094:2004 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – | 6.8.2.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή | | 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2009 | |
| EN 13094:2008 + AC:2008 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5 bar - Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| ***Για δεξαμενές αερίων της Κλάσης 2*** | | | | |
| EN 12493:2001 (εκτός παραρτήματος C) | Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγραέριο (LPG) - Οδικές δεξαμενές - Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση***: *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* | 6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.4.1 (εξαιρουμένης της δοκιμής στεγανότητας), 6.8.2.5.1, 6.8.3.1 και 6.8.3.5.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | 31 Δεκεμβρίου 2012 |
| EN 12493:2008 (εκτός παραρτήματος C) | Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα - Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγραέριο (LPG) – Οδικές δεξαμενές – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση***: *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* | 6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, από 6.8.5.1 έως 6.8.5.3 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2010 και 30 Δεκεμβρίου 2013 | 31 Δεκεμβρίου 2014 |
| EN 12493:2008 + A1 : 2012 (εκτός παραρτή-ματος C) | LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα - Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγραέριο (LPG) – Οδικές δεξαμενές – Σχεδιασμός και κατασκευή ***Σημείωση***: *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* | 6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1 έως 6.8.5.3 | Έως 31 Δεκεμβρίου 2013 | 31 Δεκεμβρίου 2015 |
| EN 12493: 2013 (εκτός παραρτήματος C) | LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα — Συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) — Οδικές δεξαμενές — Σχεδιασμός και κατασκευή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** ***Οι οδικές*** *δεξαμενές νοούνται ως «σταθερές δεξαμενές» και «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* | 6.8.2.1, 6.8.2.5, 6.8.3.1, 6.8.3.5, 6.8.5.1 έως 6.8.5.3 | Μέχρι νεωτέρας | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EN 12252:2000 | Εξοπλισμός οδικών δεξαμενών LPG **Σημείωση:** *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* | 6.8.3.2 (εξαιρουμένης της 6.8.3.2.3) | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | 31 Δεκεμβρίου 2012 |
| EN 12252:2005 + A1:2008 | Εξοπλισμός για LPG και εξαρτήματα - Εξοπλισμός οδικών δεξαμενών LPG **Σημείωση:** *Οδικές δεξαμενές νοούνται οι «σταθερές δεξαμενές» και οι «αποσπώμενες δεξαμενές» κατά την ADR.* | 6.8.3.2 (εξαιρουμένης της 6.8.3.2.3) και 6.8.3.4.9 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13530-2:2002 | Κρυογονικά δοχεία – Μεγάλα μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή | 6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2007 | |
| EN 13530-2:2002+ A1:2004 | Κρυογονικά δοχεία – Μεγάλα μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή | 6.8.2.1 (εξαιρουμένης της 6.8.2.1.17), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14398-2:2003 (εκτός του Πίνακα 1) | Κρυογονικά δοχεία – Μεγάλα μεταφερόμενα δοχεία δίχως μόνωση κενού – Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή **Σημείωση:** *Αυτό το πρότυπο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τα αέρια που μεταφέρονται σε θερμοκρασίες κάτω των - 100 °C* | 6.8.2.1 (εξαιρουμένων των 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19 και 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN 14398-2:2003 + A2:2008 | Κρυογονικά δοχεία — Μεγάλα μεταφερόμενα μονωμένα δοχεία όχι κενού — Μέρος 2: Σχέδιο, κατασκευή, έλεγχος και δοκιμή ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** Αυτό το πρότυπο δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τα αέρια που μεταφέρονται σε θερμοκρασίες κάτω των - 100 °C. | 6.8.2.1 (με εξαίρεση το 6.8.2.1.17, 6.8.2.1.19, και 6.8.2.1.20), 6.8.2.4, 6.8.3.1 και 6.8.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14129:2014 | Εξοπλισμός και εξαρτήματα LPG — Βαλβίδες εκτόνωσης της πίεσης για δοχεία πίεσης LPG | 6.8.2.1.1 και 6.8.3.2.9 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1626:2008 (πλην της κατηγορίας βαλβίδας Β) | Κρυογονικά δοχεία — Βαλβίδες για κρυογονική λειτουργία | 6.8.2.4 και 6.8.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| ***Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών προϊόντων πετρελαίου και άλλες επικίνδυνες ουσίες της Κλάσης 3 με πίεση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa στους 50 °C και βενζίνης, και τα οποία δεν παρουσιάζουν τοξικό ή διαβρωτικό δευτερεύοντα κίνδυνο.*** | | | | |
| EN 13094:2004 | Δεξαμενές για την μεταφορά | 6.8.2.1 | Μεταξύ | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή | | 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2009 | |
| EN 13094:2008 + AC:2008 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5 bar – Σχεδιασμός κατασκευαστή | 6.8.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13082: 2001 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Βαλβίδα ανάκτησης ατμών | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2013 | 31 Δεκεμβρίου 2014 |
| EN 13082: 2008 + A1: 2011 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Βαλβίδα ανάκτησης ατμών | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13308: 2002 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Ποδοβαλβίδα μη εξισορροπημένη με πίεση | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13314: 2002 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Κάλυμμα οπής πλήρωσης | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13316: 2002 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Ποδοβαλβίδα εξισορροπημένη με πίεση | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13317:2002 (εκτός της εικόνας και του Πίνακα B.2 του Παραρτήματος B) (Το υλικό θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Προτύπου EN 13094:2004, παρ.5.2) | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Σύστημα καλύμματος της ανθρωποθυρίδας | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | 31 Δεκεμβρίου 2012 |
| EN 13317:2002 + A1:2006 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Σύστημα | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μέχρι νεωτέρας | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | καλύμματος της ανθρωποθυρίδας | | | |
| EN 14595:2005 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός εξυπηρέτησης για δεξαμενές – Εξαεριστικά με πίεσης και κενό | 6.8.2.2 και 6.8.2.4.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 16257:2012 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — Εξοπλισμός εξυπηρέτησης — Ποδοβαλβίδα μεγεθών άλλων από 100 mm dia (ονομ.) | 6.8.2.2.1 και 6.8.2.2.2 | Μέχρι νεωτέρας | |

6.8.2.6.2 *Επιθεώρηση και δοκιμές*

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα πρέπει να εφαρμόζονται για την επιθεώρηση και τις δοκιμές των δεξαμενών κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (4) για να ικανοποιούνται οι αναφερόμενες στο Κεφάλαιο 6.8 απαιτήσεις που φαίνονται στη στήλη (3), οι οποίες θα υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση.

Η χρήση ενός αναφερόμενου προτύπου είναι υποχρεωτική.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα και παράγραφοι | Εφαρμόσιμη |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| EN 12972:2007 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Δοκιμή, επιθεώρηση και σήμανση μεταλλικών δεξαμενών | 6.8.2.4<br>6.8.3.4 | Μέχρι νεωτέρας |

**6.8.2.7** ***Απαιτήσεις για δεξαμενές μη σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και δοκιμασμένες σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.***

Για να αντικατοπτρίζει επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου το πρότυπο δεν αναφέρεται στο 6.8.2.6 ή για τον χειρισμό ειδικών πλευρών με τα οποία δεν ασχοληθήκαμε στο πρότυπο που αναφέρεται στο 6.8.2.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέψει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφάλειας. Οι δεξαμενές, πάντως, θα ικανοποιούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του 6.8.2.

Η αρμόδια αρχή διαβιβάζει στη γραμματεία της UNECE κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει. Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία : ονομασία και την ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα καθώς και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θέτει αυτές τις πληροφορίες διαθέσιμες στο κοινό στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση της ADR μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία της UNECE.

Για τις δοκιμές, την επιθεώρηση και την επισήμανση, μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί το πρότυπο που φαίνεται σαν αναφορά στο 6.8.2.6.

**6.8.3** **Ειδικές απαιτήσεις για την Κλάση 2**

**6.8.3.1** ***Κατασκευή των περιβλημάτων***

6.8.3.1.1 Τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων, υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων θα πρέπει να είναι από χάλυβα. Στην περίπτωση μη συγκολλημένων περιβλημάτων κατ' εξαίρεση από την 6.8.2.1.12 μπορεί να γίνει δεκτή ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση 14% και επίσης τάση σ (σίγμα) μικρότερη ή ίση των παρακάτω ορίων αναλόγως του υλικού :

(a) Αν ο λόγος Re/Rm (ελάχιστα εγγυημένα χαρακτηριστικά μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.66 χωρίς να υπερβαίνει το 0.85 :

$$\sigma \leq 0.75\ Re,$$

(b) Αν ο λόγος Re/Rm (ελάχιστα εγγυημένα χαρακτηριστικά μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.85 :

$$\sigma \leq 0.5\ Rm.$$

6.8.3.1.2 Οι απαιτήσεις της 6.8.5 πρέπει να έχουν εφαρμογή στα υλικά και την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων.

6.8.3.1.3 *(Δεσμευμένο)*

*Κατασκευή οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs*

6.8.3.1.4 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων, ως στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, κατασκευάζονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Δέσμες κυλίνδρων που δεν είναι στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Δεξαμενές ως στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs, κατασκευάζονται σύμφωνα με το 6.8.2.1 και 6.8.3.1.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *Οι αποσπώμενες δεξαμενές[14] δεν θεωρούνται στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs.*

6.8.3.1.5 Τα στοιχεία και τα μέσα πρόσδεσής τους πρέπει να είναι ικανά να απορροφούν τις δυνάμεις που ορίζονται στην 6.8.2.1.2 κάτω από το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο. Για κάθε δύναμη, η τάση στο περισσότερο καταπονημένο σημείο του στοιχείου και των μέσων πρόσδεσής του δεν θα υπερβαίνει την τιμή που ορίζεται στο 6.2.5.3 για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων και για δεξαμενές την τιμή του σ που ορίζεται στην 6.8.2.1.16.

**6.8.3.2** ***Είδη εξοπλισμού***

6.8.3.2.1 Οι σωληνώσεις εκκένωσης των δεξαμενών πρέπει να μπορούν να κλείνονται με τυφλές φλάντζες ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, αυτές οι τυφλές φλάντζες ή άλλες εξίσου αξιόπιστες συσκευές μπορεί να έχουν ανοίγματα για την εκτόνωση της πίεσης με μέγιστη διάμετρο 1.5 mm.

6.8.3.2.2 Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων μπορεί να έχουν, επιπλέον των ανοιγμάτων που προβλέπονται στις 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4, ανοίγματα για την τοποθέτηση μετρητών, θερμομέτρων, μανομέτρων και ανοίγματα αποστράγγισης, απαραίτητα για την λειτουργία τους και την ασφάλειά τους.

6.8.3.2.3 Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής όλων των ανοιγμάτων πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών

| με χωρητικότητα άνω του 1 $m^3$

που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων ή τοξικών αερίων είναι εξοπλισμένη με εσωτερική συσκευή ασφαλείας στιγμιαίου κλεισίματος η οποία κλείνει αυτομάτως σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της δεξαμενής ή σε περίπτωση φωτιάς. Πρέπει να είναι επίσης δυνατή η λειτουργία της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής με τηλεχειριστήριο.

[14] *Για τον ορισμό της «αποσπώμενης δεξαμενής» βλέπε 1.2.1*

Εν τούτοις, επί δεξαμενών οι οποίες προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων μη τοξικών εύφλεκτων αερίων, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής με τηλεχειριστήριο μπορεί να αντικατασταθεί με μία βαλβίδα αντεπιστροφής για ανοίγματα πλήρωσης στην αέρια φάση της δεξαμενής μόνο. Η βαλβίδα αντεπιστροφής θα τοποθετείται εσωτερικά στη δεξαμενή, θα φέρει ελατήριο ώστε η βαλβίδα να κλείνει όταν η πίεση κατά τη πλήρωση είναι ίση ή μικρότερη από την πίεση στη δεξαμενή και θα είναι εφοδιασμένη με κατάλληλη σφράγιση[15].

6.8.3.2.4 Όλα τα ανοίγματα, εκτός από εκείνα που υποδέχονται βαλβίδες ασφαλείας και κλειστές οπές αποστράγγισης, των δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων είναι εξοπλισμένα, εάν η ονομαστική διάμετρός τους είναι μεγαλύτερη από 1.5 mm, με εσωτερική συσκευή απενεργοποίησης.

6.8.3.2.5 Παρά τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 και 6.8.3.2.4, οι δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη μπορούν να εξοπλιστούν με εξωτερικές αντί των εσωτερικών συσκευών αν οι εξωτερικές συσκευές παρέχουν προστασία έναντι εξωτερικής ζημιάς τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή που παρέχει το τοίχωμα του περιβλήματος.

6.8.3.2.6 Εάν οι δεξαμενές είναι εξοπλισμένες με μετρητές σε απευθείας επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία, αυτοί δεν πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από διαφανές υλικό. Εάν υπάρχουν θερμόμετρα, δεν πρέπει να εξέχουν άμεσα στο αέριο ή το υγρό μέσα από το περίβλημα.

6.8.3.2.7 Ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης τοποθετημένα στο άνω μέρος των δεξαμενών πρέπει να είναι εξοπλισμένα, επιπλέον των προβλεπομένων στην 6.8.3.2.3, με δεύτερη, εξωτερική, συσκευή κλεισίματος. Αυτή η συσκευή είναι ικανή να κλειστεί με τυφλή φλάντζα ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή.

6.8.3.2.8 Οι βαλβίδες ασφαλείας ικανοποιούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται στις 6.8.3.2.9 έως 6.8.3.2.12 παρακάτω :

6.8.3.2.9 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά συμπιεσμένων ή υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων μπορεί να είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο. Αυτές οι βαλβίδες πρέπει να μπορούν να ανοίγουν αυτομάτως υπό πίεση 0.9 έως 1.0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένες. Πρέπει να είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένης της κίνησης του υγρού (Μηχανική Ρευστών). Απαγορεύεται η χρήση βαλβίδων που λειτουργούν με βαρύτητα ή αντίβαρο. Η απαιτούμενη χωρητικότητα των βαλβίδων ασφαλείας θα υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο που περιέχεται στην 6.7.3.8.1.1.

6.8.3.2.10 Όπου δεξαμενές προορίζονται για μεταφορά διά θαλάσσης, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.9 δεν θα απαγορεύουν την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.

6.8.3.2.11 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι εξοπλισμένες με δύο ή περισσότερες ανεξάρτητες βαλβίδες ασφαλείας ικανές να ανοίγουν στη μέγιστη πίεσης λειτουργίας που φαίνεται επάνω στη δεξαμενή. Δύο από τις βαλβίδες

[15] *Η χρήση στεγανοποίησης μετάλλου με μέταλλο δεν επιτρέπεται*

ασφαλείας αυτές θα πρέπει να είναι ξεχωριστά ορισμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν τη διαφυγή από τη δεξαμενή των αερίων που σχηματίζονται με εξάτμιση κατά την κανονική λειτουργία με τρόπο ώστε η πίεση να μην υπερβαίνει σε καμία στιγμή την πίεση λειτουργίας που αναφέρεται στη δεξαμενή κατά περισσότερο από 10%.

Μία από τις δύο βαλβίδες ασφαλείας μπορεί να αντικαθίσταται από δίσκο διάρρηξης που πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να σπάει στην πίεση δοκιμής.

Σε περίπτωση απώλειας του κενού σε δεξαμενή διπλού τοιχώματος, ή καταστροφής του 20% της μόνωσης σε δεξαμενή μονού τοιχώματος, το σύνολο των εξαρτημάτων της αποσυμπίεσης θα επιτρέπει εκροή τόση ώστε η πίεση στο περίβλημα να μην μπορεί να υπερβεί την πίεση δοκιμής. Οι διατάξεις της 6.8.2.1.7 δεν έχουν εφαρμογή στις δεξαμενές με μόνωση κενού.

6.8.3.2.12 Αυτές οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης των δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να λειτουργούν αλάνθαστα ακόμη και στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα εξακριβώνεται και θα ελέγχεται είτε ελέγχοντας κάθε σύστημα είτε ελέγχοντας δειγματοληπτικά ένα σύστημα του ιδίου τύπου κατασκευής.

6.8.3.2.13 Οι βαλβίδες των αποσπώμενων δεξαμενών που μπορούν να κυλίονται θα είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά πώματα.

***Θερμική μόνωση***

6.8.3.2.14 Εάν δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων είναι εξοπλισμένες με θερμική μόνωση, αυτή η μόνωση πρέπει να κατασκευάζεται από :

- αλεξήλιο που να καλύπτει τουλάχιστον από το άνω εν τρίτο αλλά όχι περισσότερο από το άνω ήμισυ της επιφάνειας της δεξαμενής και να χωρίζεται από το περίβλημα διαμέσου ενός στρώματος αέρα πάχους τουλάχιστον 4 cm, ή

- από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, μονωτικών υλικών.

6.8.3.2.15 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι θερμομονωμένες. Η θερμομόνωση εξασφαλίζεται με συνεχή επένδυση. Εάν ο χώρος μεταξύ του περιβλήματος και της επένδυσης είναι κενό αέρος (μόνωση κενού) η προστατευτική επένδυση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει χωρίς παραμόρφωση εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) (μανομετρική πίεση). Παρά τον ορισμό της "πίεσης υπολογισμού" στην 1.2.1, εξωτερικές και εσωτερικές ενισχυτικές συσκευές μπορεί να λαμβάνονται υπόψη στους υπολογισμούς. Εάν η επένδυση είναι κλειστή έτσι ώστε να είναι αεροστεγής, θα υπάρχει συσκευή για να αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό στρώμα σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του περιβλήματος ή των ειδών εξοπλισμού του. Η συσκευή πρέπει να αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας μέσα στη θερμομονωτική επένδυση.

6.8.3.2.16 Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων με σημείο βρασμού υπό ατμοσφαιρική πίεση κάτω των -182 °C δεν πρέπει να περιλαμβάνουν αναφλέξιμο υλικό είτε στη κατασκευή της θερμομόνωσης ή στις προσδέσεις στο πλαίσιο.

Τα μέσα πρόσδεσης των δεξαμενών με μόνωση κενού μπορούν, με τη συναίνεση της αρμόδιας αρχής, να περιέχουν πλαστικές ουσίες ανάμεσα στο περίβλημα και την επένδυση.

6.8.3.2.17 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.4, τα περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα επιθεώρησης.

*Είδη εξοπλισμού για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs*

6.8.3.2.18 Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και ο δομικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διατεταγμένος ή σχεδιασμένος έτσι ώστε να εμποδίζει κάθε αστοχία που υπάρχει περίπτωση να καταλήξει σε διαρροή του περιεχομένου του δοχείου πίεσης υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή του MEGC και των επιμέρους στοιχείων επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι προσδεμένος έτσι ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα όργανα. Τα μέρη των σωληνώσεων συλλογής που οδηγούν στις βαλβίδες αποκοπής θα πρέπει να προσφέρουν περιθώριο ελαστικότητας αρκετό για να προστατεύονται οι βαλβίδες και οι σωληνώσεις από τον κίνδυνο διάτμησης ή απώλειας του περιεχομένου του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και όλα τα προστατευτικά πώματα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

6.8.3.2.19 Για να αποφευχθεί η οποιαδήποτε απώλεια περιεχομένου σε περίπτωση βλάβης, οι συλλεκτήριες σωληνώσεις, ο εξοπλισμός εκκένωσης (υποδοχές σωληνώσεων, διατάξεις αποκοπής) και οι βαλβίδες διακοπής πρέπει να προστατεύονται ή να διευθετούνται έτσι ώστε να μην καταστραφούν εξαιτίας εξωτερικών δυνάμεων ή να σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν.

6.8.3.2.20 Η συλλεκτήριος σωλήνωση πρέπει να είναι σχεδιασμένη για λειτουργία σε εύρος θερμοκρασίας από -20 $^{o}$C έως +50 $^{o}$C.

Η συλλεκτήριος σωλήνωση πρέπει να είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και εγκατεστημένη έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος βλάβης από θερμική διαστολή ή συστολή, μηχανική κρούση και δόνηση. Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό οι συνδέσεις σωληνώσεων θα πρέπει να είναι συγκολλημένες.

Ενώσεις από χαλκοσωλήνες πρέπει να είναι συγκολλημένες ή να έχουν ισοδύναμα δυνατή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκού δε θα είναι μικρότερο από 525 $^{O}$C. Οι ενώσεις δεν πρέπει να μειώνουν την αντοχή των σωληνώσεων, όπως μπορεί να συμβεί με μια ένωση με σπείρωμα.

6.8.3.2.21 Εκτός του αριθμ. UN 1001, ακετυλένιο διαλυμένο, η επιτρεπτή μέγιστη τάση σ (σίγμα) της συλλεκτήριας σωλήνωσης στην πίεση δοκιμής των δοχείων, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 75% του εγγυημένου ορίου διαρροής του υλικού.

Το απαιτούμενο πάχος των τοιχωμάτων της συλλεκτήριας σωλήνωσης για τη μεταφορά του αριθμ. UN 1001, ακετυλένιο διαλυμένο πρέπει να υπολογίζεται με βάση ένα εγκεκριμένο κώδικα πρακτικής.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Όσον αφορά στο όριο ελαστικότητας, βλέπε 6.8.2.1.11.*

Οι βασικές απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θα θεωρείται ότι έχουν ικανοποιηθεί εφόσον τα παρακάτω πρότυπα έχουν εφαρμοστεί : *(Δεσμευμένο)*.

6.8.3.2.22 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις των 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 και 6.8.3.2.7, για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων (πλαίσια) που αποτελούν ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC, οι απαιτούμενες συσκευές κλεισίματος μπορεί να συναρμολογούνται εντός της διάταξης της συλλεκτήριας σωλήνωσης.

6.8.3.2.23 Αν ένα από τα στοιχεία είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα ασφαλείας και υπάρχουν συσκευές κλεισίματος μεταξύ των στοιχείων, κάθε στοιχείο πρέπει ομοίως να εξοπλίζεται με βαλβίδα ασφαλείας.

6.8.3.2.24 Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορεί να είναι τοποθετημένες σε μια συλλεκτήρια σωλήνωση.

6.8.3.2.25 Κάθε στοιχείο, συμπεριλαμβανομένου κάθε ανεξάρτητου κυλίνδρου δέσμης, που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων, πρέπει να μπορεί να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

6.8.3.2.26 Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά τοξικών αερίων δεν θα έχουν βαλβίδες ασφαλείας, εκτός αν των βαλβίδων ασφαλείας προηγείται δίσκος διάρρηξης. Στην αυτή περίπτωση, η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

6.8.3.2.27 Όταν οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs προορίζονται για τη μεταφορά δια θαλάσσης, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.26 δεν πρέπει να απαγορεύουν την εφαρμογή βαλβίδων ασφαλείας που συμμορφώνονται με τον Κώδικα IMDG.

6.8.3.2.28 Δοχεία που αποτελούν στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα συνδυάζονται σε ομάδες μικρότερες των 5 000 λίτρων ικανές να απομονωθούν με βαλβίδα διακοπής.

Κάθε στοιχείο οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, όταν αποτελείται από δεξαμενές που συμμορφώνονται με αυτό το Κεφάλαιο, πρέπει να είναι δυνατό να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

**6.8.3.3** ***Έγκριση τύπου***

Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις.

**6.8.3.4** ***Επιθεωρήσεις και δοκιμές***

6.8.3.4.1 Τα υλικά κάθε συγκολλημένου περιβλήματος με εξαίρεση κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κυλίνδρους ως μέρη δεσμών κυλίνδρων που είναι στοιχεία οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να δοκιμάζονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο 6.8.5.

6.8.3.4.2 Οι βασικές απαιτήσεις για την πίεση δοκιμής δίνονται στις 4.3.3.2.1 έως 4.3.3.2.4 και οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

6.8.3.4.3 Η πρώτη δοκιμή υδραυλικής πίεσης γίνεται πριν την τοποθέτηση θερμικής μόνωσης. Όταν το περίβλημα, τα στηρίγματά του, οι σωληνώσεις και τα στοιχεία εξοπλισμού έχουν δοκιμαστεί ξεχωριστά, η δεξαμενή υπόκειται σε δοκιμή στεγανότητας μετά την συναρμολόγησή της.

6.8.3.4.4 Η χωρητικότητα κάθε περιβλήματος προοριζόμενου για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχει πληρωθεί κατά μάζα, υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων προσδιορίζεται, υπό την επίβλεψη πραγματογνώμονα εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή, με ζύγιση ή ογκομέτρηση της ποσότητας νερού που πληροί το περίβλημα. Τυχόν σφάλμα στη μέτρηση της χωρητικότητας του περιβλήματος πρέπει να είναι μικρότερο από 1%. Δεν επιτρέπεται ο προσδιορισμός με υπολογισμό βάσει των διαστάσεων του περιβλήματος. Οι μέγιστες επιτρεπόμενες μάζες πλήρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P200 ή P203 του

4.1.4.1 καθώς και στις 4.3.3.2.2 και 4.3.3.2.3 ορίζονται από εγκεκριμένο πραγματογνώμονα.

6.8.3.4.5 Ο έλεγχος των συγκολλήσεων πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23 όπου ο συντελεστής λ=1.

6.8.3.4.6 Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις πρέπει να λαμβάνουν χώρα :

| τουλάχιστον μετά από έξι χρόνια | τουλάχιστον μετά από οκτώ χρόνια |
|---|---|
| χρήσης και εφεξής τουλάχιστον κάθε 12 χρόνια στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη. | |
| Οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 διενεργούνται τουλάχιστον έξι χρόνια μετά από κάθε περιοδική επιθεώρηση. | Δοκιμή στεγανότητας ή μία ενδιάμεση επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 μπορεί να διενεργείται, μετά από αίτηση της αρμόδιας αρχής, μεταξύ δύο οποιωνδήποτε διαδοχικών περιοδικών επιθεωρήσεων. |

6.8.3.4.7 Στην περίπτωση δεξαμενών με μόνωση κενού, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης και ο έλεγχος της εσωτερικής κατάστασης μπορεί με την έγκριση του εγκεκριμένου πραγματογνώμονα να αντικατασταθεί από μια δοκιμή στεγανότητας και μέτρηση του κενού.

6.8.3.4.8 Εάν, με την ευκαιρία των περιοδικών επιθεωρήσεων, έχουν γίνει ανοίγματα σε περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, η μέθοδος για το ερμητικό κλείσιμό τους πριν την επαναχρησιμοποίηση των περιβλημάτων, πρέπει να εξασφαλίζει την ακεραιότητα του περιβλήματος και πρέπει να εγκρίνεται από τον εγκεκριμένο πραγματογνώμονα.

6.8.3.4.9 Οι δοκιμές στεγανότητας δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων πραγματοποιούνται σε πίεση που δεν είναι μικρότερη από :

– Για αέρια υπό πίεση, υγροποιημένα αέρια και διαλυμένα αέρια: 20% της πίεσης δοκιμής,

– Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη: 90% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας.

*Επιθεωρήσεις και δοκιμές για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs*

6.8.3.4.10 Τα στοιχεία και είδη εξοπλισμού για κάθε όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται είτε μαζί είτε χωριστά πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Από εκεί και μετά τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δοχεία πρέπει να επιθεωρούνται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια. Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δεξαμενές πρέπει να επιθεωρούνται σύμφωνα με την 6.8.3.4.6. Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή πρέπει να διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο λαμβάνοντας υπόψη τις διατάξεις της 6.8.3.4.14.

6.8.3.4.11 Η αρχική επιθεώρηση περιλαμβάνει :

- έλεγχος συμμόρφωσης με τον εγκεκριμένο τύπο,

- έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,

- εξέταση της εσωτερικής και εξωτερικής κατάστασης,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[10] στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που ορίζεται στην 6.8.3.5.10,
- δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση λειτουργίας, και
- έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, πρέπει να υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.12 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων πρέπει να δοκιμάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 ή P203 του 4.1.4.1.

Η πίεση δοκιμής της συλλεκτήριας σωλήνωσης του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να είναι η ίδια με αυτή που χρησιμοποιείται για τα στοιχεία του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC. Η δοκιμή πίεσης της συλλεκτήριας σωλήνωσης διενεργείται ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου με τη συναίνεση της αρμόδια αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της. Κατά παρέκκλιση από αυτήν την απαίτηση, η πίεση δοκιμής για τη συλλεκτήρια σωλήνωση του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να είναι τουλάχιστον 300 bar για το αριθμ. UN 1001 ακετυλένιο διαλυμένο.

6.8.3.4.13 Η περιοδική επιθεώρηση περιλαμβάνει μια δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση λειτουργίας και μια εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης χωρίς αποσυναρμολόγηση. Τα στοιχεία και η σωλήνωση δοκιμάζονται σύμφωνα με τη περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P200 του 4.1.4.1 και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, πρέπει να υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση, σε μια δοκιμή στεγανότητας.

6.8.3.4.14 Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν το όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC έχει ενδείξεις φθαρμένων ή διαβρωμένων περιοχών, ή διαρροής, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ατέλεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC. Το εύρος της ειδικής επιθεώρησης και δοκιμής και, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, η αποσυναρμολόγηση των στοιχείων εξαρτάται από το μέγεθος της ζημιάς ή της επιδείνωσης του οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC. Πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται από την 6.8.3.4.15.

6.8.3.4.15 Οι εξετάσεις πρέπει να διασφαλίζουν ότι :

(a) Τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για την παρουσία οπών λόγω διάβρωσης ή τριβής, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs μη ασφαλή για τη μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες και οι φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν

[10] *Σε ειδικές περιπτώσεις και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή πραγματογνώμονα, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας άλλο υγρό ή αέριο, αν τέτοια αντικατάσταση δεν συνεπάγεται τυχόν κίνδυνο.*

να καταστήσουν τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή τυφλή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) Όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος πρέπει να τίθενται σε λειτουργία για να επαληθευτεί η κανονική λειτουργία τους,

(e) Οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) Οποιοδήποτε πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

6.8.3.4.16 Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τις 6.8.3.4.10 έως 6.8.3.4.15 πρέπει να διενεργούνται από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή πραγματογνώμονα. Τα πιστοποιητικά εκδίδονται παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών, ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων.

Αυτά τα πιστοποιητικά πρέπει να αναφέρονται στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για μεταφορά μέσα σε αυτό το όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC σύμφωνα με την 6.8.2.3.1.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

**6.8.3.5** ***Σήμανση***

6.8.3.5.1 Τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.1, ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα κατά τρόπο ώστε να μην μειώνεται η αντοχή της δεξαμενής.

6.8.3.5.2 Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μόνο μίας ουσίας :

- η πλήρης ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, η τεχνική ονομασία [16],

[16] *Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ακολουθούμενη από την τεχνική ονομασία, όπου εφαρμόζεται, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση :*

*- Για τον αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3*

*- Για τον αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2*

*- Για τον αριθμ. UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου ε.α.ο: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.*

*- Για τον αριθμ. UN 1010 Βουταδένια, σταθεροποιημένα: 1,2-Βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3 – Βουταδιένιο σταθεροποιημένο.*

Η ένδειξη αυτή πρέπει να συμπληρώνεται :

- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατ' όγκο (πίεση), με μια ένδειξη της μέγιστης πίεσης πλήρωσης που επιτρέπεται στους 15 °C για τη δεξαμενή, και
- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατά μάζα, όπως επίσης των υγροποιημένων αερίων, υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη ή διαλυμένων αερίων με μια ένδειξη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φορτίου σε kg και της θερμοκρασίας πλήρωσης, αν αυτή είναι μικρότερη από -20 °C.

6.8.3.5.3 Σε δεξαμενές πολλαπλών χρήσεων:

- οι κανονικές ονομασίες αποστολής των αερίων και επιπλέον για αέρια καταχωρημένων σε κατάλογο ε.α.ο., η τεχνική ονομασία των αερίων [16] των οποίων η μεταφορά στη δεξαμενή είναι εγκεκριμένη.

Τα στοιχεία αυτά πρέπει να συμπληρώνονται με ένδειξη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτωσης σε kg, για κάθε αέριο.

6.8.3.5.4 Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη :

- η μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας.

6.8.3.5.5 Σε δεξαμενές με θερμομόνωση:

- η επιγραφή "θερμομονωμένο" ή "θερμομονωμένο με κενό".

| 6.8.3.5.6 | Επιπλέον των στοιχείων που αναγράφονται στην 6.8.2.5.2, τα κάτωθι πρέπει να αναγράφονται πάνω στο βυτιοφόρο όχημα (την ίδια τη δεξαμενή ή σε πινακίδιο)[13] : | Επιπλέον των στοιχείων που αναγράφονται στην 6.8.2.5.2, τα κάτωθι πρέπει να αναγράφονται πάνω στο εμπορευματοκιβώτιο – δεξαμενή (την ίδια τη δεξαμενή ή σε πινακίδιο)[13] : |
|---|---|---|

(a) - ο κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό (βλέπε 6.8.2.3.1) με την πραγματική πίεση δοκιμής της δεξαμενής,

- η επιγραφή: "ελάχιστη επιτρεπτή θερμοκρασία πλήρωσης:…",

(b) όπου η δεξαμενή προορίζεται για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας :

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, η τεχνική ονομασία[16]

---

[13] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

[16] *Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ακολουθούμενη από την τεχνική ονομασία, όπου εφαρμόζεται, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση :*
*- Για τον αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3*
*- Για τον αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2*
*- Για τον αριθμ. UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου ε.α.ο: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.*
*- Για τον αριθμ. UN 1010 Βουταδιένια, σταθεροποιημένα: 1,2-Βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3 – Βουταδιένιο σταθεροποιημένο.*

- για συμπιεσμένα αέρια που έχουν πληρωθεί κατά μάζα, όπως επίσης για υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη ή αέρια διαλυμένα, η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φόρτωσης σε kg,

(c) όπου η δεξαμενή είναι δεξαμενή πολλαπλών χρήσεων :

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, η τεχνική ονομασία[16] όλων των αερίων για τη μεταφορά των οποίων ορίστηκε η δεξαμενή με μια ένδειξη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτωσης σε kg για καθένα από αυτά,

(d) όπου το περίβλημα είναι εξοπλισμένο με θερμομόνωση :

- η επιγραφή "θερμομονωμένο" (ή "θερμομονωμένο με κενό"), σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.

6.8.3.5.7 *(Δεσμευμένο)*

6.8.3.5.8 Τα στοιχεία αυτά δεν απαιτούνται στην περίπτωση οχήματος που μεταφέρει αποσπώμενες δεξαμενές.

6.8.3.5.9 *(Δεσμευμένο)*

***Σήμανση μεταφοράς συστοιχίας δοχείων οχημάτων και MEGCs***

6.8.3.5.10 Κάθε όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και κάθε MEGC πρέπει να εξοπλίζεται με μια μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε σημείο προσβάσιμο για επιθεώρηση. Τα παρακάτω στοιχεία τουλάχιστον πρέπει να αναγράφονται στην πινακίδα με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο[13] :

- αριθμός έγκρισης,
- ονομασία ή λογότυπο κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός κατασκευής,
- έτος κατασκευής,

---

[16] *Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ακολουθούμενη από την τεχνική ονομασία, όπου εφαρμόζεται, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση :*
*- Για τον αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3*
*- Για τον αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2*
*- Για τον αριθμ. UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου ε.α.ο: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.*
*- Για τον αριθμ. UN 1010 Βουταδιένια, σταθεροποιημένα: 1,2-Βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3 – Βουταδιένιο σταθεροποιημένο.*

[13] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

- πίεση δοκιμής (μανομετρική πίεση)

- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι πάνω από +50 °C ή κάτω από -20 °C),

- ημερομηνία (μήνας και έτος) της αρχικής δοκιμής και τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα με τις 6.8.3.4.10 έως 6.8.3.4.13,

- σφραγίδα του πραγματογνώμονα που έκανε τις δοκιμές.

| 6.8.3.5.11 | Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται στο ίδιο το όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή σε μια πινακίδα[13]<br><br>- ονόματα ιδιοκτήτη ή χειριστή,<br>- αριθμό των στοιχείων,<br>- συνολική χωρητικότητα των στοιχείων,<br><br>και για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων που πληρούνται κατά μάζα :<br><br>- απόβαρο,<br>- μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα. | Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να αναγράφονται στο ίδιο το MEGC ή σε μια πινακίδα[13]<br><br>- ονόματα ιδιοκτήτη και χειριστή,<br>- αριθμό των στοιχείων,<br>- συνολική χωρητικότητα των στοιχείων,<br>- μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φόρτωσης,<br>- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε 6.8.2.3.1) με την πραγματική πίεση δοκιμής του MEGC<br>- την κανονική ονομασία αποστολής των αερίων και επιπλέον, για τα αέρια που υπάγονται σε κατάχώρηση ε.α.ο., η τεχνική ονομασία[16] των αερίων για την μεταφορά των οποίων χρησιμοποιείται το MEGC,<br><br>και για MEGCs που πληρούνται κατά μάζα :<br><br>- απόβαρο. |
|---|---|---|

6.8.3.5.12 Το πλαίσιο ενός οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGC πρέπει να φέρει κοντά στο σημείο πλήρωσης, μια πινακίδα που να προσδιορίζει :

- τη μέγιστη πίεση πλήρωσης[13] στους 15 °C που επιτρέπεται για τα στοιχεία που προορίζονται για συμπιεσμένα αέρια,

- τη κανονική ονομασία αποστολής του αερίου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2 και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώριση, την τεχνική ονομασία[16]

και επιπλέον στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων:

- τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φόρτωσης φορτίο ανά στοιχείο[13]

---

[13] *Να προστίθενται οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές*

[16] *Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ακολουθούμενη από την τεχνική ονομασία, όπου εφαρμόζεται, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση :*

- *Για τον αριθμ. UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3*
- *Για τον αριθμ. UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2*
- *Για τον αριθμ. UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένου ε.α.ο: μείγμα A, μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, αριθμ. UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.*
- *Για τον αριθμ. UN 1010 Βουταδένια, σταθεροποιημένα: 1,2-Βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3 – Βουταδιένιο σταθεροποιημένο.*

6.8.3.5.13 Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων, πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.7. Αυτά τα δοχεία δεν χρειάζεται να φέρουν ατομική σήμανση με ετικέτες κινδύνου όπως απαιτείται στο Κεφάλαιο 5.2.

Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs πρέπει να φέρουν πινακίδες και επισημάνσεις σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

**6.8.3.6** ***Απαιτήσεις για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs που σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα***

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Τα άτομα και οι φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με την ADR, πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ADR.*

Το πρότυπο που αναφέρεται στον κατωτέρω Πίνακα πρέπει να εφαρμόζεται για την έκδοση εγκρίσεων τύπου κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (4) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που αναφέρονται στη στήλη (3). Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που αναφέρονται στη στήλη (3) υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση. Η στήλη (5) παρέχει την καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των εγκρίσεων τύπου σύμφωνα με την 1.8.7.2.4. Αν δεν αναγράφεται κάποια ημερομηνία, η έγκριση τύπου παραμένει σε ισχύ έως τη λήξη της.

Από την 1η Ιανουαρίου 2009, η χρήση των αναφερόμενων προτύπων έχει καταστεί υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στο 6.8.3.7.

Αν αναφέρονται περισσότερα του ενός πρότυπα σαν υποχρεωτικά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών θα εφαρμόζεται, αλλά στη πληρότητά του, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον κατωτέρω Πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

| **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** | **Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι** | **Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις** | **Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου** |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| EN 13807: 2003 | Φορητοί κύλινδροι αερίου–Οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή | 6.8.3.1.4 και 6.8.3.1.5, από 6.8.3.2.18 έως 6.8.3.2.26, από 6.8.3.4.10 έως 6.8.3.4.12 και από 6.8.3.5.10 έως 6.8.3.5.13 | Μέχρι νεωτέρας | |

**6.8.3.7** ***Απαιτήσεις για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και MEGCs τα αποία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα.***

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όταν δεν γίνεται αναφορά σε πρότυπα στο 6.8.3.6, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν προβλέπονται σε ένα πρότυπο σαν αναφορά στο 6.8.3.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας. Τα οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και τα MEGC πρέπει, πάντως, να συμμορφώνονται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις του 6.8.3.

Στην έγκριση τύπου ο φορέας έκδοσης προσδιορίζει τη διαδικασία για περιοδικές επιθεωρήσεις εφόσον τα αναφερόμενα στο 6.2.2, 6.2.4 ή 6.8.2.6 πρότυπα δεν είναι εφαρμοστέα ή δεν πρέπει να εφαρμόζονται.

Η αρμόδια αρχή πρέπει να μεταβιβάζει στη γραμματεία της UNECE έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει. Ο κατάλογος πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματείαδημοσιεύει αυτές τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση της ADR μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία της UNECE.

**6.8.4 Ειδικές διατάξεις**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Για υγρά με σημείο ανάφλεξης λιγότερο από 60 °C και για εύφλεκτα αέρια, βλέπε επίσης 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 και 6.8.2.2.9.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Για τις απαιτήσεις σχετικά με τις δεξαμενές που προορίζονται για μεταφορές υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη όπως επίσης για τις δεξαμενές για τις οποίες προδιαγράφεται μια πίεση δοκιμής τουλάχιστον 1 MPa (10 bar) βλέπε 6.8.5.*

Οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις ισχύουν όταν υποδεικνύονται κάτω από μια καταχώριση στη Στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 :

(a) **Κατασκευή (TC)**

**TC1** Οι απαιτήσεις του 6.8.5 ισχύουν για τα υλικά και την κατασκευή αυτών των περιβλημάτων.

**TC2** Τα περιβλήματα και τα είδη εξοπλισμού τους θα είναι από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99.5% ή από κατάλληλο χάλυβα που δεν θα προκαλέσει την διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου. Όπου τα περιβλήματα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99.5%, το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με την 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

**TC3** Τα περιβλήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα.

**TC4** Τα περιβλήματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με προστατευτική επίστρωση από σμάλτο ή ισοδύναμη επίστρωση εάν το υλικό του περιβλήματος προσβληθεί από το αριθμ. UN 3250 χλωρο-οξικό οξύ.

**TC5** Τα περιβλήματα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με επένδυση από μόλυβδο πάχους τουλάχιστον 5 mm ή ισοδύναμη επένδυση.

**TC6** Όπου η χρήση αλουμινίου είναι απαραίτητη για δεξαμενές, τέτοιες δεξαμενές πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99.5%. Το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με την 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

**TC7** Το ελάχιστο πραγματικό πάχος του περιβλήματος δεν πρέπει να είναι λιγότερο από 3 mm.

**TC8** Τα περιβλήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου

(b) **Είδη εξοπλισμού (TE)**

**TE1** *(Διαγράφηκε)*

**TE2** *(Διαγράφηκε)*

**TE3** Οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν επιπλέον τις ακόλουθες απαιτήσεις : Η συσκευή θέρμανσης δεν εισχωρεί στο σώμα του περιβλήματος, αλλά πρέπει να είναι εξωτερική ως προς αυτό. Εντούτοις, ο σωλήνας που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή του φωσφόρου μπορεί να είναι εξοπλισμένος με θερμαντικό χιτώνιο. Η συσκευή θέρμανσης του χιτωνίου πρέπει να είναι ρυθμισμένη έτσι ώστε να εμποδίζει τη θερμοκρασία του φωσφόρου να υπερβεί τη θερμοκρασία πλήρωσης του περιβλήματος. Άλλες σωληνώσεις πρέπει να εισέρχονται στο περίβλημα από το άνω μέρος, τα ανοίγματα να είναι τοποθετημένα πάνω από την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του φωσφόρου και να μπορούν να περικλείονται εξ ολοκλήρου με πώματα που κλειδώνουν. Η δεξαμενή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με σύστημα μέτρησης για την εξακρίβωση της στάθμης του φωσφόρου και, εάν χρησιμοποιείται νερό ως προστατευτικό μέσο, με σταθερό σημείο μέτρησης που να δείχνει την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του νερού.

**TE4** Τα περιβλήματα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

**TE5** Αν τα περιβλήματα είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, αυτή η μόνωση πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

**TE6** Οι δεξαμενές μπορεί να είναι εξοπλισμένες με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία διάταξη εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του περιβλήματος.

**TE7** Το σύστημα εκκένωσης του περιβλήματος πρέπει να είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος συναρμολογημένες σε σειρά, η πρώτη με τη μορφή εσωτερικής δικλείδας ταχείας λειτουργίας, εγκεκριμένου τύπου, και η δεύτερη με τη μορφή εξωτερικής βαλβίδας διακοπής, μία σε κάθε άκρο του σωλήνα εκκένωσης. Τυφλή φλάντζα, ή άλλη συσκευή που παρέχει το ίδιο μέτρο ασφαλείας, πρέπει να τοποθετείται επίσης στο στόμιο κάθε εξωτερικής βαλβίδας διακοπής. Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής πρέπει να είναι τέτοια ώστε, η βαλβίδα διακοπής θα παραμένει ενωμένη με το περίβλημα στην κλειστή θέση εάν η σωλήνωση αποσπαστεί.

**TE8** Οι συνδέσεις με τα εξωτερικά στόμια σωληνώσεων των δεξαμενών πρέπει να κατασκευάζονται από υλικά που δεν μπορούν να προκαλέσουν διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου.

**TE9** Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες στο άνω μέρος τους με συσκευή κλεισίματος που εμποδίζει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του περιβλήματος λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών, την οποιαδήποτε διαρροή υγρού, και την οποιαδήποτε εισροή ξένης ουσίας μέσα στο περίβλημα.

**TE10** Οι συσκευές κλεισίματος των δεξαμενών πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποκλείουν απόφραξη των συσκευών από στερεοποιημένη ουσία κατά τη μεταφορά. Όπου οι δεξαμενές είναι επενδεδυμένες με θερμομονωτικό υλικό, το υλικό πρέπει να είναι ανόργανης φύσης και εντελώς απαλλαγμένο από εύφλεκτες ουσίες.

**TE11** Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους πρέπει να είναι εξοπλισμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η εισροή ξένης ουσίας, η διαρροή υγρού ή η ανάπτυξη

υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του περιβλήματος λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών. Μία βαλβίδα ασφαλείας που παρεμποδίζει την εισαγωγή ξένων ουσιών ικανοποιεί αυτή τη διάταξη επίσης.

**TE12** Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με θερμομόνωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.3.2.14. Εάν η θερμοκρασία [SADT] του οργανικού υπεροξειδίου στη δεξαμενή είναι ίση ή μικρότερη των 55 °C, ή η δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, το περίβλημα πρέπει να είναι πλήρως θερμομονωμένο. Το αλεξήλιο και οποιοδήποτε μέρος της δεξαμενής που δεν καλύπτεται από αυτό, ή η εξωτερική επένδυση πλήρους θερμομονωτικής κάλυψης, πρέπει να είναι χρωματισμένα λευκά ή φινιρισμένα με στιλπνό μέταλλο. Το χρώμα πρέπει να καθαρίζεται πριν από κάθε διαδρομή και θα ανανεώνεται στην περίπτωση κιτρινίσματος ή φθοράς. Η θερμομόνωση πρέπει να είναι απαλλαγμένη από εύφλεκτες ουσίες. Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με αισθητήρες θερμοκρασίας.

Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας και συσκευές εκτόνωσης της πίεσης έκτακτης ανάγκης. Βαλβίδες υποπίεσης μπορεί επίσης να χρησιμοποιούνται. Συσκευές εκτόνωσης πίεσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να λειτουργούν σε πιέσεις καθοριζόμενες σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες του οργανικού υπεροξειδίου όσο και με τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Δεν επιτρέπεται να υπάρχουν εύτηκτα στοιχεία στο σώμα του περιβλήματος.

Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο για την αποτροπή ανάπτυξης σημαντικής πίεσης μέσα στο περίβλημα των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που εκλύονται σε θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της βαλβίδας ή των βαλβίδων ασφαλείας βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης εντούτοις δεν πρέπει να είναι σε καμία περίπτωση τόση ώστε να μπορούσε να διαφύγει υγρό από τη βαλβίδα(-ες) σε περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής.

Οι συσκευές αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης μπορεί να είναι τύπου ελατηρίου ή με δίσκο εύθραυστου τύπου σχεδιασμένων να εξάγουν όλα τα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που προκύπτουν κατά τη διάρκεια περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα περικύκλωσης από φωτιά στις συνθήκες που καθορίζονται από τον ακόλουθο τύπο :

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82}$$

Όπου :

q = απορρόφηση θερμότητας [W]
A = καλυπτόμενη περιοχή [$m^2$]
F = συντελεστής μόνωσης

$F = 1$ για μη μονωμένες δεξαμενές, ή

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032}$$ για μονωμένες δεξαμενές

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα της μονωτικής στρώσης [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]
L = πάχος της μονωτικής στρώσης [m]
U = K/L = συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της μόνωσης [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

$T_{PO}$ = θερμοκρασία υπεροξειδίου τη στιγμή της αποσυμπίεσης [K]

Η πίεση ανοίγματος της συσκευής (των συσκευών) αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι υψηλότερη από την αναφερόμενη παραπάνω και να βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Οι διαστάσεις των συσκευών αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι τέτοιες ώστε η μέγιστη πίεση στη δεξαμενή να μην υπερβαίνει ποτέ την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Ένα παράδειγμα μεθόδου δοκιμής για τον καθορισμό του μεγέθους των συσκευών αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης για εκτόνωση δίνεται στο Προσάρτημα 5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.*

Για δεξαμενές συνολικά θερμομονωμένες, η χωρητικότητα και η ρύθμιση της συσκευής(-ών) αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης καθορίζεται υποθέτοντας μια απώλεια μόνωσης του 1% του εμβαδού της επιφανείας.

Συσκευές υποπίεσης και βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο των δεξαμενών πρέπει να είναι εφοδιασμένες με φλογοπαγίδες εκτός εάν οι προς μεταφορά ουσίες και τα προϊόντα διάσπασής τους είναι μη αναφλέξιμα. Πρέπει να δίνεται η δέουσα προσοχή στην ελάττωση της ικανότητας εκτόνωσης που προκαλείται από τη φλογοπαγίδα.

**TE13** Οι δεξαμενές πρέπει να είναι θερμομονωμένες και εξοπλισμένες με συσκευή θέρμανσης εξωτερικά.

**TE14** Οι δεξαμενές πρέπει να είναι θερμομονωμένες. Η θερμομόνωση που έρχεται κατευθείαν σε επαφή με το περίβλημα πρέπει να έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία για την οποία σχεδιάστηκε η δεξαμενή.

**TE15** *(Διαγράφηκε)*

**TE16** *(Δεσμευμένο)*

**TE17** *(Δεσμευμένο)*

**TE18** Οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που έχουν πληρωθεί σε θερμοκρασία υψηλότερη από 190 ºC πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ανακλαστήρες τοποθετημένους σε ορθή γωνία ως προς τα άνω ανοίγματα πλήρωσης, ώστε να αποφεύγεται ξαφνική τοπική αύξηση στη θερμοκρασία του τοιχώματος κατά την πλήρωση.

**TE19** Εξαρτήματα συναρμολογημένα στο άνω μέρος της δεξαμενής πρέπει να είναι είτε :

- εισηγμένα σε ειδικό κλειστό χώρο, ή
- εξοπλισμένα με εσωτερική βαλβίδα ασφαλείας , ή
- καλύπτονται με πώμα, ή με εγκάρσια και/ή διαμήκη στοιχεία, ή με άλλες εξίσου αποτελεσματικές συσκευές, με προφίλ τέτοιο ώστε σε περίπτωση ανατροπής τα εξαρτήματα να μην καταστρέφονται.

Εξαρτήματα στερεωμένα στο κάτω μέρος του περιβλήματος :

Στόμια σωληνώσεων, τα πλευρικά όργανα κλεισίματος, και όλες οι συσκευές εκκένωσης πρέπει να είναι μετατοπισμένα κατά τουλάχιστον 200 mm από την ακραία εξωτερική ακμή της δεξαμενής ή να προστατεύονται με μπάρα έχουσα συντελεστή αδρανείας τουλάχιστον 20 $cm^3$ εγκάρσια στη διεύθυνση κίνησης. Το ύψος τους από το έδαφος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 300 mm όταν η δεξαμενή είναι πλήρης.

Εξαρτήματα συναρμολογημένα στην οπίσθια όψη της δεξαμενής πρέπει να προστατεύονται από τον προφυλακτήρα που προβλέπεται στο 9.7.6. Το ύψος τους πάνω από το έδαφος θα είναι τέτοιο ώστε να τα προστατεύει επαρκώς ο προφυλακτήρας.

**TE20** Εκτός από τους άλλους κωδικούς δεξαμενών που επιτρέπονται στην ιεράρχηση των δεξαμενών της εκλογικευμένης προσέγγισης της 4.3.4.1.2, οι δεξαμενές πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδα ασφαλείας.

**TE21** Τα κλεισίματα πρέπει να προστατεύονται με καλύμματα που κλειδώνουν.

**TE22** *(Δεσμευμένο)*

**TE23** Οι δεξαμενές εξοπλίζονται με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του περιβλήματος.

**TE24** Αν οι δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά και χειρισμό ασφάλτου είναι εφοδιασμένες με σωλήνα διανομής στο τέλος του σωλήνα εκκένωσης, η συσκευή κλεισίματος, που απαιτείται από την 6.8.2.2.2, μπορεί να αντικατασταθεί από βαλβίδα διακοπής που βρίσκεται επί του σωλήνα εκκένωσης πριν από τον σωλήνα διανομής.

**TE25** *(Δεσμευμένο)*

(c) **Έγκριση τύπου (TA)**

**TA1** Δεξαμενές δεν πρέπει να εγκρίνονται για τη μεταφορά οργανικών ουσιών.

**TA2** Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε σταθερές ή αποσπώμενες δεξαμενές ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές υπό τις προϋποθέσεις που θέτει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης, αν με βάση τις δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, η αρμόδια αρχή είναι ικανοποιημένη ως προς την ασφάλεια αυτής της μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος στην ADR, οι προϋποθέσεις θα πρέπει να αναγνωρίζεται θέτονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου κράτους μέλους συμβαλλόμενων στην ADR που συναντά η αποστολή.

Για τον τύπο έγκρισης πρέπει να διενεργούνται δοκιμές :

- για να αποδείξουν τη συμβατότητα όλων των υλικών που κανονικά έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά,
- για να παράσχουν δεδομένα για να διευκολύνουν το σχεδιασμό των συσκευών αποσυμπίεσης έκτακτης ανάγκης και τις βαλβίδες ασφαλείας, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της δεξαμενής, και
- για να εξακριβώσουν τυχόν ειδικές απαιτήσεις απαραίτητες για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών πρέπει να περιλαμβάνονται στο πρακτικό για την έγκριση τύπου της δεξαμενής.

**TA3** Η ουσία αυτή μπορεί να μεταφερθεί μόνο σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής LGAV ή SGAV. Η ιεράρχηση της 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

**TA4** Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης του τμήματος 1.8.7 πρέπει να εφαρμόζονται από την αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή το φορέα επιθεώρησης σύμφωνα με την 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 2012:17020 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3).

**TA5** Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί μόνο σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής S2.65AN(+). Η ιεράρχηση της 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

(d) **Δοκιμές (TT)**

**TT1** Δεξαμενές από καθαρό αλουμίνιο πρέπει να υπόκεινται σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης σε πίεση μόνο 250 kPa (2.5 bar) (μανομετρική πίεση).

**TT2** Η κατάσταση της επένδυσης των περιβλημάτων πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο από ένα πραγματογνώμονα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή, ο οποίος επιθεωρεί το εσωτερικό του περιβλήματος.

**TT3** Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις λαμβάνουν χώρα τουλάχιστον κάθε οκτώ χρόνια και πρέπει να περιλαμβάνουν έναν έλεγχο πάχους με χρήση κατάλληλων οργάνων. Για τέτοιες δεξαμενές, η δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος για τον οποίο υπάρχει πρόβλεψη στην 6.8.2.4.3 πρέπει να διενεργούνται τουλάχιστον κάθε τέσσερα χρόνια.

**TT4** *(Δεσμευμένο)*

**TT5** Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης πρέπει να διενεργούνται τουλάχιστον κάθε

| | |
|---|---|
| 3 χρόνια. | 2 ½ χρόνια. |
| **TT6** Οι περιοδικές δοκιμές, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμής υδραυλικής πίεσης, πρέπει να διενεργούνται τουλάχιστον κάθε 3 χρόνια. | |

**TT7** Παρά τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, η περιοδική επιθεώρηση της εσωτερικής κατάστασης μπορεί να αντικατασταθεί από ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.

**TT8** Οι δεξαμενές επί των οποίων η οικεία ονομασία αποστολής που απαιτείται για την καταχώριση του αριθμ. UN 1005 ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΟΣ έχει επισημανθεί σύμφωνα με τις παραγράφους 6.8.3.5.1 έως 6.8.3.5.3, και έχουν κατασκευαστεί από λεπτόκοκκο χάλυβα με όριο ελαστικότητας άνω των 400 $N/mm^2$ σύμφωνα με το πρότυπο για το υλικό, πρέπει να υπόκεινται, κατά την διάρκεια περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα με την 6.8.2.4.2, σε δοκιμές με μαγνητικά σωματίδια για να ανιχνευτούν επιφανειακές ρωγμές.

Για το κάτω μέρος κάθε περιβλήματος πρέπει να επιθεωρείται το 20% τουλάχιστον του μήκους κάθε περιφερειακής και διαμήκους συγκόλλησης καθώς και όλες οι συγκολλήσεις των σωληνώσεων και τυχόν περιοχές με επισκευές ή ξυσίματα.

Σε περίπτωση αφαίρεσης της σήμανσης της ουσίας επί της δεξαμενής ή της πινακίδας της δεξαμενής, πρέπει να διενεργείται επιθεώρηση με μαγνητικά σωματίδια και οι σχετικές ενέργειες καταχωρούνται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης που επισυνάπτεται στο αρχείο δεξαμενής.

Τέτοιες επιθεωρήσεις με μαγνητικά σωματίδια, πρέπει να πραγματοποιούνται από το αρμόδιο προσωπικό εξειδικευμένο στη μέθοδο αυτή σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 9712:2012 [Μη καταστροφικοί έλεγχοι - Καταλληλότητα και πιστοποίηση προσωπικού μη καταστροφικών ελέγχων (Μ.Κ.Ε.) - Γενικές αρχές].

**TT9** Για επιθεωρήσεις και δοκιμές (συμπεριλαμβανομένης της επιθεώρησης της κατασκευής) πρέπει να εφαρμόζονται οι διαδικασίες του τμήματος 1.8.7 από την αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή το φορέα επιθεώρησης σύμφωνα με το 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 2012:17020 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3).

**TT10 Οι περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με την 6.8.2.4.2 πρέπει να λαμβάνουν χώρα :**

| | |
|---|---|
| τουλάχιστον κάθε τρία χρόνια. | τουλάχιστον κάθε δυόμισυ χρόνια. |

**TT11**

Για σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές) και αποσπώμενες δεξαμενές που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για τη μεταφορά LPG, με κελύφη και εξοπλισμό εξυπηρέτησης από ανθρακούχο χάλυβα, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης, μπορεί, κατά την περιοδική επιθεώρηση και εφόσον το ζητεί ο αιτών, να αντικατασταθεί από τις τεχνικές μη καταστροφικών δοκιμών (ΜΚΔ) που παρατίθενται παρακάτω. Αυτές οι τεχνικές μπορεί να χρησιμοποιούνται είτε μεμονωμένα ή σε συνδυασμό, όπως κρίνεται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή τον φορέα επιθεώρησης (βλ. ειδική διάταξη TT9):

— EN ISO 17640:2010 — Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — Δοκιμές με υπερήχους — Τεχνικές, επίπεδα δοκιμών και αξιολόγηση,

— EN ISO 17638:2009 — Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — Δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων, με ενδείξεις αποδοχής σύμφωνα με το EN ISO 23278:2009 — Δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων συγκολλήσεων. Επίπεδα αποδοχής,

— EN 1711:2000 — Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — Δινορρευματική εξέταση συγκολλήσεων από μιγαδικό επίπεδο ανάλυσης,

— EN 14127:2011 — Μη καταστροφικές δοκιμών — Μετρήσεις πάχους με υπερήχους,

Προσωπικό που συμμετέχει σε μη καταστροφικές δοκιμές (ΜΚΔ), πρέπει να διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα, πιστοποίηση και τις κατάλληλες θεωρητικές και πρακτικές γνώσεις για τις μη καταστρεπτικές δοκιμές που εκτελεί, προσδιορίζει, εποπτεύει, παρακολουθεί ή αξιολογεί σύμφωνα με το:

— EN ISO 9712:2012 — Μη καταστροφικές δοκιμές — Τα προσόντα και πιστοποίηση του προσωπικού των

ΜΚΔ .

Μετά την άμεση εφαρμογή της θερμότητας, όπως εργασίες συγκόλλησης και κοπής στα στοιχεία που περιεχουν πίεση της δεξαμενής, πρέπει να διενεργείται υδραυλική δοκιμή επιπλέον της τυχόν προβλεπόμενης ΜΚΔ.

ΜΚΔ πρέπει να πραγματοποιούνται στις περιοχές/στα τμήματα του κέλυφους και του εξοπλισμού που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

| | **Περιοχή κελυφους και εξοπλισμού** | **ΜΚΔ/NDT** | |
|---|---|---|---|
| | Διαμήκεις αντικριστές συγκολλήσεις κέλυφους | 100 % ΜΚΔ, χρησιμοποιώντας μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες τεχνικές: με υπερήχους, μαγνητικών σωματιδίων ή δινορρευματικές δοκιμές | |
| | Κατά πλάτος αντικριστές συγκολλήσεις κέλυφους | | |
| | Προσαρτήσεις, ανθρωποθυρίδα, ακροφύσια και ανοικτές συγκολλήσεις (εσωτερικές) απευθείας στο κέλυφος | | |
| | Περιοχές υψηλών τάσεων στη σύσφιξη διπλών πλακών (κατά το τέλος του κέρατου της σέλας, επαυξημένο κατά 400 mm κάτω σε κάθε πλευρά) | | |
| | Σωληνώσεις και άλλος εξοπλισμός συγκολλήσεων | | |
| | Κέλυφος, περιοχές που δεν μπορούν να υφίστανται οπτική επιθεώρηση από το εξωτερικό | Διερεύνηση πάχους με υπερήχους, από το εσωτερικό σε 150 mm (μέγιστο) διάστημα πλέγματος. | |

Ανεξαρτήτως του πρότυπου ή τεχνικού κώδικα που χρησιμοποιείται για τον αρχικό σχεδιασμό και κατασκευή της δεξαμενής, τα επίπεδα αποδοχής ελαττωμάτων πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των σχετικών μερών των EN 14025:2013 (Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — μεταλλικές δεξαμενές πίεσης — σχεδιασμός και κατασκευή), EN 12493:2013 (εξοπλισμός και εξαρτήματα

υγροποιημένου αέριου πετρελαίου (LPG) — συγκολλημένες χαλύβδινες δεξαμενές για υγροποιημένο αέριο πετρελαίου (LPG) — οδικές δεξαμενές — σχεδιασμός και κατασκευή), EN ISO 23278:2009 (Μη καταστρεπτικές δοκιμές συγκολλήσεων — δοκιμή μαγνητικών σωματιδίων για συγκολλήσεις — επίπεδα αποδοχής) ή του πρότυπου αποδοχής για το οποίο υπάρχει αναφορά στο εφαρμοστέο πρότυπο ΜΚΔ.

Εάν ένα μη αποδεκτό ελάττωμα διαπιστώνεται στη δεξαμενή από μεθόδους ΜΚΔ, πρέπει να επισκευάζεται και να επανελέγχεται. Δεν επιτρέπεται η υδραυλική δοκιμή της δεξαμενής χωρίς να έχουν γίνει οι απαιτούμενες επισκευές.
Τα αποτελέσματα της ΜΚΔ πρέπει να καταγράφονται και να τηρούνται για όλη τη διάρκεια ζωής της δεξαμενής.

(e) **Σήμανση (TM)**

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτά τα στοιχεία πρέπει να είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας έγκρισης και αντιθέτως, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική ή Γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.*

**TM1** Οι δεξαμενές πρέπει να φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Υπόκειται σε αυθόρμητη καύση (αυτανάφλεξη)**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

**TM2** Οι δεξαμενές πρέπει να φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Αναδίδει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

**TM3** Οι δεξαμενές πρέπει επίσης να φέρουν, στην πινακίδα που προβλέπεται στο 6.8.2.5.1, την κατάλληλη ονομασία αποστολής και τη μέγιστη αποδεκτή μάζας φορτώσεως σε kg για την εν λόγω ουσία.

**TM4** Για δεξαμενές τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία πρέπει να επισημαίνονται με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.2 ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος: η χημική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

**TM5** Οι δεξαμενές πρέπει να φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.1 την ημερομηνία (μήνας, έτος) της πιο πρόσφατης επιθεώρησης της εσωτερικής κατάστασης του περιβλήματος.

**TM6** *(Δεσμευμένο)*

**TM7** Επιπλέον, το σύμβολο του τριφυλλιού που περιγράφεται στην 5.2.1.7.6, πρέπει να επισημαίνεται με σφράγιση ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο στο μέρος που

περιγράφεται στην 6.8.2.5.1. Η επισήμανση τριφυλλιού μπορεί να εφαρμόζεται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος.

**6.8.5 Απαιτήσεις που αφορούν τα υλικά και την κατασκευή σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, αποσπώμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και συγκολλημένων περιβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών για τα οποία απαιτείται πίεση δοκιμής τουλάχιστον 1 MPa (10 bar), καθώς και των σταθερών συγκολλημένων δεξαμενών, των αποσπώμενων συγκολλημένων δεξαμενών, και των συγκολλημένων περιβλημάτων εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2**

**6.8.5.1** ***Υλικά και περιβλήματα***

6.8.5.1.1 (a) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά :

- συμπιεσμένων, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση της Κλάσης 2,

- αριθμ. UN 1380, 2845, 2870, 3194, από 3391 ως 3394 της Κλάσης 4.2, και

- αριθμ. UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και αριθμ. UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα,

(b) Περιβλήματα κατασκευασμένα από λεπτόκοκκους χάλυβες για τη μεταφορά :

- διαβρωτικών αερίων της Κλάσης 2 και αριθμ. UN 2073 διάλυμα αμμωνίας, και

- αριθμ. UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και αριθμ. UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

πρέπει να υφίστανται θερμική κατεργασία για την εκτόνωση των θερμικών τάσεων,

(c) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2 πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα, αλουμίνιο, κράμα αλουμινίου, χαλκό ή κράμα χαλκού (π.χ., μπρούντζο). Εντούτοις, περιβλήματα κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού επιτρέπονται μόνο για αέρια που δεν περιέχουν ακετυλένιο: το αιθυλένιο, εντούτοις, δεν μπορεί να περιέχει περισσότερο από 0.005% ακετυλένιο.

(d) Μόνο υλικά ενδεικνυόμενα για τις κατώτατες και ανώτατες θερμοκρασίες λειτουργίας των περιβλημάτων και των εξαρτημάτων τους μπορεί να χρησιμοποιούνται.

6.8.5.1.2 Τα ακόλουθα υλικά επιτρέπονται για την κατασκευή περιβλημάτων :

(a) Χάλυβες μη υποκείμενοι σε ψαθυρή θραύση στην ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας (βλέπε 6.8.5.2.1) :

- μαλακοί χάλυβες (εκτός από υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2),

- λεπτόκοκκοι χάλυβες, μέχρι μια θερμοκρασία των -60 ºC,

- χάλυβες νικελίου (με περιεκτικότητα από 0.5 έως 9% σε νικέλιο), μέχρι μια θερμοκρασία των -196 ºC, αναλόγως της περιεκτικότητας σε νικέλιο,

- ωστενιτικοί χάλυβες χρωμίου-νικελίου, μέχρι την θερμοκρασία των -270 ºC,

(b) Αλουμίνιο καθαρότητας τουλάχιστον 99.5%, ή κράματα αλουμινίου (βλέπε 6.8.5.2.2),

(c) Αποξειδωμένος χαλκός καθαρότητας τουλάχιστον από 99.9%, ή κράματα χαλκού με περιεκτικότητα σε χαλκό άνω του 56% (βλέπε 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3 (a) Περιβλήματα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράματα αλουμινίου μπορούν να είναι ή άνευ ραφής ή συγκολλημένα,

(b) Περιβλήματα κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράματα χαλκού μπορεί να είναι σκληρής συγκόλησης.

6.8.5.1.4 Τα εξαρτήματα μπορεί να είναι είτε βιδωμένα στα περιβλήματα είτε να είναι ασφαλισμένα σε αυτά ως ακολούθως :

(a) Περιβλήματα κατασκευασμένα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου : με συγκόλληση,

(b) Περιβλήματα κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράμα χαλκού: με συγκόλληση ή σκληρή συγκόλληση.

6.8.5.1.5 Η κατασκευή περιβλημάτων και η πρόσδεσή τους στο πλαίσιο του οχήματος ή στο πλαίσιο του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποκλείει με βεβαιότητα τυχόν μείωση στη θερμοκρασία των φερόντων στοιχείων τέτοια που θα ήταν πιθανό να τα καταστήσει ψαθυρά. Τα ίδια τα μέσα πρόσδεσης περιβλημάτων πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε ακόμη και όταν το περίβλημα είναι στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του να εξακολουθούν να έχουν τις αναγκαίες μηχανικές ιδιότητες.

**6.8.5.2** ***Απαιτήσεις σχετικές με τις δοκιμές***

6.8.5.2.1 *Περιβλήματα από χάλυβα*

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή περιβλημάτων και κορδονιών συγκόλλησης στην κατώτερη θερμοκρασία λειτουργίας τους, αλλά τουλάχιστον στους -20 ºC, πρέπει να ικανοποιούν τουλάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις ως προς την αντοχή σε κρούση :

- Οι δοκιμές διενεργούνται με δοκίμια με εγκοπή σχήματος V,

- Η ελάχιστη αντοχή σε κρούση (βλέπε από 6.8.5.3.1 έως 6.8.5.3.3) των δοκιμίων των οποίων ο επιμήκης άξονας είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κύλισης και έχουν εγκοπή σχήματος V (σύμφωνα με το πρότυπο ISO R 148) κάθετη στην επιφάνεια της πλάκας, θα έχουν ελάχιστη τιμή 34 $J/cm^2$ για το μαλακό χάλυβα (ο οποίος, λόγω των υπαρχουσών προδιαγραφών ISO, μπορεί να δοκιμάζεται με δοκίμια που έχουν τον επιμήκη άξονα στην κατεύθυνση κύλισης) το λεπτόκοκκο χάλυβα, το χάλυβα φερριτικού κράματος με $Ni < 5\%$, το χάλυβα φερριτικού κράματος $5\% \leq Ni \leq 9\%$, ή τον ωστενιτικό χάλυβα Cr - Ni,

- Στην περίπτωση ωστενιτικών χαλύβων, μόνο το κορδόνι συγκόλλησης είναι ανάγκη να υποβάλλεται σε δοκιμή αντοχής σε κρούση,

- Για θερμοκρασίες λειτουργίας κάτω των -196 ºC η δοκιμή της αντοχής σε κρούση δεν διενεργείται στην κατώτατη θερμοκρασία λειτουργίας, αλλά στους -196 ºC.

6.8.5.2.2 *Περιβλήματα κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράματα αλουμινίου*

Οι ραφές των περιβλημάτων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή.

6.8.5.2.3 *Περιβλήματα κατασκευασμένα από χαλκό ή κράματα χαλκού*

Δεν είναι ανάγκη να διενεργούνται δοκιμές για να καθορισθεί εάν η αντοχή σε κρούση είναι επαρκής.

**6.8.5.3** ***Δοκιμές της αντοχής σε κρούση***

6.8.5.3.1 Για φύλλα πάχους μικρότερου από 10 mm αλλά τουλάχιστον 5 mm, πρέπει να χρησιμοποιούνται δοκίμια διατομής 10 mm x e mm, όπου το "e" συμβολίζει το πάχος του φύλλου. Η μηχανική ρύθμιση στα 7.5 mm ή τα 5 mm επιτρέπεται εάν είναι αναγκαία. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να διατηρείται η ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Καμία δοκιμή αντοχής σε κρούση δεν πρέπει να διενεργείται σε φύλλα πάχους μικρότερου από 5 mm, ή στις ραφές συγκόλλησής τους.*

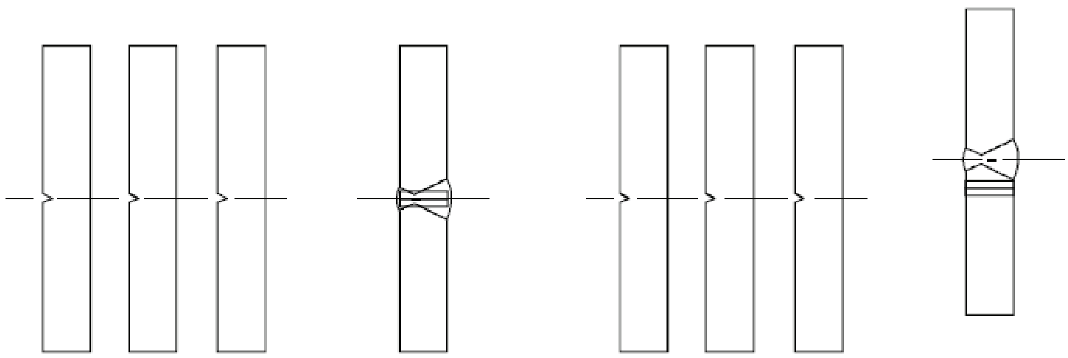
6.8.5.3.2 (a) Με σκοπό να δοκιμασθούν φύλλα, η αντοχή σε κρούση πρέπει να καθορίζεται σε τρία δοκίμια. Τα δοκίμια λαμβάνονται σε ορθή γωνία προς τη διεύθυνση κύλισης, εντούτοις, για μαλακό χάλυβα μπορεί να λαμβάνονται στη διεύθυνση κύλισης.

(b) Για να δοκιμάζονται οι ραφές συγκόλλησης, τα δοκίμια πρέπει να λαμβάνονται ως ακολούθως :

**όταν e ≤ 10 mm** :

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της συγκόλλησης,

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της ζώνης προσβολής που οφείλεται στη συγκόλληση (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος ),

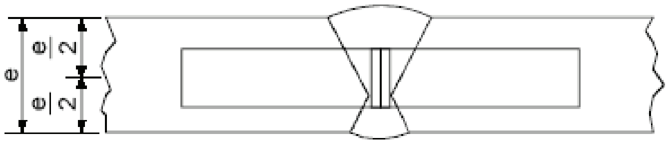


Κέντρο της συγκόλλησης Ζώνη προσβολής από τη θερμότητα

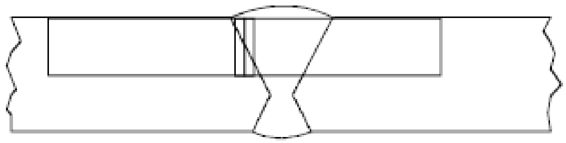
**όταν 10 mm < e ≤ 20 mm** :

τρία δοκίμια από το κέντρο της συγκόλλησης,

τρία δοκίμια από τη ζώνη προσβολής από τη θερμότητα (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος),



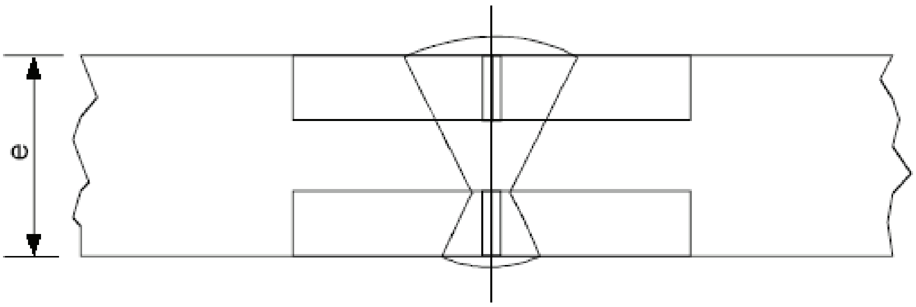

Κέντρο της συγκόλλησης



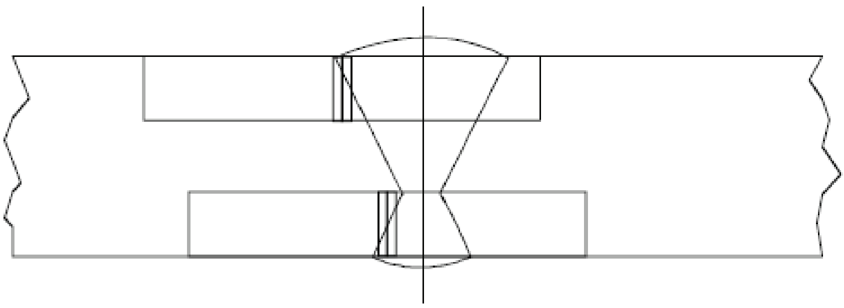
Ζώνη προσβολής από τη θερμότητα

**όταν e > 20 mm**

δύο ομάδες των τριών δοκιμίων, η μία στην άνω όψη, η άλλη στην κάτω όψη σε κάθε ένα από τα σημεία που αναφέρονται παρακάτω (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος για τα δοκίμια που έχουν ληφθεί από τη ζώνη που προσβάλλεται από τη θερμότητα)




Κέντρο της συγκόλλησης



Ζώνη προσβολής από τη θερμότητα

6.8.5.3.3 (a) Για τα φύλλα, ο μέσος όρος των τριών δοκιμών πρέπει να ικανοποιεί την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$ που αναφέρεται στην 6.8.5.2.1. Το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/ cm$^2$,

(b) Για τις συγκολλήσεις, η μέση τιμή που λαμβάνεται από τα τρία δοκίμια που έχουν ληφθεί στο κέντρο της συγκόλλησης δεν πρέπει να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$. Το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/ cm$^2$,

(c) Για την προσβαλλόμενη από τη θερμότητα (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξης στο κέντρο του δείγματος) η τιμή που λαμβάνεται από ένα το πολύ από τα τρία δοκίμια μπορεί να είναι μικρότερη από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$, όχι όμως κάτω των 24 J/ cm$^2$,

6.8.5.3.4 Εάν οι απαιτήσεις που προβλέπονται στην 6.8.5.3.3 δεν ικανοποιούνται, μπορεί να γίνει μόνο μία νέα δοκιμή εάν :

(a) η μέση τιμή των πρώτων τριών δοκιμών είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$, ή

(b) περισσότερες από μία από τις επιμέρους τιμές είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$ αλλά όχι κάτω των 24 J/cm$^2$.

6.8.5.3.5 Σε επαναλαμβανόμενη δοκιμή αντοχής σε κρούση σε φύλλα ή συγκολλήσεις, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm$^2$. Η μέση τιμή όλων των αποτελεσμάτων της αρχικής δοκιμής και της νέας δοκιμής πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη των 34 J/cm$^2$.

Σε επαναλαμβανόμενη δοκιμή αντοχής στη κρούση στην προσβεβλημένη από τη θερμότητα ζώνη, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm$^2$.

**6.8.5.4** ***Αναφορά σε Πρότυπα***

Θεωρείται ότι οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο 6.8.5.2 έως 6.8.5.3 ικανοποιούνται εφόσον εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα :

EN 1252-1:1998 Κρυογονικά δοχεία – Υλικά – Μέρος 1 : Απαιτήσεις ανθεκτικότητας για θερμοκρασίες κάτω από -80 $^o$C.

EN 1252-2:2001 Κρυογονικά δοχεία – Υλικά – Μέρος 2 : Απαιτήσεις ανθεκτικότητας για θερμοκρασίες μεταξύ -80 $^o$C και -20 $^o$C.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.9

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ), ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΚΙΒΩΤΙΩΝ-ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΚΙΝΗΤΩΝ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ (SWAP BODIES) ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΜΕ ΙΝΕΣ (FRP)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) UN βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, όπως επίσης για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικά από UN MEGCs βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10.*

### 6.9.1 Γενικά

6.9.1.1 Οι δεξαμενές FRP πρέπει να σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και να δοκιμάζονται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας αναγνωρισμένο από την αρμόδια αρχή. Συγκεκριμένα, η εργασία ελασματοποίησης και η συγκόλληση των θερμοπλαστικών επενδύσεων πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

6.9.1.2 Για το σχεδιασμό και τις δοκιμές των δεξαμενών FRP, οι διατάξεις των 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 (a) και (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27, 6.8.2.1.28 και 6.8.2.2.3 πρέπει να ισχύουν επίσης.

6.9.1.3 Στοιχεία θέρμανσης δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για δεξαμενές FRP.

6.9.1.4 Για τη σταθερότητα των βυτιοφόρων οχημάτων, πρέπει να ισχύουν οι απαιτήσεις του 9.7.5.1.

### 6.9.2 Κατασκευή

6.9.2.1 Τα περιβλήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά, συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες σε εύρος θερμοκρασίας χρήσης μεταξύ -40 °C και +50 °C, εκτός αν το εύρος θερμοκρασίας προσδιορίζεται για ειδικές κλιματολογικές συνθήκες από την αρμόδια αρχή της χώρας όπου λαμβάνει χώρα η μεταφορά.

6.9.2.2 Περιβλήματα πρέπει να αποτελούνται από τα ακόλουθα τρία στοιχεία :

- εσωτερική επένδυση,
- δομική στρώση,
- εξωτερική στρώση.

6.9.2.2.1 Η εσωτερική επένδυση είναι η εσωτερική ζώνη τοιχώματος του περιβλήματος σχεδιασμένη ως ο πρωταρχικός φραγμός που παρέχει τη μακροπρόθεσμη χημική αντίσταση έναντι των μεταφερόμενων ουσιών, ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επικίνδυνη αντίδραση με τα περιεχόμενα ή δημιουργία επικίνδυνων ενώσεων και οποιαδήποτε σημαντική εξασθένηση της δομικής στρώσης λόγω της διάχυσης των προϊόντων μέσω της εσωτερικής επένδυσης.

Η εσωτερική επένδυση μπορεί να είναι είτε επένδυση FRP ή θερμοπλαστική επένδυση.

6.9.2.2.2 Οι επενδύσεις FRP πρέπει να αποτελούνται από :

(a) Επιφανειακή στρώση (επίχριση με κολλοειδές, "gel-coat") : κατάλληλη επιφανειακή στρώση πλούσια σε ρητίνη, ενισχυμένη με κάλυμμα συμβατό με τη ρητίνη και τα περιεχόμενα. Αυτή η στρώση πρέπει να έχει περιεχόμενο ίνες κατά μάζα όχι μεγαλύτερο από 30% και πάχος μεταξύ 0.25 και 0.60 mm,

(b) Ενισχυτική στρώση(-εις): στρώση ή πολλές στρώσεις με ελάχιστο πάχος 2 mm, που περιέχουν τουλάχιστον 900 g/m² πλέγμα υάλου ή κομμένες ίνες με περιεχόμενο υάλου τουλάχιστον 30% κατά μάζα εκτός αν αποδεικνύεται ισοδύναμη ασφάλεια με μικρότερο περιεχόμενο υάλου.

6.9.2.2.3 Οι θερμοπλαστικές επενδύσεις πρέπει να αποτελούνται από φύλλο θερμοπλαστικού υλικού όπως αναφέρεται στην 6.9.2.3.4, συγκολλημένες μεταξύ τους στην απαιτούμενη μορφή, στις οποίες θα ενώνονται οι δομικές στρώσεις. Ένας ισχυρός δεσμός μεταξύ των επενδύσεων και της δομικής στρώσης πρέπει να επιτυγχάνεται με τη χρήση κατάλληλου κολλητικού υλικού.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών η εσωτερική στρώση μπορεί να απαιτεί επιπλέον μέτρα σύμφωνα με το 6.9.2.14, ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων.*

6.9.2.2.4 Η δομική στρώση του περιβλήματος είναι η ειδικά σχεδιασμένη ζώνη σύμφωνα με τα 6.9.2.4 έως 6.9.2.6 ώστε να αντέχει τις μηχανικές καταπονήσεις. Αυτό το μέρος κανονικά αποτελείται από πολλές στρώσεις με ενίσχυση ινών σε καθορισμένους προσανατολισμούς.

6.9.2.2.5 Η εξωτερική στρώση είναι το μέρος εκείνο του περιβλήματος που είναι εκτεθειμένο στην ατμόσφαιρα. Πρέπει να αποτελείται από μια στρώση πλούσια σε ρητίνη με πάχος τουλάχιστον 0.2 mm. Για πάχος μεγαλύτερο από 0.5 mm, θα χρησιμοποιείται πλέγμα. Αυτή η στρώση πρέπει να έχει περιεχόμενο υάλου λιγότερο από 30% κατά μάζα και να είναι ανθεκτική στις εξωτερικές συνθήκες, ειδικά στην τυχόν επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία. Η ρητίνη πρέπει να περιέχει προσθετικά για την παροχή προστασίας έναντι φθοράς της δομικής στρώσης του περιβλήματος από την υπεριώδη ακτινοβολία.

**6.9.2.3** ***Πρώτες ύλες***

6.9.2.3.1 Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των δεξαμενών FRP πρέπει να είναι γνωστής προέλευσης και προδιαγραφών.

6.9.2.3.2 *Ρητίνες*

Η επεξεργασία του μείγματος ρητίνης πρέπει να γίνεται αυστηρά σε συμμόρφωση με τις συστάσεις του προμηθευτή. Αυτό αφορά κυρίως τη χρήση σκληρυντικών, καταλυτών και επιταχυντών. Αυτές οι ρητίνες μπορεί να είναι :

- μη-κορεσμένες ρητίνες πολυεστέρα,
- ρητίνες βινυλεστέρα,
- εποξικές ρητίνες,
- φαινολικές ρητίνες.

Η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης (HDT) της ρητίνης, καθοριζόμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 75-1:2013 πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 °C υψηλότερη από τη μέγιστη

θερμοκρασία εξυπηρέτησης (λειτουργίας) της δεξαμενής, αλλά σε καμία περίπτωση χαμηλότερη από 70 °C.

6.9.2.3.3 *Ενισχυτικές ίνες*

Το υλικό ενίσχυσης των δομικών στρώσεων πρέπει να είναι από κατάλληλο είδος ινών όπως ίνες υάλου τύπου E ή ECR σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993. Για την εσωτερική επιφανειακή στρώση, ίνες υάλου τύπου C σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993 μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Θερμοπλαστικά καλύμματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την εσωτερική επένδυση όταν η συμβατότητά τους με τα πιθανά περιεχόμενα είναι αποδεδειγμένη.

6.9.2.3.4 *Υλικό θερμοπλαστικής επένδυσης*

Θερμοπλαστικές επενδύσεις, όπως μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), πολυπροπυλένιο (PP), φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (PVDF), πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE), κ.λπ. μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υλικά επένδυσης.

6.9.2.3.5 *Πρόσθετα*

Πρόσθετα απαραίτητα για τη μεταχείριση της ρητίνης, όπως καταλύτες, επιταχυντές, σκληρυντικά και θιξοτροπικές ουσίες όπως επίσης και υλικά που χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της δεξαμενής, όπως πληρωτές,, χρώματα, φυσικά πιγμέντα κ.λπ. δεν πρέπει να προκαλούν εξασθένηση του υλικού, λαμβάνοντας υπόψη τη διάρκεια ζωής και την αναμενόμενη θερμοκρασία του σχεδιασμού ανάλογα με τον τύπο.

6.9.2.4 Τα περιβλήματα, τα στοιχεία τους και ο δομικός και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς καμία απώλεια (εκτός από ποσότητες αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες) κατά τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής σχεδιασμού :

- τις στατικές και δυναμικές εντάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς,
- τα προβλεπόμενα ελάχιστα φορτία όπως ορίζονται στα 6.9.2.5 έως 6.9.2.10.

6.9.2.5 Στις πιέσεις που αναφέρονται στις 6.8.2.1.14 (a) και (b), και υπό τις στατικές δυνάμεις βαρύτητας που προκαλούνται από τα περιεχόμενα με μέγιστη πυκνότητα προσδιοριζόμενη για το σχεδιασμό και το μέγιστο βαθμό πλήρωσης, η τάση σχεδιασμού σ για κάθε στρώση του περιβλήματος σε διαμήκη και περιφερειακή διεύθυνση δεν θα υπερβαίνει την ακόλουθη τιμή :

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

όπου :

$R_m$ = η τιμή της αντοχής σε εφελκυσμό που δίνεται από τη μέση τιμή των αποτελεσμάτων των δοκιμών μείον δύο φορές την τυπική απόκλιση των αποτελεσμάτων των δοκιμών. Οι δοκιμές διενεργούνται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 527-4:1997 και το EN ISO 527-5: 2009, σε όχι λιγότερα από έξι δείγματα αντιπροσωπευτικά του τύπου σχεδιασμού και της μεθόδου κατασκευής,

K = $S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$

όπου

το K θα έχει ελάχιστη τιμή 4, και

S = ο συντελεστής ασφαλείας. Για το γενικό σχεδιασμό, αν οι δεξαμενές αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "G" στο δεύτερο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), η τιμή του S θα είναι ίση ή μεγαλύτερη από 1.5. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που απαιτούν αυξημένο επίπεδο ασφάλειας, π.χ. αν οι δεξαμενές αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει τον αριθμό "4" στο δεύτερο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), η τιμή του S θα πολλαπλασιάζεται επί δύο, εκτός αν το περίβλημα διαθέτει συμπληρωματική προστασία, που αποτελείται από πλήρη μεταλλικό σκελετό που περιλαμβάνει διαμήκη και εγκάρσια δομικά στοιχεία,

$K_0$ = ένας συντελεστής σχετικός με την επιδείνωση στις ιδιότητες των υλικών λόγω παραμόρφωσης και γήρανσης και ως αποτέλεσμα της χημικής δράσης των μεταφερόμενων ουσιών. Πρέπει να προσδιορίζεται από τον τύπο:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

όπου "α" ο συντελεστής παραμόρφωσης και "β" ο συντελεστής γήρανσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997 μετά τη διενέργεια της δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 977:1997. Εναλλακτικά, μια συντηρητική τιμή $K_0$ = 2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Για τον προσδιορισμό των α και β η αρχική απόκλιση πρέπει να αντιστοιχεί σε 2σ,

$K_1$ = ένας συντελεστής σχετικός με τη θερμοκρασία εξυπηρέτησης και τις θερμικές ιδιότητες της ρητίνης, που προσδιορίζεται από την ακόλουθη εξίσωση, με ελάχιστη τιμή ίση με 1:

$$K_1 = 1.25 - 0.0125\ (HDT - 70)$$

Όπου HDT είναι η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης σε °C,

$K_2$ = ένας συντελεστής σχετικός με την κόπωση του υλικού, η τιμή $K_2$ = 1.75 θα χρησιμοποιείται εκτός αν υπάρχει άλλη συμφωνία με την αρμόδια αρχή. Για το δυναμικό σχεδιασμό όπως περιγράφεται στην 6.9.2.6 η τιμή $K_2$ = 1.1 πρέπει να χρησιμοποιείται,

$K_3$ = ένας συντελεστής σχετικός με τη σκλήρυνση και λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές :

- 1.1 όπου η σκλήρυνση διενεργείται σύμφωνα με μια εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία,

- 1.5 σε άλλες περιπτώσεις.

6.9.2.6 Στις δυναμικές τάσεις, όπως αναφέρεται στην 6.8.2.1.2 η τάση σχεδιασμού δεν πρέπει να υπερβαίνει την τιμή που αναφέρεται στο 6.9.2.5, διαιρεμένη με το συντελεστή α.

6.9.2.7 Σε όποια από τις τάσεις που ορίζονται στα 6.9.2.5 και 6.9.2.6, η επακόλουθη επιμήκυνση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν πρέπει να υπερβαίνει την πιο μικρή από τις δύο τιμές : το 0.2% ή το ένα δέκατο της επιμήκυνσης σε θραύση της ρητίνης.

6.9.2.8 Στην αναφερόμενη πίεση δοκιμής, η οποία δεν πρέπει να είναι μικρότερη από τη σχετική πίεση υπολογισμού όπως αναφέρεται στην 6.8.2.1.14 (a) και (b), η μέγιστη τάση στο περίβλημα δεν πρέπει να υπερβαίνει την επιμήκυνση σε θραύση της ρητίνης.

6.9.2.9 Το περίβλημα πρέπει να είναι ικανό να αντέχει τη δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με την 6.9.4.3.3 χωρίς ορατά εσωτερικά ή εξωτερικά ελαττώματα.

6.9.2.10 Τα φύλλα επικάλυψης που χρησιμοποιούνται στις ενώσεις της συναρμολόγησης, συμπεριλαμβανομένων εκείνων των πυθμένων, τις ενώσεις των αντιπαφλαστικών και των χωρισμάτων με το περίβλημα πρέπει να αντέχουν τις στατικές και δυναμικές τάσεις που προαναφέρθηκαν. Για την αποφυγή συγκέντρωσης τάσεων στο φύλλο επικάλυψης, τα κομμάτια που ενώνονται πρέπει να επικαλύπτονται με μια σχέση όχι μεγαλύτερη του 1: 6.

Η τάση διάτμησης μεταξύ του φύλλου επικάλυψης και των στοιχείων της δεξαμενής στα οποία είναι στερεωμένο δεν πρέπει να είναι μικρότερη από :

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

όπου:

$\tau_R$ είναι η αντοχή σε καμπτική διάτμηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 (μέθοδος τριών σημείων) με ελάχιστο $\tau_R$ = 10 N/mm$^2$, αν δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις,

Q είναι το φορτίο ανά μονάδα πλάτους που η ένωση μπορεί να φέρει υπό τα στατικά και δυναμικά φορτία,

K είναι ο συντελεστής υπολογισμένος σύμφωνα με το 6.9.2.5 για τις στατικές και δυναμικές τάσεις,

l είναι το μήκος του φύλλου επικάλυψης.

6.9.2.11 Τα ανοίγματα στο περίβλημα πρέπει να είναι ενισχυμένα ώστε να παρέχουν τουλάχιστον τους ίδιους συντελεστές ασφαλείας έναντι των στατικών και δυναμικών τάσεων όπως αναφέρεται στο 6.9.2.5 και 6.9.2.6 με αυτούς του ίδιου του περιβλήματος. Ο αριθμός των ανοιγμάτων πρέπει να ελαχιστοποιείται. Ο λόγος άξονα των ανοιγμάτων σχήματος οβάλ δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2.

6.9.2.12 Για το σχεδιασμό για φλάντζες και σωληνώσεις που είναι στερεωμένες πάνω στο περίβλημα, θα λαμβάνονται επίσης υπόψη οι δυνάμεις χειρισμού και το βίδωμα των μπουλονιών.

6.9.2.13 Η δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη να αντέχει χωρίς σημαντικές διαρροές τις επιπτώσεις μιας περικύκλωσης από φωτιά για 30 λεπτά όπως ορίζεται από τις απαιτήσεις δοκιμής στην 6.9.4.3.4. Οι δοκιμές μπορεί να μη γίνουν με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, όταν οι δοκιμές σε συγκρίσιμα σχέδια δεξαμενών μπορούν να παρέχουν αρκετές αποδείξεις.

**6.9.2.14** ***Ειδικές απαιτήσεις για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης ίσο ή μικρότερο των 60 °C***

Οι δεξαμενές FRP που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 °C πρέπει να κατασκευάζονται έτσι ώστε να εξαλείφεται από τα διάφορα στοιχεία ο στατικός ηλεκτρισμός και η αποφυγή συσσώρευσης επικίνδυνων ηλεκτρικών φορτίων.

6.9.2.14.1 Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση του εσωτερικού και του εξωτερικού του περιβλήματος όπως προκύπτει από μετρήσεις δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από $10^9$ ohms. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με χρήση πρόσθετων στη ρητίνη ή με αγώγιμα φύλλα πολλαπλών στρώσεων, όπως μεταλλικό ή ανθρακικό δίκτυο.

6.9.2.14.2 Η αντίσταση γείωσης όπως προκύπτει από μετρήσεις δεν θα είναι υψηλότερη από $10^7$ ohms.

6.9.2.14.3 Όλα τα συστατικά μέρη του περιβλήματος πρέπει να είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένα μεταξύ τους και με τα μεταλλικά μέρη του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δομικού εξοπλισμού της δεξαμενής και με το όχημα. Η ηλεκτρική αντίσταση ανάμεσα στα συστατικά και τον εξοπλισμό που έρχονται σε επαφή μεταξύ τους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 ohms.

6.9.2.14.4 Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση και η αντίσταση γείωσης πρέπει να μετράται αρχικά σε κάθε κατασκευασμένη δεξαμενή ή σε ένα δείγμα του περιβλήματος σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

6.9.2.14.5 Η αντίσταση γείωσης πρέπει να μετράται σε κάθε δεξαμενή ως τμήμα της περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή.

**6.9.3 Είδη εξοπλισμού**

6.9.3.1 Οι απαιτήσεις των 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4 έως 6.8.2.2.8 ισχύουν.

6.9.3.2 Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις της 6.8.4 (b) (TE) ισχύουν επίσης όταν υποδεικνύονται υπό μια καταχώριση στη Στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

**6.9.4 Δοκιμή και έγκριση τύπου**

6.9.4.1 Για κάθε μοντέλο δεξαμενής FRP, τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του και ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο της δεξαμενής πρέπει να υπόκειται σε δοκιμή τύπου σχεδιασμού σύμφωνα με τις παρακάτω ενδείξεις.

***6.9.4.2 Δοκιμές υλικών***

6.9.4.2.1 Η επιμήκυνση σε θραύση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 527-4: 1997 ή EN ISO 527-5:2009 και η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 75-1:2013 πρέπει να καθορίζονται για τις ρητίνες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

6.9.4.2.2 Τα ακόλουθα χαρακτηριστικά πρέπει να καθορίζονται για δείγματα που αφαιρούνται από το περίβλημα. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να αφαιρεθούν δείγματα από το περίβλημα. Πριν τις δοκιμές, πρέπει να αφαιρείται κάθε επένδυση.

Οι δοκιμές πρέπει να καλύπτουν :

- Το πάχος των ελασμάτων του κεντρικού τοιχώματος του περιβλήματος και των άκρων (καπάκια/ πυθμένες),

- Το περιεχόμενο (σε ποσοστό) κατά μάζα και η σύνθεση των ενισχυτικών ινών υάλου όπως επίσης ο προσανατολισμός και διάταξη των ενισχυτικών στρωμάτων,

- Αντοχή σε εφελκυσμό, επιμήκυνση σε θραύση και όριο ελαστικότητας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 527-4: 1997 ή EN ISO 527-5:2009 στην κατεύθυνση των τάσεων. Επιπλέον, η επιμήκυνση σε θραύση της ρητίνης πρέπει να καθορίζεται μέσω υπερήχων,

- Αντοχή σε κάμψη και παραμόρφωση καθορισμένες από τη δοκιμή καμπτικής παραμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 για μια περίοδο 1 000 ωρών με χρήση ενός δείγματος με ελάχιστο πλάτος 50 mm και μια απόσταση στήριξης τουλάχιστον 20 φορές το πάχος του τοιχώματος. Επιπλέον, ο συντελεστής παραμόρφωσης α και ο συντελεστής γήρανσης β πρέπει να καθορίζεται από αυτή τη δοκιμή και σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997.

6.9.4.2.3 Η διαστρωματική αντοχή στη διάτμηση μεταξύ των ενώσεων πρέπει να μετράται δοκιμάζοντας αντιπροσωπευτικά δείγματα στη δοκιμή εφελκυσμού σύμφωνα με το EN ISO 14130:1997.

6.9.4.2.4 Η χημική συμβατότητα του περιβλήματος με τις μεταφερόμενες ουσίες πρέπει να αποδεικνύεται με μια από τις ακόλουθες μεθόδους με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής. Αυτή η απόδειξη θα ισχύει για όλα τα θέματα συμβατότητας των υλικών του περιβλήματος και του εξοπλισμού του με τις μεταφερόμενες ουσίες, συμπεριλαμβανομένων της χημικής φθοράς του περιβλήματος, της εκκίνησης των κρίσιμων αντιδράσεων των περιεχομένων και των επικίνδυνων αντιδράσεων μεταξύ τους.

- Για να βεβαιωθεί τυχόν φθορά του περιβλήματος, αντιπροσωπευτικά δείγματα που έχουν αφαιρεθεί από το περίβλημα, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών επενδύσεων με συγκολλήσεις, πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή χημικής συμβατότητας σύμφωνα με το EN 977:1997 για μια περίοδο 1 000 ωρών στους 50 °C. Σε σύγκριση με ένα ανέγγιχτο δείγμα, η απώλεια αντοχής και το όριο ελαστικότητας που μετρώνται από τη δοκιμή σε κάμψη σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997 δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 25%. Ρωγμές, φουσκάλες, σκασίματα όπως επίσης και αποκόλληση των στρώσεων και επενδύσεων και τραχύτητα δεν είναι αποδεκτά.

- Η συμβατότητα μπορεί να καθορίζεται επί τη βάσει πιστοποιημένων και τεκμηριωμένων στοιχείων θετικών εμπειριών της συμβατότητας των εν λόγω ουσιών πλήρωσης με τα υλικά του περιβλήματος με τα οποία έρχονται σε επαφή σε δεδομένες θερμοκρασίες, χρόνους και άλλες σχετικές συνθήκες εξυπηρέτησης.

- Μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται τεχνικά στοιχεία δημοσιευμένα σε σχετική βιβλιογραφία, πρότυπα ή άλλες πηγές, αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

**6.9.4.3** ***Δοκιμή του πρωτοτύπου***

Ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο δεξαμενής πρέπει να υπόκειται στις παρακάτω δοκιμές. Για το σκοπό αυτό ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης μπορεί να αντικατασταθεί από άλλα είδη αν είναι απαραίτητο.

6.9.4.3.1 Το πρωτότυπο πρέπει να επιθεωρείται για συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του τύπου σχεδιασμού. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική οπτική επιθεώρηση και μέτρηση των κύριων διαστάσεων.

6.9.4.3.2 Το πρωτότυπο, εξοπλισμένο με μετρητές των τάσεων σε όλα τα σημεία όπου απαιτείται σύγκριση με τον υπολογισμό του σχεδιασμού, πρέπει να υπόκειται στα ακόλουθα φορτία και να καταγράφονται οι τάσεις που προκύπτουν:

- Πλήρωση με νερό στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης. Τα αποτελέσματα μέτρησης χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση των θεωρητικών τιμών υπολογισμού σύμφωνα με το 6.9.2.5,

- Πλήρωση με νερό στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης και μετά υπόκειται σε επιταχύνσεις σε όλες τις τρεις κατευθύνσεις κάνοντας ασκήσεις οδήγησης και φρεναρίσματος με το πρωτότυπο στερεωμένο σε ένα όχημα. Για τη σύγκριση με τις θεωρητικές τιμές σύμφωνα με το 6.9.2.6 οι τάσεις που καταγράφονται πρέπει να εξάγονται συμπερασματικά σε σχέση με τον συντελεστή των επιταχύνσεων που απαιτούνται στην 6.8.2.1.2 και μετρώνται,

- Πλήρωση με νερό και μετά πρέπει να υπόκειται στην προσδιορισμένη πίεση δοκιμής. Υπό αυτό το φορτίο, το περίβλημα δεν θα παρουσιάζει καμιά ορατή ζημιά ή διαρροή.

6.9.4.3.3 Το πρωτότυπο πρέπει να υπόκειται στη δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το πρότυπο EN 976-1:1997, No. 6.6. Καμιά ορατή ζημιά εντός ή εκτός της δεξαμενής δεν πρέπει να παρατηρείται.

6.9.4.3.4 Το πρωτότυπο με τον εγκατεστημένο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και το δομικό του εξοπλισμό και με πλήρωση στο 80% της μέγιστης χωρητικότητάς του με νερό, πρέπει να εκτίθεται σε πλήρη περικύκλωση από φωτιά για 30 λεπτά, που θα προκαλείται από πυρκαγιές ευφλέκτων υγρών που θα προκύπτουν από ανοικτή πυρκαγιά σε μια λεκάνη γεμάτη πετρέλαιο ή άλλο τύπο πυρκαγιών με το ίδιο αποτέλεσμα. Οι διαστάσεις της λεκάνης πρέπει να υπερβαίνουν αυτές της δεξαμενής κατά τουλάχιστον 50 cm από κάθε πλευρά και η απόσταση μεταξύ του επιπέδου του καυσίμου και της δεξαμενής να είναι μεταξύ 50 cm και 80 cm. Το υπόλοιπο της δεξαμενής κάτω από το επίπεδο υγρού, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων, πρέπει να παραμένει στεγανό, με εξαίρεση κάποιο στάξιμο.

**6.9.4.4** ***Έγκριση τύπου***

6.9.4.4.1 Η αρμόδια αρχή ή ο φορέας που έχει οριστεί από την αρχή αυτή πρέπει να εκδίδει για κάθε νέο τύπο δεξαμενής μια έγκριση που να βεβαιώνει πως το πρωτότυπο είναι κατάλληλο για το σκοπό που προορίζεται και ικανοποιεί τις κατασκευαστικές απαιτήσεις και τις απαιτήσεις εξοπλισμού του Κεφαλαίου αυτού όπως επίσης και τις ειδικές διατάξεις που αφορούν τις μεταφερόμενες ουσίες.

6.9.4.4.2 Η έγκριση τύπου πρέπει να βασίζεται στην αναφορά υπολογισμών και του πρακτικού δοκιμών, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποτελεσμάτων των δοκιμών των υλικών και του πρωτοτύπου και στη σύγκριση με τις θεωρητικές τιμές υπολογισμού, και να αναφέρεται στην προδιαγραφή του τύπου σχεδιασμού και στο πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας.

6.9.4.4.3 Η έγκριση τύπου πρέπει να περιλαμβάνει τις ουσίες ή τις ομάδες ουσιών για τις οποίες είναι εξασφαλισμένη η συμβατότητα με το περίβλημα. Οι χημικές τους ονομασίες ή η αντίστοιχη ομαδική καταχώριση (βλέπε 2.1.1.2), και η Κλάση τους και ο κωδικός ταξινόμησης πρέπει να υποδεικνύονται.

6.9.4.4.4 Επιπλέον, πρέπει να περιλαμβάνει τις προδιαγεγραμμένες θεωρητικές τιμές υπολογισμού και οριακές τιμές (όπως η διάρκεια ζωής, το εύρος θερμοκρασίας χρήσης, οι πιέσεις δοκιμής και λειτουργίας, τα χαρακτηριστικά των υλικών) και όλες τις προφυλάξεις που λαμβάνονται για την κατασκευή, τη δοκιμή, την έγκριση τύπου, τη σήμανση και τη χρήση οποιασδήποτε δεξαμενής κατασκευασμένης σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρωτότυπο.

**6.9.5 Επιθεωρήσεις**

6.9.5.1 Για κάθε δεξαμενή κατασκευασμένη σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρωτότυπο, οι δοκιμές των υλικών και οι επιθεωρήσεις πρέπει να διενεργούνται όπως ορίζεται παρακάτω.

6.9.5.1.1 Οι δοκιμές υλικών σύμφωνα με την 6.9.4.2.2, εκτός από τη δοκιμή ελαστικότητας και για μια μείωση σε 100 ώρες του χρόνου της δοκιμής για την παραμόρφωση λόγω κάμψης, πρέπει να διενεργούνται με δείγματα που λαμβάνονται από το περίβλημα. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να αφαιρεθούν δείγματα από το περίβλημα. Πρέπει να ικανοποιούνται οι εγκεκριμένες θεωρητικές τιμές του υπολογισμού.

6.9.5.1.2 Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους είτε μαζί είτε χωριστά, πρέπει να υπόκεινται σε μια αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε χρήση. Αυτή η επιθεώρηση περιλαμβάνει :

- τον έλεγχο συμμόρφωσης με το εγκεκριμένο μοντέλο,
- τον έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,
- μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση,
- μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που περιγράφεται στην 6.8.2.5.1,
- έλεγχο λειτουργίας του εξοπλισμού,
- μια δοκιμή στεγανότητας, αν το περίβλημα και ο εξοπλισμός του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά.

6.9.5.2 Για την περιοδική επιθεώρηση των δεξαμενών οι απαιτήσεις των 6.8.2.4.2 έως 6.8.2.4.4 πρέπει να ισχύουν. Επί προσθέτως, η επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 πρέπει να περιλαμβάνει μια εξέταση της εσωτερικής κατάστασης του περιβλήματος.

6.9.5.3 Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με τα 6.9.5.1 και 6.9.5.2 πρέπει να διενεργούνται από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή πραγματογνώμονα. Πρέπει να εκδίδονται πιστοποιητικά στα οποία να αναφέρονται τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών. Αυτά τα πιστοποιητικά πρέπει να κάνουν αναφορά στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για τη μεταφορά σε αυτό το περίβλημα σύμφωνα με το 6.9.4.4.

**6.9.6 Σήμανση**

6.9.6.1 Οι απαιτήσεις του 6.8.2.5 πρέπει να ισχύουν για την επισήμανση των δεξαμενών FRP, με τις ακόλουθες τροποποιήσεις :

- η πινακίδα της δεξαμενής μπορεί επίσης να είναι ελασματοποιημένη πάνω στο περίβλημα ή να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλα πλαστικά υλικά,
- το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού πρέπει να αναγράφεται πάντα.

6.9.6.2 Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις του 6.8.4 (e) (TM) πρέπει να ισχύουν επίσης, όταν υποδεικνύονται υπό μία καταχώριση στη Στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.10

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΥΠΟ ΚΕΝΟ

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7. Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, καθώς επίσης για οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικών από UN MEGCs βλέπε Κεφάλαιο 6.8. Για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε Κεφάλαιο 6.9.*

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Το παρόν κεφάλαιο ισχύει για σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές,, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα.*

### 6.10.1 Γενικά

### 6.10.1.1 *Ορισμός*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Μια δεξαμενή που συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 δεν θεωρείται "δεξαμενή αποβλήτων που λειτουργεί υπό κενό".*

6.10.1.1.1 Με το όρο "προστατευμένες ζώνες" νοούνται οι ζώνες που βρίσκονται :

(a) Στο κάτω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 60° από τη μία και την άλλη πλευρά της κάτω γενέτειρας

(b) Στο πάνω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 30° από τη μία και την άλλη πλευρά της πάνω γενέτειρας

(c) Στο εμπρόσθιο άκρο (πάτο) της δεξαμενής στην περίπτωση δεξαμενής που φέρεται επάνω σε όχημα

(d) Στον οπίσθιο άκρο (πάτο) της δεξαμενής στο εσωτερικό της περιοχής προστασίας που σχηματίζεται από τη διάταξη που προβλέπεται στην 9.7.6.

### 6.10.1.2 *Πεδίο εφαρμογής*

6.10.1.2.1 Οι ειδικές απαιτήσεις των τμημάτων 6.10.2 έως 6.10.4 συμπληρώνουν ή τροποποιούν το Κεφάλαιο 6.8 και εφαρμόζονται στις δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό.

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό μπορούν να είναι εξοπλισμένες με άκρα (πάτους) που ανοίγουν, εφόσον οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 επιτρέπουν το άδειασμα από κάτω των προς μεταφορά ουσιών [που υποδεικνύονται από τα γράμματα "A" ή "B" στο Μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη Στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την 4.3.4.1.1].

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8, με εξαίρεση τις απαιτήσεις που αναιρούνται λόγω ειδικής διάταξης στο παρόν Κεφάλαιο. Εντούτοις, οι απαιτήσεις των 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20, και 6.8.2.1.21 δεν εφαρμόζονται.

**6.10.2 Κατασκευή**

6.10.2.1 Οι δεξαμενές πρέπει να σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση με 1,3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, αλλά τουλάχιστον 400 kPa (4 bar) (μανομετρική πίεση). Για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες, στο Κεφάλαιο 6.8, καθορίζεται υψηλότερη πίεση υπολογισμού της δεξαμενής, πρέπει να εφαρμόζεται αυτή η υψηλότερη τιμή.

6.10.2.2 Οι δεξαμενές πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να αντέχουν σε εσωτερική υποπίεση 100 kPa (1 bar).

**6.10.3 Στοιχεία εξοπλισμού**

6.10.3.1 Τα στοιχεία του εξοπλισμού πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από τυχόν κίνδυνο απόσπασης ή ζημιάς κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και των χειρισμών. Η απαίτηση αυτή είναι δυνατόν να τηρηθεί τοποθετώντας τους εξοπλισμούς σε μια "προστατευμένη ζώνη" (βλέπε 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 Η διάταξη εκκένωσης από το κάτω μέρος των κελύφων μπορεί να συνίσταται από ένα εξωτερικό σωλήνα με εμφρακτήρα (βαλβίδα διακοπής) ευρισκόμενο όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο κέλυφος και μια δεύτερη διάταξη κλεισίματος που μπορεί να είναι μια τυφλή φλάντζα ή άλλη ισοδύναμη συσκευή.

6.10.3.3 Η θέση και η φορά κλεισίματος της ή των βαλβίδων διακοπής που συνδέονται στο περίβλημα (κέλυφος δεξαμενής), ή σε κάθε διαμέρισμα στην περίπτωση περιβλημάτων με πολλά διαμερίσματα, πρέπει να είναι απόλυτα φανερή και να μπορεί να ελέγχεται από το έδαφος.

6.10.3.4 Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας του περιεχομένου σε περίπτωση ζημιάς των εξωτερικών οργάνων πλήρωσης και εκκένωσης (σωλήνες, πλευρικά όργανα κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής, ή η πρώτη εξωτερική βαλβίδα διακοπής (εφόσον υπάρχει), και η βάση της πρέπει να προστατεύονται έναντι τυχόν κινδύνου απόσπασης υπό την επίδραση εξωτερικών παρεμβάσεων, ή να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να προφυλάσσονται. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (συμπεριλαμβανομένων των φλαντζών ή βιδωτών πωμάτων) και τα ενδεχόμενα καλύμματα προστασίας πρέπει να μπορούν να είναι ασφαλισμένα έναντι οποιουδήποτε ακούσιου ανοίγματος.

6.10.3.5 Οι δεξαμενές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με ανοιγόμενα άκρα (πάτους). Τα άκρα αυτά πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις :

(a) Πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να διατηρούν τη στεγανότητά τους μετά το κλείσιμο,

(b) Δεν πρέπει να είναι δυνατό τυχόν ακούσιο άνοιγμα

(c) Όταν ο μηχανισμός ανοίγματος είναι σερβομηχανισμός, το ανοιγόμενο άκρο πρέπει να παραμένει ερμητικά κλειστό σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας,

(d) Πρέπει να υπάρχει ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας ή κλειδώματος έτσι ώστε το ανοιγόμενο άκρο να μην μπορεί να ανοίγει εφόσον υπάρχει ακόμη εναπομένουσα υπερπίεση πίεση στη δεξαμενή. Η συνθήκη αυτή δεν ισχύει στην περίπτωση άκρων που ανοίγουν με σερβομηχανισμό, όπου ο χειρισμός γίνεται με χειριστήριο θετικού ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, τα χειριστήρια ελέγχου πρέπει να είναι τύπου "homme mort" και να βρίσκονται σε σημείο όπου ο χειριστής να μπορεί να παρακολουθεί το χειρισμό ανά πάσα στιγμή και να μη διατρέχει κανένα κίνδυνο κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο, και

(e) Πρέπει να προβλέπεται να υπάρχει προστασία για το ανοιγόμενο άκρο (πάτο) το οποίο πρέπει να παραμένει κλειστό σε περίπτωση ανατροπής του οχήματος, του εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή της δεξαμενής σε κινητό αμάξωμα..

6.10.3.6 Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό και φέρουν εσωτερικό έμβολο για να διευκολύνεται ο καθαρισμός ή το άδειασμα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διατάξεις κλειδώματος που να εμποδίζουν το έμβολο, σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας, να εκτιναχθεί από τη δεξαμενή όταν υφίσταται δύναμη ισοδύναμη με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας των δεξαμενών ή των διαμερισμάτων που φέρουν πνευματικό έμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 kPa (1 bar). Το εσωτερικό έμβολο και το υλικό του πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην μπορεί να δημιουργηθεί καμία πηγή ανάφλεξης κατά τη διαδρομή του εμβόλου.

Το εσωτερικό έμβολο μπορεί να χρησιμοποιείται ως τοίχωμα διαμερίσματος υπό την προϋπόθεση ότι είναι ασφαλισμένο στη θέση του. Εφόσον κάποιο στοιχείο από τα μέσα με τα οποία το εσωτερικό έμβολο διατηρείται στη θέση του είναι εξωτερικό της δεξαμενής, αυτό πρέπει να βρίσκεται σε σημείο που να μην υπάρχει περίπτωση τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.7 Οι δεξαμενές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με συστήματα αναρρόφησης, εάν :

(a) Το σύστημα είναι εφοδιασμένο με εσωτερικό ή εξωτερικό εμφρακτήρα στερεωμένο απευθείας στο τοίχωμα ή απευθείας σε γωνιά συγκολλημένη στο τοίχωμα, μια οδοντωτή κορώνα που περιστρέφεται, μπορεί να τοποθετείται ανάμεσα στη δεξαμενή ή την γωνία και την εξωτερική βαλβίδα κλειδώματος, αν αυτή η οδοντωτή κορώνα είναι στην προστατευμένη ζώνη και αν το εξάρτημα χειρισμού της βαλβίδας κλειδώματος προστατεύεται στην έδρα του ή με ένα καπάκι έναντι κινδύνων καταστροφής εξ αιτίας των εξωτερικών μεταβολών

(b) Ο αναφερόμενος στο εδάφιο (a) εμφρακτήρας είναι διατεταγμένος έτσι ώστε η μεταφορά να είναι αδύνατη εάν αυτός είναι ανοικτός, και

(c) Η βάση είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε η δεξαμενή να μην μπορεί να ξεφύγει από τη θέση της σε περίπτωση τυχαίας δόνησης της βάσης.

6.10.3.8 Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με τον παρακάτω πρόσθετο εξοπλισμό εξυπηρέτησης :

(a) Η έξοδος μονάδας άντλησης/ εξάτμισης πρέπει να είναι διατεταγμένη έτσι ώστε τυχόν εκλυόμενοι τοξικοί ή εύφλεκτοι ατμοί να εκτρέπονται προς ένα σημείο όπου δεν θα μπορούν να προκαλέσουν κινδύνους,

(b) Πρέπει να υπάρχει διάταξη για την παρεμπόδιση της άμεσης διέλευσης φλόγας, τοποθετημένη σε όλα τα ανοίγματα της μονάδας άντλησης/ εξάτμισης εν κενώ τα οποία μπορούν να παρέχουν μια πηγή ανάφλεξης και η οποία είναι τοποθετημένη σε δεξαμενή για τη μεταφορά εύφλεκτων αποβλήτων, ή η δεξαμενή πρέπει να είναι ανθεκτική σε πλήγμα από πίεση έκρηξης, πράγμα που σημαίνει ότι είναι σε θέση να αντισταθεί χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας την παραμόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας.

(c) Οι αντλίες που μπορούν να δημιουργήσουν υπερπίεση πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διάταξη ασφαλείας τοποθετημένη μέσα στο σωλήνα που μπορεί να τεθεί υπό πίεση. Η διάταξη ασφαλείας πρέπει να είναι ρυθμισμένη ώστε να επιτυγχάνει εκτόνωση της πίεσης μέχρι μια τιμή που να μην υπερβαίνει τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής,

(d) Πρέπει να είναι τοποθετημένος ένας εμφρακτήρας μεταξύ του περιβλήματος, ή της εξόδου της διάταξης που είναι στερεωμένη σε αυτό για να εμποδίζεται η υπερπλήρωση, και του σωλήνα που συνδέει το περίβλημα με τη μονάδα άντλησης/ εξάτμισης,

(e) Η δεξαμενή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο μανόμετρο πίεσης/κενού, τοποθετημένο σε σημείο όπου ο χειριστής της μονάδας άντλησης/ εξάτμισης να μπορεί εύκολα να διαβάζει την τιμή της πίεσης. Ο πίνακας ενδείξεων πρέπει να φέρει ένα σημάδι με το οποίο να σημειώνεται η μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής,

(f) Η δεξαμενή, ή στην περίπτωση δεξαμενής με διαμερίσματα κάθε διαμέρισμα, πρέπει να είναι εξοπλισμένη με δείκτη στάθμης. Ως δείκτες στάθμης μπορούν να χρησιμοποιούνται και διαφανείς δείκτες υπό την προϋπόθεση ότι :

(i) αποτελούν τμήμα του τοιχώματος της δεξαμενής και η αντοχή τους στην πίεση είναι συμβατή με εκείνη του τοιχώματος, ή είναι τοποθετημένοι στο εξωτερικό της δεξαμενής,

(ii) η διακλάδωση στην κορυφή και στο κάτω μέρος της δεξαμενής είναι εφοδιασμένη με εμφρακτήρες στερεωμένους απευθείας στη δεξαμενή και διατεταγμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι αδύνατο να γίνει μεταφορά εφόσον οι εμφρακτήρες είναι ανοικτοί,

(iii) μπορούν να λειτουργούν στη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής, και

(iv) είναι τοποθετημένοι σε θέση όπου αποκλείεται να υπάρξει κίνδυνος τυχαίας ζημιάς.

6.10.3.9 Τα περιβλήματα των δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να φέρουν βαλβίδα ασφαλείας της οποίας προηγείται δίσκος διάρρηξης.

Η βαλβίδα πρέπει να είναι ικανή να ανοίγει αυτόματα σε πίεση μεταξύ 0.9 έως 1.0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη. Η χρήση βαλβίδων με νεκρό βάρος ή αντίβαρο απαγορεύεται.

Ο δίσκος διάρρηξης διαρρηγνύεται αμέσως μόλις επιτευχθεί η αρχική πίεση ανοίγματος και το αργότερο όταν η εν λόγω πίεση φθάσει την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη.

Οι συσκευές ασφάλειας είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένων και των κινήσεων του υγρού.

Ο χώρος μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας διαθέτει μανόμετρο ή άλλη συσκευή ενδείξεων για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής του δίσκου που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

**6.10.4 Επιθεώρηση**

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό, εκτός από τις δοκιμές σύμφωνα με την 6.8.2.4.3,πρέπει να υπόκεινται και σε εξέταση της εσωτερικής κατάστασης ανά τριετία για τις σταθερές δεξαμενές και τις αποσπώμενες δεξαμενές και ανά δύο ή δυόμισι έτη για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.11

# ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ, ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΤΗΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ

**6.11.1** *(Δεσμευμένο)*

## 6.11.2 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις

6.11.2.1 Τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι ώστε να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διακίνησης και μεταφοράς.

6.11.2.2 Όπου έχει εγκατασταθεί βαλβίδα εκκένωσης, θα πρέπει να είναι ικανή να ασφαλίζεται στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα αδειάσματος να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοικτή ή κλειστή θέση να είναι άμεσα εμφανής.

6.11.2.3 ***Κωδικός για τον καθορισμό των τύπων των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην***

Στον ακόλουθο πίνακα περιλαμβάνονται οι κωδικοί που χρησιμοποιούνται για τον ορισμό των τύπων των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην:

| Τύποι εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην | Κωδικός |
|---|---|
| Εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην με κάλυμμα | BK1 |
| Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην | BK2 |

6.11.2.4 Για να ληφθούν υπόψη οι πρόοδοι στην επιστήμη και τεχνολογία, είναι δυνατόν να εξετασθεί από την αρμόδια αρχή η χρήση εναλλακτικών διευθετήσεων που προσφέρουν τουλάχιστον ισοδύναμη ασφάλεια με τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

## 6.11.3 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τη δοκιμή εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC (Διεθνή Σύμβαση για τα ασφαλή εμπορευματοκιβώτια) και χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην BK1 ή BK2.

### 6.11.3.1 *Απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής*

6.11.3.1.1 Οι γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής του παρόντος υποτμήματος θεωρείται ότι ικανοποιούνται εφόσον το εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 1496-4:1991 "Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 4: Εμπορευματοκιβώτια όχι υπό πίεση για στερεά φορτία χύδην" και εάν το εμπορευματοκιβώτιο είναι αδιαπέραστο.

6.11.3.1.2 Τα εμπορευματοκιβώτια που είναι σχεδιασμένα και δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-1:1990 "Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια γενικής χρήσης για γενικό φορτίο" φέρουν λειτουργικό εξοπλισμό ο οποίος, μαζί με τη σύνδεσή του με το εμπορευματοκιβώτιο, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ενισχύει τα ακραία τοιχώματα και να βελτιώνει την διαμήκη συγκράτηση

ανάλογα με τις απαιτήσεις έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις δοκιμής του προτύπου ISO 1496-4:1991.

6.11.3.1.3 Τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα. Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται εσωτερική επένδυση για να καταστεί το εμπορευματοκιβώτιο αδιαπέραστο αυτή θα πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του εμπορευματοκιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα κλεισίματα της επένδυσης θα πρέπει να είναι ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς. Στα αεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην η πιθανή επένδυση δεν πρέπει να εμποδίζει τη λειτουργία των διατάξεων αερισμού.

6.11.3.1.4 Ο λειτουργικός εξοπλισμός των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην που έχουν σχεδιαστεί για να αδειάζουν με ανατροπή θα πρέπει να είναι ικανός να αντέξει τη συνολική μάζα του φορτίου στην ανατρεπόμενη θέση.

6.11.3.1.5 Κάθε κινητή οροφή ή πλευρικό ή ακραίο τοίχωμα ή τμήμα της οροφής πρέπει να είναι εξοπλισμένο με κλειδαριές που διαθέτουν διατάξεις ασφάλισης σχεδιασμένες έτσι ώστε η κλειδωμένη θέση να είναι ορατή σε παρατηρητή στο επίπεδο του εδάφους.

**6.11.3.2** ***Εξοπλισμός λειτουργίας***

6.11.3.2.1 Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης πρέπει να κατασκευάζονται και να διατάσσονται έτσι ώστε να προστατεύονται έναντι του κινδύνου απασφάλισης ή βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή της διακίνησης. Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης πρέπει να μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος. Η ανοικτή και η κλειστή θέση και η κατεύθυνση κλεισίματος πρέπει να είναι άμεσα εμφανείς.

6.11.3.2.2 Οι διατάξεις σφράγισης των ανοιγμάτων πρέπει να διατάσσονται έτσι ώστε να αποφεύγεται τυχόν ζημία από την λειτουργία, την πλήρωση και την εκκένωση του εμπορευματοκιβωτίου για φορτία χύδην.

6.11.3.2.3 Όπου απαιτείται αερισμός τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να εξοπλίζονται με σύστημα ανταλλαγής αέρα είτε με φυσική μεταφορά π.χ. με ανοίγματα, είτε με τεχνική κυκλοφορία π.χ. ανεμιστήρες. Ο αερισμός θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι ώστε να προλαμβάνονται ανά πάσα στιγμή οι υποπιέσεις στο εμπορευματοκιβώτιο. Τα συστήματα αερισμού των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην που προορίζονται να μεταφέρουν εύφλεκτες ουσίες ή ουσίες που εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια ή ατμούς θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να μην αποτελούν πηγή ανάφλεξης.

**6.11.3.3** ***Επιθεώρηση και δοκιμές***

6.11.3.3.1 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται, συντηρούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος πρέπει να δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με την CSC.

6.11.3.3.2 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με την CSC.

**6.11.3.4** ***Σήμανση***

6.11.3.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να φέρουν ως σήμανση πινακίδιο έγκρισης ασφάλειας σύμφωνα με την CSC.

**6.11.4 Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, και την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην BK1 και BK2 εκτός των εμπορευματοκιβωτίων που συμμορφώνονται με την CSC**

***Σημείωση:*** *Όταν τα εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τις διατάξεις του παρόντος τμήματος χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά στερεών χύδην, στο έγγραφο μεταφοράς θα πρέπει να αναγράφεται η εξής δήλωση :*

*"Εμπορευματοκιβώτιο για φορτίο χύδην BK(x) εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή του / της …". (βλέπε 5.4.1.1.17)".*

6.11.4.1 Τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που καλύπτονται στο παρόν κεφάλαιο περιλαμβάνουν κάδους, εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην σε ανοικτή θάλασσα, δοχεία για φορτία χύδην, κινητά αμαξώματα, εμπορευματοκιβώτια σχήματος κάδου, κυλινδρικά εμπορευματοκιβώτια και διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων.

***Σημείωση:*** *Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην περιλαμβάνουν επίσης τα εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τα φυλλάδια UIC 591, 592 και 592-2 έως 592-4 όπως αναφέρεται στο 7.1.3 και τα οποία δεν συμμορφώνονται με την CSC.*

6.11.4.2 Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να σχεδιάζονται και κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι αρκετά ανθεκτικά για να αντέχουν τα χτυπήματα και τα φορτία που συνήθως εμφανίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης αν απαιτείται και της μεταφόρτωσης από το ένα μέσο μεταφοράς σε ένα άλλο.

6.11.4.3 *(Δεσμευμένο).*

6.11.4.4 Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην θα πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή και η έγκριση θα πρέπει να περιλαμβάνει τον κώδικα υπόδειξης τύπων για εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην σύμφωνα με το 6.11.2.3 και τις απαιτήσεις για επιθεώρηση και δοκιμή, ανάλογα με την περίπτωση.

6.11.4.5 Στις περιπτώσεις που απαιτείται η χρήση επένδυσης για την συγκράτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων, αυτή θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.11.3.1.3.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.12

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΌ, ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΥΠΟΥ, ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΓΙΑ ΦΟΡΤΙΑ ΧΥΔΗΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ (MEMUs)

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Για κινητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια δεξαμενές και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για πλαστικές δεξαμενές με ενίσχυση ινών βλέπε Κεφάλαιο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10, για εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην βλέπε Κεφάλαιο 6.11.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Το παρόν κεφάλαιο σχετίζεται με σταθερές δεξαμενές, αποσπώμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές,, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα, που δεν συμμορφώνονται με όλες τις απαιτήσεις των κεφαλαίων που αναφέρονται στη Σημείωση 1 καθώς επίσης και σε εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ειδικά διαμερίσματα για εκρηκτικά.*

### 6.12.1 Σκοπός

Οι απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου ισχύουν για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ειδικά διαμερίσματα που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων επί MEMUs

### 6.12.2 Γενικές διατάξεις

6.12.2.1 Οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8, χωρίς να παραλείπεται η ελάχιστη ποσότητα που ορίζεται στο 1.2.1 για σταθερές δεξαμενές, όπως τροποποιείται από τις ειδικές διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου.

6.12.2.2 Εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων επί MEMUs πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις για εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην του τύπου BK2.

6.12.2.3 Στις περιπτώσεις όπου μία μόνη δεξαμενή ή εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην περιέχει περισσότερες της μιας ουσίας, η κάθε ουσία πρέπει να διαχωρίζεται με τουλάχιστον δύο τοιχώματα που μεταξύ τους έχουν κενό αέρα.

### 6.12.3 *Δεξαμενές*

#### 6.12.3.1 *Δεξαμενές χωρητικότητας 1 000 λίτρα και άνω*

6.12.3.1.1 Αυτές οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του τμήματος 6.8.2.

6.12.3.1.2 Για UN 1942 και 3375, η δεξαμενή πρέπει να τηρεί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 και 6.8 σχετικά με τις αναπνευστικές συσκευές και συμπληρωματικά να έχει δίσκους διάρρηξης ή άλλα κατάλληλα μέσα εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανάγκης, εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας που την χρησιμοποιεί.

6.12.3.1.3 Για τα περιβλήματα μη κυκλικής διατομής, επί παραδείγματι περιβλήματα εν είδη κουτιού ή ελλειπτικά, τα οποία δεν μπορούν να υπολογιστούν σύμφωνα με την 6.8.2.1.4 και τα πρότυπα ή τον τεχνικό κώδικα που αναφέρεται εκεί, η ικανότητα αντοχής στις επιτρεπτές

καταπονήσεις μπορεί να καταδειχθεί με μία δοκιμασία πίεσης που πρέπει να ορισθεί από την αρμόδια αρχή.

Αυτές οι δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.8.2.1 εκτός των 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4 και 6.8.2.1.13 έως 6.8.2.1.22.

Το πάχος αυτών των περιβλημάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές που δίδονται στον πίνακα κατωτέρω :

| **Υλικό** | **Ελάχιστο πάχος** |
|---|---|
| Ανοξείδωτοι χάλυβες με ωστενίτη | 2.5 mm |
| Άλλοι χάλυβες | 3 mm |
| Κράματα αλουμινίου | 4 mm |
| Αλουμίνιο καθαρότητος 99.80% | 6 mm |

Πρέπει να παρέχεται προστασία της δεξαμενής έναντι κινδύνου λόγω πλευρικού κτυπήματος ή ανατροπής. Η προστασία πρέπει να παρέχεται σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 ή η αρμόδια αρχή πρέπει να εγκρίνει εναλλακτικά μέτρα προστασίας.

6.12.3.1.4 Κατ' εξαίρεση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.5.2 οι δεξαμενές δεν απαιτείται να φέρουν σήμανση με τον κωδικό δεξαμενής και τις ειδικές διατάξεις, όπως ισχύει.

**6.12.3.2** ***Δεξαμενές χωρητικότητας μικρότερης των 1 000 λίτρων***

6.12.3.2.1 Η κατασκευή αυτών των δεξαμενών πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 6.8.2.1 εκτός των 6.8.2.1.3, 6.8.2.1.4, 6.8.2.1.6, 6.8.2.1.10 έως 6.8.2.1.23 και 6.8.2.1.28.

6.12.3.2.2 Ο εξοπλισμός αυτών των δεξαμενών πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.1. Για UN 1942 και 3375, η δεξαμενή πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 και 6.8 σχετικά με τις αναπνευστικές συσκευές και συμπληρωματικά πρέπει να έχει δίσκους διάρρηξης ή άλλα κατάλληλα μέσα εκτόνωσης πίεσης σε περίπτωση ανάγκης, εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης.

6.12.3.2.3 Το πάχος αυτών των καλυμμάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από τις τιμές που δίδονται στον παρακάτω πίνακα :

| **Υλικό** | **Ελάχιστο πάχος** |
|---|---|
| Ανοξείδωτοι χάλυβες με ωστενίτη | 2.5 mm |
| Άλλοι χάλυβες | 3 mm |
| Κράματα αλουμινίου | 4 mm |
| Αλουμίνιο καθαρότητος 99.80% | 6 mm |

6.12.3.2.4 Οι δεξαμενές ενδέχεται να περιλαμβάνουν κατασκευαστικά τμήματα χωρίς ακτίνα κυρτότητας. Επιπρόσθετα υποστηρικτικά μέτρα μπορεί να είναι κυρτά τοιχώματα, αυλακωτά τοιχώματα ή αντηρίδες. Προς μία τουλάχιστον κατεύθυνση η απόσταση των παραλλήλων στηριγμάτων σε κάθε πλευρά της δεξαμενής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 100 φορές το πάχος του τοιχώματος.

6.12.3.2.5 Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις πρέπει να γίνονται επιδέξια και να εξασφαλίζουν την υψηλότερη ασφάλεια. Οι θερμοσυγκολλήσεις πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένους συγκολλητές που χρησιμοποιούν διαδικασία συγκόλλησης που η αποτελεσματικότητά της έχει αποδειχθεί με δοκιμές (συμπεριλαμβανομένης τυχόν απαιτούμενης θερμικής κατεργασίας).

6.12.3.2.6 Οι απαιτήσεις του 6.8.2.4 δεν ισχύουν. Εντούτοις, οι αρχικές και οι περιοδικές επιθεωρήσεις αυτών των δεξαμενών θα λαμβάνουν χώρα κάτω από την ευθύνη του χρήστη ή του ιδιοκτήτη του MEMU. Τα καλύμματα και ο εξοπλισμός τους πρέπει να υπόκεινται σε οπτικό έλεγχο της εξωτερικής και εσωτερικής τους κατάστασης και θα γίνεται δοκιμή στεγανότητας προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής τουλάχιστον κάθε τρία χρόνια.

6.12.3.2.7 Οι απαιτήσεις για την έγκριση τύπου του 6.8.2.3 και για τη σήμανση του 6.8.2.5 δεν ισχύουν.

**6.12.4 Στοιχεία του εξοπλισμού**

6.12.4.1 Δεξαμενές με πυθμένα εκκένωσης που προορίζονται για μεταφορά των αριθμ. UN 1942 και UN 3375 θα έχουν τουλάχιστον δύο κλεισίματα. Ένα από αυτά τα κλεισίματα μπορεί να είναι για την ανάμιξη των προϊόντων από την αντλία εκκένωσης ή από το τρυπάνι.

6.12.4.2 Κάθε σωλήνωση μετά το πρώτο κλείσιμο θα είναι από εύτηκτο υλικό (π.χ. σωλήνας από ελαστικό) ή θα έχει εύτηκτα στοιχεία.

6.12.4.3 Προκειμένου να αποκλεισθεί απώλεια των περιεχομένων στην περίπτωση ζημιάς στις εξωτερικές αντλίες και τα εξαρτήματα απορροής (σωλήνες), το πρώτο κλείσιμο και η βάση του θα προστατεύονται από τον κίνδυνο αποκόλλησής τους λόγω εξωτερικών καταπονήσεων ή θα είναι με τέτοιο τρόπο σχεδιασμένα ώστε να αντέχουν σε αυτά. Οι συσκευές πλήρωσης και απορροής (συμπεριλαμβανομένων των φλαντζών ή ταπών με σπείρωμα) και προστατευτικά καπάκια (αν υπάρχουν) θα είναι σε θέση να αντέχουν σε οποιοδήποτε τυχαίο άνοιγμα.

6.12.4.4 Οι αναπνευστικές συσκευές σύμφωνα με την 6.8.2.2.6 σε δεξαμενές που προορίζονται για την μεταφορά του αριθμ. UN 3375 μπορούν να αντικατασταθούν με καμπυλοσωλήνες καθαρισμού (''goose necks''). Αυτού του είδος ο εξοπλισμός πρέπει να προστατεύεται κατά του κινδύνου απόσπασής του από εξωτερικές καταπονήσεις ή να είναι έτσι σχεδιασμένος ώστε να τις αντέχει.

**6.12.5 Ειδικά διαμερίσματα για εκρηκτικά**

Διαμερίσματα για κόλα εκρηκτικών που περιέχουν πυροκροτητές και/ή σύνολα πυροκροτητών και εκείνα που περιέχουν ουσίες ή είδη της ομάδας συμβατότητας D πρέπει να είναι σχεδιασμένα να παρέχουν αποτελεσματικό διαχωρισμό κατά τρόπο που να αποκλείει τον κίνδυνο μετάδοσης της εκπυρσοκρότησης από τους πυροκροτητές και/ή σύνολα πυροκροτητών στις ουσίες ή είδη της ομάδας συμβατότητας D. Ο διαχωρισμός πρέπει να επιτυγχάνεται με τη χρήση χωριστών διαμερισμάτων ή με την τοποθέτηση ενός ή δύο τύπων εκρηκτικών σε ένα ειδικό προστατευτικό σύστημα. Οιαδήποτε μέθοδος διαχωρισμού πρέπει να τυγχάνει της έγκρισης της αρμόδιας υπηρεσίας. Εάν το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί για το διαμέρισμα είναι μέταλλο, όλο το εσωτερικό του διαμερίσματος πρέπει να καλύπτεται με πυρίμαχα υλικά. Τα διαμερίσματα εκρηκτικών πρέπει να είναι τοποθετημένα σε θέση προστατευμένη από χτυπήματα και από ζημιά σε τραχιά περιοχή και επικίνδυνη αλληλεπίδραση με άλλα επικίνδυνα είδη επί του οχήματος ή από πηγές ανάφλεξης επί του οχήματος π.χ. εξατμίσεις κ.λπ.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Υλικά ταξινομημένα σαν κλάση B-s3-d2 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1:2007 + A1:2009 θεωρούνται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις σχετικά με την αντίσταση κατά της φωτιάς.*

# ΜΕΡΟΣ 7

## Διατάξεις που αφορούν στις συνθήκες μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαχείρισης

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.1

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

7.1.1 Η μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων υπόκειται στην υποχρεωτική χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και του Κεφαλαίου 7.2 για μεταφορά σε κόλα, του Κεφαλαίου 7.3 για χύδην μεταφορά και του Κεφαλαίου 7.4 για μεταφορά σε δεξαμενές. Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Κεφαλαίου 7.5 που αφορούν στη φόρτωση, την εκφόρτωση και τη διαχείριση.

Οι στήλες (16), (17) και (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δείχνουν τις συγκεκριμένες διατάξεις αυτού του Μέρους που ισχύουν για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.1.2 Επιπλέον των διατάξεων αυτού του Μέρους, τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει, όσον αφορά στο σχεδιασμό, στην κατασκευή και, εάν αρμόζει, στην έγκρισή τους, να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Μέρους 9.

7.1.3 Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του όρου "εμπορευματοκιβώτιο" που δίνεται στη CSC (1972), όπως τροποποιήθηκε, ή στα έντυπα UIC 591 (ενημέρωσης 01.10.2007, 3η έκδοση), 592 (ενημέρωσης 01.10.2013, 2η έκδοση), 592-2 (ενημέρωσης 01.10.2004, 6η έκδοση), 592-3 (ενημέρωσης 01.01.1998, 2η έκδοση) και 592-4 (ενημέρωσης 01.05.2007, 3η έκδοση) είναι δυνατόν να μην χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εκτός εάν το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή το πλαίσιο της φορητής δεξαμενής ή το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ικανοποιεί τις διατάξεις της CSC ή των εγγράφων UIC 591, 592 και 592-2 έως 592-4.

7.1.4 Ένα μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να παρουσιαστεί για μεταφορά μόνο εάν είναι δομικά λειτουργικό.

"Δομικά λειτουργικό" σημαίνει ότι το εμπορευματοκιβώτιο δεν παρουσιάζει σημαντικά ελαττώματα στα δομικά στοιχεία του, π.χ. όπως άνω και κάτω πλευρικά στοιχεία σκελετού, άνω και κάτω ακραίες διαδοκίδες, κατώφλια και ανώφλια θυρών, εγκάρσιες δοκοί δαπέδου, γωνιακοί ορθοστάτες και γωνιακά εξαρτήματα. "Σημαντικές ανεπάρκειες" είναι βαθουλώματα ή κυρτώσεις στα δομικά μέλη βάθους μεγαλύτερου από 19 mm, ανεξαρτήτως μήκους, ρωγμές ή θραύσεις στα δομικά μέλη, περισσότερες από μία συγκολλήσεις ή ακατάλληλες συγκολλήσεις (π.χ. επικαλυμμένες συγκολλήσεις στις ακριανές ράβδους κορυφής ή πυθμένα ή στις άνω ποδιές των θυρών ή περισσότερες από δύο συγκολλήσεις σε μία από τις πλευρικές ράβδους κορυφής ή πυθμένα ή οποιαδήποτε συγκόλληση σε ποδιά της θύρας ή σε γωνιακό ορθοστάτη, μεντεσέδες θυρών και μηχανικά μέρη που είναι μαγκωμένα, στρεβλωμένα, που λείπουν, ή αλλιώς δεν δουλεύουν, παρεμβύσματα και πώματα που δεν κλείνουν, οποιαδήποτε παραμόρφωση του συνολικού συστήματος ικανής να διαταράξει τη σωστή διάταξη του εξοπλισμού διαχείρισης, πλαισίωσης και ασφάλισης σ' ένα αμάξωμα ή όχημα.

Επιπλέον, φθορά σ' οποιοδήποτε συστατικό μέρος του εμπορευματοκιβωτίου, όπως σκουριασμένα μέταλλα στα εσωτερικά τοιχώματα ή αποσαθρωμένο φάιμπεργκλας δεν είναι αποδεκτή, ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής. Είναι, πάντως, αποδεκτές φυσικές φθορές, συμπεριλαμβανομένης της οξείδωσης (σκουριάς), των ελαφρών βαθουλωμάτων και χαραγών και άλλων φθορών που δεν επηρεάζουν τη συντηρησιμότητα ή τη στεγανότητα έναντι καιρικών συνθηκών.

Πριν τη φόρτωση το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει επίσης να ελέγχεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι ελεύθερο από οποιοδήποτε υπόλειμμα προηγούμενου φορτίου και ότι το εσωτερικό δάπεδο και τα τοιχώματα είναι ελεύθερα από προεξοχές.

7.1.5 Τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αφορούν στο αμάξωμα του οχήματος που αναφέρονται σ' αυτό το Μέρος και, εάν αρμόζει, εκείνες που αναφέρονται στο Μέρος 9 για το συγκεκριμένο φορτίο. Το αμάξωμα του οχήματος δεν απαιτείται τότε να ικανοποιεί εκείνες τις διατάξεις.

Πάντως, τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρονται πάνω σε οχήματα των οποίων οι πλατφόρμες έχουν μόνωση και είναι από θερμοανθεκτικές ποιότητες που ικανοποιούν αυτές τις απαιτήσεις δεν απαιτείται, να ικανοποιούν τις παραπάνω απαιτήσεις.

Αυτή η διάταξη επίσης ισχύει για μικρά εμπορευματοκιβώτια για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών της Κλάσης 1.

7.1.6 Υπό τις διατάξεις του τελευταίου μέρους της πρώτης πρότασης του 7.1.5, το γεγονός ότι επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται σε ένα ή περισσότερα εμπορευματοκιβώτια δεν πρέπει να επηρεάζει τις συνθήκες που πρέπει να πληρούνται από το όχημα εξ αιτίας της φύσης και των ποσοτήτων των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.2

## ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΚΟΛΑ

7.2.1 Εκτός εάν ορίζεται αλλιώς στο 7.2.2 έως 7.2.4, τα κόλα μπορούν να φορτώνονται :

(a) σε κλειστά οχήματα ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, ή

(b) σε καλυμμένα οχήματα ή σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια, ή

(c) σε ανοικτά οχήματα ή σε ανοικτά εμπορευματοκιβώτια.

7.2.2 Κόλα που περιλαμβάνουν συσκευασίες από υλικά ευαίσθητα στην υγρασία πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή σε καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

7.2.3 *(Δεσμευμένο)*

7.2.4 Όταν εμφανίζονται σε μία καταχώρηση στη Στήλη (16) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις :

V1 Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

V2 (1) Τα κόλα πρέπει μόνο να φορτώνονται σε EX/II ή EX/III οχήματα τα οποία ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Μέρους 9. Η επιλογή του οχήματος εξαρτάται από την ποσότητα που πρόκειται να μεταφερθεί, η οποία περιορίζεται ανά μονάδα μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση (βλέπε 7.5.5.2).

(2) Ρυμουλκούμενα οχήματα, εκτός ημιρυμουλκούμενων οχημάτων, τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις των οχημάτων EX/II ή EX/III μπορούν να έλκονται από μηχανοκίνητα οχήματα τα οποία δεν ικανοποιούν αυτές τις απαιτήσεις.

Για μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, βλέπε επίσης 7.1.3 έως 7.1.6.

Όπου ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 σε ποσότητες που απαιτούν μονάδα μεταφοράς σχηματισμένη από EX/III όχημα (-τα) που μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια με άφιξη ή αναχώρηση από περιοχές λιμένων, σιδηροδρομικούς σταθμούς ή αεροδρόμια ως μέρος ενός πολυτροπικού ταξιδιού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί αυτής μια μονάδα μεταφοράς σχηματισμένη από EX/II όχημα (-τα), εφόσον τα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρονται είναι σύμφωνα με τις ανάλογες απαιτήσεις του Κώδικα IMDG, του RID ή των Τεχνικών Οδηγιών Διεθνούς Ομοσπονδίας Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO).

V3 Για ελεύθερης ροής κονιώδεις ουσίες και για πυροτεχνήματα το δάπεδο του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να έχει μη-μεταλλική επιφάνεια ή κάλυμμα.

V4 (Δεσμευμένο)

V5 Κόλα δεν μπορούν να μεταφέρονται σε μικρά εμπορευματοκιβώτια.

V6 Εύκαμπτα IBCs πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, σε καλυμμένα οχήματα ή σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια. Το κάλυμμα πρέπει να είναι από αδιάβροχο και μη-εύφλεκτο υλικό.

V7 (Δεσμευμένο)

V8 (1) Ουσίες που σταθεροποιούνται με έλεγχο θερμοκρασίας πρέπει να διακινούνται με τέτοιο τρόπο ώστε οι θερμοκρασίες ελέγχου που ορίζονται στις 2.2.41.1.17 και 2.2.41.4 ή στα 2.2.52.1.16 και 2.2.52.4, αναλόγως, να μην υπερβαίνονται ποτέ.

(2) Τα μέσα ελέγχου θερμοκρασίας που επιλέγονται για τη διαδικασία της μεταφοράς εξαρτώνται από ένα αριθμό παραγόντων τέτοιων όπως :

- τη(τις) θερμοκρασία(-ες) ελέγχου της(των) ουσίας(-ών) που πρόκειται να μεταφερθεί(-ούν),
- τη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας ελέγχου και της αναμενόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος,
- την αποτελεσματικότητα της θερμικής μόνωσης,
- τη διάρκεια της διαδικασίας μεταφοράς, και
- το περιθώριο ασφάλειας που προβλέπεται για καθυστερήσεις κατά την διάρκεια του ταξιδιού.

(3) Κατάλληλες μέθοδοι για την αποφυγή υπέρβασης της θερμοκρασίας ελέγχου αναφέρονται παρακάτω, σε αύξουσα σειρά αποτελεσματικότητας:

R1 Θερμική μόνωση, εφόσον η αρχική θερμοκρασία της(των) ουσίας(-ών) είναι επαρκώς χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου,

R2 Θερμική μόνωση και σύστημα ψύξης, εφόσον :

- μεταφέρεται μια επαρκής ποσότητα μη-εύφλεκτου ψυκτικού (π.χ. υγρό άζωτο ή στερεό διοξείδιο του άνθρακα-ξηρός πάγος), επιτρέποντας ένα εύλογο περιθώριο για πιθανή καθυστέρηση, ή εξασφαλίζεται ένα μέσον ανεφοδιασμού,
- υγρό οξυγόνο ή αέρας δεν χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά,
- υπάρχει ομοιόμορφη ψύξη ακόμα κι όταν το περισσότερο από το ψυκτικό έχει καταναλωθεί, και
- η ανάγκη εξαερισμού της μονάδας μεταφοράς πριν από την είσοδο υποδεικνύεται καθαρά από προειδοποιητικό σήμα πάνω στην(-ις) θύρα(-ες),

R3 Θερμική μόνωση και απλή μηχανική ψύξη, εφόσον για ουσίες με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από το άθροισμα της θερμοκρασίας κινδύνου αυξημένο κατά 5 °C οι ηλεκτρικές συνδέσεις ασφαλείας έναντι έκρηξης, EEx IIB T3, χρησιμοποιούνται μέσα στο διαμέρισμα ψύξης για την αποφυγή ανάφλεξης των εύφλεκτων ατμών που αναπτύσσονται από τις ουσίες,

R4 Θερμική μόνωση και συνδυασμός συστήματος μηχανικής ψύξης και συστήματος ψύξης (με υγρό), εφόσον :

- τα δύο συστήματα είναι ανεξάρτητα το ένα από το άλλο, και
- ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των μεθόδων R2 και R3 παραπάνω,

R5 Θερμική μόνωση και διπλό σύστημα μηχανικής ψύξης, εφόσον :

- εκτός από την κεντρική μονάδα ισχύος, τα δύο συστήματα είναι ανεξάρτητα το ένα από το άλλο,
- κάθε σύστημα μόνο του είναι ικανό να διατηρεί επαρκή έλεγχο θερμοκρασίας, και
- για ουσίες με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από την θερμοκρασία κινδύνου αυξημένη κατά 5 °C οι ηλεκτρικές συνδέσεις ασφαλείας έναντι έκρηξης, EEx IIB T3, χρησιμοποιούνται μέσα στο διαμέρισμα ψύξης για την αποφυγή ανάφλεξης των εύφλεκτων ατμών που αναπτύσσονται από τις ουσίες.

(4) Οι μέθοδοι R4 και R5 μπορούν να χρησιμοποιούνται για όλα τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργείς ουσίες.

Η μέθοδος R3 μπορεί να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες των τύπων C, D, E και F και, όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν υπερβαίνει τη θερμοκρασία ελέγχου κατά περισσότερο από 10 °C, για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες του τύπου B.

Η μέθοδος R2 μπορεί να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες των τύπων C, D, E και F όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς δεν υπερβαίνει τη θερμοκρασία ελέγχου κατά περισσότερο από 30 °C.

Η μέθοδος R1 μπορεί να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργείς ουσίες των τύπων C, D, E και F όταν η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναμένεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς είναι τουλάχιστον 10 °C χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου.

(5) Όπου ουσίες απαιτείται να μεταφέρονται σε μονωμένα, υπό ψύξη ή μηχανικά-ψυγμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια, αυτά τα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.6.

(6) Εάν ουσίες περιέχονται σε προστατευτικές συσκευασίες γεμισμένες με ψυκτικό μέσο πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα ή κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια. Εάν τα οχήματα ή τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται είναι κλειστά πρέπει να εξαερίζονται επαρκώς. Τα καλυμμένα οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εφοδιασμένα με πλάγιους ορθοστάτες και οπίσθια θύρα. Τα καλύμματα αυτών των οχημάτων και εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να είναι από αδιάβροχο και μη-εύφλεκτο υλικό.

(7) Οποιεσδήποτε συσκευές ελέγχου και αισθητήρες θερμοκρασίας στο σύστημα ψύξης πρέπει να είναι άμεσα προσβάσιμες και όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να είναι προστατευμένες από τις καιρικές συνθήκες. Η θερμοκρασία του

αέρα μέσα στη μονάδα μεταφοράς πρέπει να μετράται από δύο ανεξάρτητους αισθητήρες και τα δεδομένα (αποτελέσματα) πρέπει να καταγράφονται έτσι ώστε οποιαδήποτε αλλαγή στη θερμοκρασία να είναι άμεσα ανιχνεύσιμη. Όταν μεταφέρονται ουσίες με θερμοκρασία ελέγχου μικρότερη από +25 °C, η μονάδα μεταφοράς πρέπει να είναι εφοδιασμένη με οπτικό και ακουστικό σήμα κινδύνου, με ανεξάρτητη πηγή ενέργειας από το σύστημα ψύξης και ρυθμισμένο να λειτουργεί σε θερμοκρασία ίση ή μικρότερη από τη θερμοκρασία ελέγχου.

(8) Ένα εφεδρικό σύστημα ψύξης ή ανταλλακτικά πρέπει να είναι διαθέσιμα.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Η διάταξη V8 δεν εφαρμόζεται σε ουσίες που αναφέρονται στο 3.1.2.6 όταν οι ουσίες σταθεροποιούνται από την προσθήκη χημικών σταθεροποιητών έτσι ώστε η SADT να είναι μεγαλύτερη από 50 °C. Σ' αυτή την τελευταία περίπτωση, μπορεί να απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας αν η θερμοκρασία κατά την μεταφορά δύναται να υπερβεί τους 55 °C.*

V9 (Δεσμευμένο)

V10 Τα IBCs θα μεταφέρονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα, σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

V11 Τα IBCs διαφορετικά από μεταλλικά ή άκαμπτα πλαστικά IBCs, θα μεταφέρονται σε κλειστά ή καλυμμένα οχήματα, ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

V12 Τα IBCs τύπου 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2) θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

V13 Αν η ύλη συσκευάζεται σε σάκκους 5H1, 5L1 ή 5M1, αυτοί θα μεταφέρονται σε κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

V14 Τα αερολύματα που μεταφέρονται για σκοπό την επανεπεξεργασία ή διάθεσή τους κάτω από την ειδική διάταξη 327 του Κεφαλαίου. 3.3, θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε ανοικτά ή αεριζόμενα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.3

## ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΥΔΗΝ

### 7.3.1 Γενικές διατάξεις

7.3.1.1 Εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφέρονται χύδην σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα εκτός εάν:

(a) μια ειδική διάταξη, που ταυτοποιείται από τον κωδικό "BK" ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, που ρητά επιτρέπει αυτόν τον τρόπο μεταφοράς αναφέρεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και οι σχετικές συνθήκες του 7.3.2 ικανοποιούνται επιπροσθέτως αυτών της παρούσας παραγράφου, ή

(b) μια ειδική διάταξη, που προσδιορίζεται με τον κωδικό "VC" ή μία αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, η οποία επιτρέπει ρητά τον εν λόγω τρόπο μεταφοράς υποδεικνύεται στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 και οι όροι της εν λόγω ειδικής διάταξης, μαζί με οποιαδήποτε πρόσθετη διάταξη που προσδιορίζεται με τον κωδικό (-ούς) "AP", όπως καθορίζεται στο 7.3.3 ικανοποιούνται μαζί με τις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

Παρ' όλα αυτά, κενές συσκευασίες, ακαθάριστες μπορούν να μεταφέρονται χύδην εάν αυτός ο τρόπος μεταφοράς δεν είναι ρητά απαγορευμένος από άλλες διατάξεις της ADR.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για μεταφορά σε δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαια 4.2 και 4.3.*

7.3.1.2 Ουσίες οι οποίες δύναται να μετατραπούν σε υγρή μορφή σε θερμοκρασίες που ενδεχομένως σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, δεν επιτρέπεται να μεταφερθούν χύδην.

7.3.1.3 Εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή αμαξώματα οχημάτων θα πρέπει να είναι αδιάβροχα και θα πρέπει να είναι τόσο κλειστά, ώστε κανένα εκ των περιεχομένων να διαρρέει κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων κραδασμών, ή αλλαγών θερμοκρασίας, υγρασίας ή πίεσης.

7.3.1.4 Ουσίες πρέπει να φορτώνονται και να κατανέμονται ομοιόμορφα με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται τυχόν κίνηση που θα μπορούσε να αποφέρει ζημιά στο εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, στο εμπορευματοκιβώτιο ή στο όχημα, ή διαρροή των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

7.3.1.5 Όπου εφαρμόζονται συσκευές εξαερισμού, θα πρέπει να διατηρούνται καθαρές και λειτουργήσιμες.

7.3.1.6 Ουσίες δε θα πρέπει να αντιδρούν επικίνδυνα με το υλικό του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου, του οχήματος, των παρεμβυσμάτων στεγανοποίησης και του εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων καπακιών και καλυμμάτων προστασίας και με προστατευτικά επικαλύμματα που βρίσκονται σε επαφή με τα περιεχόμενα, ή να το εξασθενούν σημαντικά. Εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα ή προσαρμοσμένα έτσι ώστε τα υλικά να μην διαπερνούν ανάμεσα στις επικαλλύψεις του ξύλινου πυθμένα και να μην έρχονται σε επαφή με τα μέρη εκείνα του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος τα οποία μπορεί να προσβληθούν από τα υλικά ή υπολλείματα αυτών.

7.3.1.7 Πριν πληρωθεί και διατεθεί προς μεταφορά, κάθε εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα θα πρέπει να επιθεωρείται και να καθαρίζεται, ώστε να

εξασφαλιστεί ότι δεν περιέχονται κατάλοιπα στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος, που θα μπορούσαν να :

- προκαλέσουν επικίνδυνη αντίδραση με την ουσία που προορίζεται για μεταφορά,
- προσβάλλουν επιβλαβώς τη δομική ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος, ή
- προσβάλλουν την ικανότητα συνοχής του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην, του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος, ως προς τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

7.3.1.8 Κατά τη μεταφορά, δε θα πρέπει επικίνδυνα υπολλείματα να προσκολλούνται στις εξωτερικές επιφάνειες των εμπορευματοκιβωτίων για φορτία χύδην, των εμπορευματοκιβωτίων ή του αμαξώματος των οχημάτων.

7.3.1.9 Εάν αρκετά συστήματα κλεισίματος προσαρμόζονται σε σειρά, το σύστημα που βρίσκεται πιο κοντά στη μεταφερόμενη ουσία θα κλείνεται πρώτο πριν την πλήρωση.

7.3.1.10 Άδεια εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα που έχουν μεταφέρει επικίνδυνα στερεά χύδην, θα αντιμετωπίζονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτεί η ADR για ένα πλήρες εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα,
εκτός αν σαφή μέτρα έχουν ληφθεί για την αποτροπή οποιουδήποτε κινδύνου.

7.3.1.11 Εάν εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτια ή οχήματα χρησιμοποιούνται για τη χύδην μεταφορά εμπορευμάτων με προδιάθεση να προκαλέσουν έκρηξη σκόνης ή να αναπτύξουν εύφλεκτα αέρια (π.χ. για κάποια απόβλητα), θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τον αποκλεισμό πηγών ανάφλεξης και για την αποφυγή επικίνδυνων ηλεκτροστατικών εκκενώσεων κατά τη μεταφορά, την πλήρωση ή την εκφόρτωση της ουσίας.

7.3.1.12 Ουσίες, για παράδειγμα απόβλητα, οι οποίες δύναται να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους και ουσίες διαφορετικών κλάσεων και εμπορεύματα μη κείμενα στην ADR που έχουν προδιάθεση να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δε πρέπει να αναμειγνύονται μαζί στο ίδιο εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα.
Επικίνδυνες αντιδράσεις είναι:

(a) Καύση και/ή αξιοσημείωτη ανάπτυξη θερμότητας,

(b) Εκπομπή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων,

(c) Ανάπτυξη διαβρωτικών υγρών, ή

(d) Ανάπτυξη ασταθών ουσιών.

7.3.1.13 Πριν από την πλήρωση εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην ή εμπορευματοκιβωτίου ή οχήματος αυτό εξετάζεται οπτικά για να εξασφαλιστεί ότι είναι δομικά λειτουργικό, τα εσωτερικά τοιχώματα, η οροφή και τα δάπεδα δεν παρουσιάζουν εξοχές ή ζημία και ότι οι τυχόν εσωτερικές επενδύσεις ή ο εξοπλισμός συγκράτησης της ουσίας δεν παρουσιάζει ρωγμές, σκισίματα ή άλλες ζημίες που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο τις ικανότητές του να συγκρατήσει το φορτίο. Δομικά λειτουργικό σημαίνει ότι το εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα δεν έχει σημαντικές ανεπάρκειες στα δομικά επιμέρους στοιχεία του, όπως άνω και κάτω πλευρικά στοιχεία σκελετού, άνω και κάτω ακραίες διαδοκίδες, κατώφλια και ανώφλια θυρών, εγκάρσιες δοκοί δαπέδου, γωνιακοί ορθοστάτες και γωνιακά εξαρτήματα. Οι σημαντικές ανεπάρκειες περιλαμβάνουν :

(a) Κυρτώσεις, ρωγμές ή θραύσεις στα δομικά ή τα φέροντα μέλη, που επηρεάζουν την ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην ή του εμπορευματοκιβωτίου ή του σώματος του οχήματος,

(b) Άνω του ενός αρμοί ή ένας ακατάλληλος αρμός (όπως για παράδειγμα κολλημένος αρμός) στις άνω και κάτω ακραίες διαδοκίδες ή στα ανώφλια των θυρών,

(c) Άνω των δύο αρμών σε ένα από τα άνω και κάτω πλευρικά στοιχεία σκελετού,

(d) Τυχόν αρμός σε κατώφλι θύρας ή γωνιακό ορθοστάτη,

(e) Αρθρώσεις και εξοπλισμός θυρών που είναι σφηνωμένα, συνεστραμμένα, σπασμένα, έχουν αφαιρεθεί ή δεν λειτουργούν για οποιονδήποτε λόγο,

(f) Πώματα και σφραγίσματα που δεν κλείνουν ερμητικά,

(g) Οποιαδήποτε παραμόρφωση της συνολικής διάταξης εμπορευματοκιβωτίου για μεταφορά χύδην ή εμπορευματοκιβωτίου, τόσο μεγάλη που να εμποδίζει την σωστή ευθυγράμμιση του εξοπλισμού χειρισμού, φόρτωσης και ασφάλισης πάνω στο πλαίσιο ή το όχημα,

(h) Οποιαδήποτε ζημία στα προσαρτήματα ανύψωσης ή στα εξαρτήματα σύνδεσης του εξοπλισμού χειρισμού, ή

(i) Οποιαδήποτε ζημία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης ή λειτουργίας.

**7.3.2 Διατάξεις για τη μεταφορά χύδην όταν οι διατάξεις του 7.3.1.1(a) εφαρμόζονται**

7.3.2.1 Εκτός από τις γενικές διατάξεις του τμήματος 7.3.1, εφαρμόζονται οι διατάξεις του παρόντος τμήματος. Οι κωδικοί BK1 και BK2 στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 έχουν την ακόλουθη σημασία:

BK1 : Επιτρέπεται η μεταφορά χύδην σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην,

BK2 : Επιτρέπεται η μεταφορά χύδην σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην.

7.3.2.2 Το εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην που χρησιμοποιείται θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.11.

**7.3.2.3** ***Εμπορεύματα της Κλάσης 4.2***

Η συνολική μάζα που μεταφέρεται σε ένα εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα είναι τέτοια, ώστε η θερμοκρασία αυθόρμητης ανάφλεξης να είναι μεγαλύτερη από 55 $^{o}$C.

**7.3.2.4** ***Εμπορεύματα της Κλάσης 4.3***

Τα εμπορεύματα αυτά θα μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην και είναι αδιάβροχα.

**7.3.2.5** ***Εμπορεύματα της Κλάσης 5.1***

Τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην που χρησιμοποιούνται θα είναι κατασκευασμένα

ή προσαρμοσμένα έτσι, ώστε τα εμπορεύματα να μην έρχονται σε επαφή με ξύλο ή άλλο ασύμβατο υλικό.

**7.3.2.6** ***Εμπορεύματα της Κλάσης 6.2***

**7**.3.2.6.1 Ζωικό υλικό που περιέχει μολυσματικές ουσίες (αριθμ. UN 2814, 2900 και 3373) επιτρέπεται για χύδην μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

(a) Καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην BK1 επιτρέπονται, μόνο αν δεν είναι πληρωμένα στη μέγιστη χωρητικότητα, για την αποφυγή επαφής των ουσιών με το κάλυμμα. Κλειστά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην BK2 επιτρέπονται επίσης,

(b) Κλειστά και καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην και τα ανοίγματά τους, θα είναι στεγανά εκ κατασκευής, ή με την προσαρμογή κατάλληλου καλύμματος,

(c) Το ζωικό υλικό θα απολυμαίνεται κατάλληλα πλήρως με ένα κατάλληλο απολυμαντικό προ της φόρτωσής του και πριν τη μεταφορά.,

(d) Καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην θα καλύπτονται από ένα πρόσθετο κάλυμμα στην επάνω επιφάνεια, σταθμισμένο από απορροφητικό υλικό επεξεργασμένο με κατάλληλο απολυμαντικό,

(e) Κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην δε θα πρέπει να επαναχρησιμοποιούνται μέχρι να καθαριστούν και να απολυμανθούν εξονυχιστικά.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Πρόσθετες διατάξεις ενδέχεται να απαιτηθούν από τις αρμόδιες εθνικές υγειονομικές αρχές.*

7.3.2.6.2 Απόβλητα της Κλάσης 6.2 (αριθμ. UN 3291)

(a) *(Δεσμευμένο)*,

(b) Κλειστά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην και τα ανοίγματά τους θα είναι στεγανά εκ σχεδιασμού. Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην θα πρέπει να έχουν μη πορώδεις εσωτερικές επιφάνειες και δε θα έχουν ρωγμές ή άλλα χαρακτηριστικά που θα μπορούσαν να ζημιώσουν τις συσκευασίες, να εμποδίσουν την απολύμανση ή να επιτρέψουν ακούσια εκπομπή των αποβλήτων,

(c) Τα απόβλητα αριθμ. αριθμ. UN 3291 θα πρέπει να περιέχονται μέσα στο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην σε σφραγισμένους στεγανούς πλαστικούς σάκους ελεγμένους και εγκεκριμένους ως τύπου UN και ελεγμένους για στερεά της ομάδας συσκευασίας II και επισημασμένες σε συμφωνία με το 6.1.3.1. Τέτοιοι πλαστικοί σάκοι θα πρέπει να είναι ικανοί να περάσουν τους ελέγχους αντοχής σε σχίσιμο και κρούση σύμφωνα με το ISO 7765-1:1998 "Φίλμ και πλαστικά φύλλα – Καθορισμός της αντοχής σε κρούση διαμέσου της μεθόδου με ελεύθερη πτώση του βλήματος – Μέρος 1 : Μέθοδοι ονομαζόμενοι «της σκάλας» και το ISO 6383-2:1983 ''Πλαστικά-Φίλμ και φύλλα – Καθορισμός της αντοχής σε σχίσημο – Μέρος 2 : Μέθοδος Elmendorf". Κάθε σάκος θα πρέπει να έχει αντοχή κρούσης σε τουλάχιστον 165 g και αντοχή σχισίματος σε τουλάχιστον 480 g τόσο στο παράλληλο όσο και στο εγκάρσιο επίπεδο ως προς το μήκος του σάκου. Η μέγιστη καθαρή μάζα κάθε πλαστικού σάκου θα πρέπει να είναι 30 kg.

(d) Ξεχωριστά είδη που υπερβαίνουν τα 30 kg όπως λερωμένα στρώματα μπορούν να μεταφερθούν χωρίς την απαίτηση για πλαστικό σάκο όταν υπάρχει εξουσιοδότηση από την αρμόδια αρχή,

(e) Απόβλητα αριθμ. UN 3291 που περιέχουν υγρά θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε πλαστικούς σάκους που περιέχουν κατάλληλο απορροφητικό υλικό που να απορροφά το σύνολο του υγρού χωρίς να χύνεται στο εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην,

(f) Απόβλητα αριθμ. UN 3291 που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε κατά τύπου UN ελεγμένες και εγκεκριμένες άκαμπτες συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των οδηγιών συσκευασίας P621, IBC620, ή LP621,

(g) Άκαμπτες συσκευασίες που αναφέρονται στις οδηγίες συσκευασίας P621, IBC620, ή LP621 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα στοιβαγμένες ώστε να εμποδίζουν ζημιά κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Απόβλητα που μεταφέρονται σε άκαμπτες συσκευασίες και πλαστικούς σάκους μαζί στο ίδιο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα πρέπει να είναι επαρκώς απομονωμένες μεταξύ τους, π.χ. από κατάλληλες άκαμπτες μπαριέρες ή στερεά διαχωριστικά,, μεταλλικές πλεξούδες ή άλλως στοιβαγμένες, που να εμποδίζουν ζημιά στις συσκευασίες κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς,

(h) Απόβλητα αριθμ. UN 3291 σε πλαστικούς σάκους δε θα πρέπει να συμπιέζονται στο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην με τέτοιο τρόπο ώστε οι σάκοι να καταστούν μη στεγανοί,

(i) Το κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα επιθεωρείται για διαρροή ή χυμένες ποσότητες μετά από κάθε δρομολόγιο. Εάν απόβλητα αριθμ. UN 3291 έχουν διαρρεύσει ή χυθεί στο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην δεν θα πρέπει να επαναχρησιμοποιείται έως ότου έχει εξονυχιστικά καθαριστεί και, εάν είναι απαραίτητο, απολυμανθεί με κατάλληλο μέσο. Δε θα πρέπει να μεταφέρονται άλλα εμπορεύματα μαζί με το αριθμ. UN 3291 εκτός ιατρικών ή κτηνιατρικών αποβλήτων. Κάθε τέτοια άλλα απόβλητα που μεταφέρονται στο ίδιο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην θα επιθεωρούνται για πιθανή μόλυνση.

**7.3.2.7** ***Υλικά της Κλάσης 7***

Για τη μεταφορά μη συσκευασμένου ραδιοενεργού υλικού βλέπε 4.1.9.2.4.

**7.3.2.8** ***Εμπορεύματα της Κλάσης 8***

Τα εμπορεύματα αυτά θα μεταφέρονται σε υδατοστεγή εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην.

**7.3.2.9** ***Εμπορεύματα της Κλάσης 9***

7.3.2.9.1 Για το UN 3509, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίων (κωδικός BK2). Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίων, πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και να διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα της Κλάσης 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

**7.3.3** ***Διατάξεις για τη μεταφορά χύδην όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (b)***

7.3.3.1 Εκτός από τις γενικές διατάξεις της παραγράφου 7.3.1, εφαρμόζονται και οι διατάξεις του παρόντος τμήματος, όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη στήλη (17) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2. Καλυμμένα ή κλειστά οχήματα ή καλυμμένα ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται στο παρόν τμήμα δεν χρειάζεται να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του

Κεφαλαίου 6.11. Οι κωδικοί VC1, VC2 και VC3 στη στήλη (17) του Πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

VC1 Χύδην μεταφορά σε καλυμμένα οχήματα, καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή,

VC2 Μεταφορά χύδην σε κλειστά οχήματα, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή,

VC3 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται με ειδικά εξοπλισμένα οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR, οι όροι που προβλέπονται πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενο Μέρος στην ADR στην οποία θα φτάσει η αποστολή.

7.3.3.2 Όταν χρησιμοποιούνται οι κωδικοί χύδην VC, πρέπει να εφαρμόζονται οι ακόλουθες πρόσθετες διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (17) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2:

7.3.3.2.1 *Εμπορεύματα της Κλάσης 4.1*

AP1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

AP2 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

7.3.3.2.2 *Εμπορεύματα της Κλάσης 4.2*

AP1 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

7.3.3.2.3 *Εμπορεύματα της Κλάσης 4.3*

AP2 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

AP3 Καλυμμένα οχήματα και καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο όταν η ουσία είναι σε τεμάχια (όχι σε μορφή πούδρας, κόκκων, σκόνης ή στάχτης).

AP4 Κλειστά οχήματα και κλειστά εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα ερμητικά κλειστά, που χρησιμοποιούνται για τη φόρτωση και την εκφόρτωση, για να αποτρέπεται η εξόδος αερίου και να αποκλείεται η είσοδος υγρασίας.

AP5 Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών οχημάτων ή κλειστών εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να φέρουν την ακόλουθη σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

«ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΑΘΟΛΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»

Αυτές οι ενδείξεις πρέπει να είναι στη γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας.

7.3.3.2.4 *Εμπορεύματα της Κλάσης 5.1*

AP6 Εάν το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο φτιαγμένο από ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό, πρέπει να παρέχεται μία αδιαπέραστη επικάλυψη ανθεκτική σε καύση ή ένα επίχρισμα πυριτικού νατρίου ή παρόμοιας ουσίας. Το κάλυμμα πρέπει επίσης να είναι αδιαπέραστο και άκαυστο.

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο ως πλήρες φορτίο.

7.3.3.2.5 *Εμπορεύματα της Κλάσης 6.1*

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο ως πλήρες φορτίο.

7.3.3.2.6 *Εμπορεύματα της Κλάσης 8*

AP7 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο ως πλήρες φορτίο.

AP8 Ο σχεδιασμός του διαμερίσματος φόρτωσης των οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να λαμβάνει υπόψη τυχόν υπολειμματικά ρεύματα και επιπτώσεις από τις μπαταρίες.

Τα διαμερίσματα φόρτωσης των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να είναι από χάλυβα ανθεκτικό στις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στις μπαταρίες. Λιγότερο ανθεκτικοί χάλυβες μπορούν να χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει ένα ικανοποιητικά μεγάλο πάχος τοιχωμάτων ή πλαστική επένδυση/στρώση ανθεκτική στις διαβρωτικές ουσίες.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ***: *Χάλυβας που εμφανίζει μέγιστο ποσοστό σταδιακής μείωσης 0,1 mm ανά έτος υπό την επίδραση των διαβρωτικών ουσιών μπορεί να θεωρείτε ως ανθεκτικός.*

Τα διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων ή εμπορευματοκιβωτίων δεν πρέπει να φορτώνονται πάνω από την κορυφή των τοίχων τους.

Επίσης επιτρέπεται η μεταφορά σε μικρά πλαστικά εμπορευματοκιβώτια τα οποία πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, όταν είναι πλήρως φορτωμένα, πτώση από ύψος 0,8 m πάνω σε σκληρή επιφάνεια σε -18 °C, χωρίς θραύση.

7.3.3.2.7 *Εμπορεύματα της Κλάσης 9*

AP2 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

AP9 Μεταφορά χύδην επιτρέπεται για στερεά (ουσίες ή μείγματα, όπως παρασκευάσματα ή απόβλητα) τα οποία περιέχουν κατά μέσο όρο όχι περισσότερο από 1 000 mg/kg της ουσίας στην οποία έχει αποδοθεί αυτός ο αριθμός UN. Σε κανένα σημείο του φορτίου δεν πρέπει η συγκέντρωση της ουσίας αυτής ή αυτών των ουσιών να είναι υψηλότερη από 10 000 mg/kg.

AP10 Οχήματα και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και να διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες, κενές, ακαθάριστες με υπολείμματα της Κλάσης 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.4

## ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

7.4.1 Εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές εκτός εάν καθορίζεται ένας κωδικός δεξαμενής στις Στήλες (10) ή (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή εκτός αν η έγκριση της αρμόδιας αρχής εγγυάται όπως αναφέρεται στο 6.7.1.3. Η μεταφορά πρέπει να είναι σύμφωνη με τις διατάξεις των Κεφαλαίων 4.2, 4.3, 4.4 ή 4.5 όπως ισχύουν. Τα οχήματα, είτε είναι άκαμπτα οχήματα είτε ρυμουλκά είτε ρυμουλκούμενα είτε ημιρυμουλκούμενα θα πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 9.1, 9.2 και 9.7.2 που αφορούν στο όχημα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί, όπως εμφανίζεται στη Στήλη (14) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

7.4.2 Τα οχήματα που χαρακτηρίζονται με τους κωδικούς EX/III, FL, OX ή AT στην 9.1.1.2 πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εξής :

- Όπου προβλέπεται ένα όχημα EX/III, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όχημα EX/III.
- Όπου προβλέπεται ένα όχημα FL, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όχημα FL.
- Όπου προβλέπεται όχημα OX, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όχημα OX.
- Όπου προβλέπεται όχημα AT, μπορούν να χρησιμοποιούνται οχήματα AT, FL και OX.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.5

## ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗ ΦΟΡΤΩΣΗ, ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

### 7.5.1 Γενικές διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Για τους σκοπούς του παρόντος τμήματος,, η τοποθέτηση ενός εμπορευματοκιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου για φορτία χύδην, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής ή φορητής δεξαμενής πάνω σε ένα όχημα θεωρείται ως φόρτωση και η απομάκρυνσή τους θεωρείται ως εκφόρτωση.*

7.5.1.1 Το όχημα και ο οδηγός του, όπως επίσης και το(-α) μεγάλο(-α) εμπορευματοκιβώτιο(-α), εμπορευματοκιβώτιο(-α) για φορτία χύδην, εμπορευματοκιβώτιο(-α)-δεξαμενή(-ές) ή φορητή(-ές) δεξαμενή(-ές), αν υπάρχουν, θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις ρυθμιστικές διατάξεις (ειδικά εκείνες που αφορούν στην ασφάλεια, καθαριότητα και ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού του οχήματος που χρησιμοποιείται στη φόρτωση και στην εκφόρτωση), κατά την άφιξη στους τόπους φόρτωσης και εκφόρτωσης, οι οποίοι περιλαμβάνουν τερματικούς σταθμούς εμπορευματοκιβωτίων.

7.5.1.2 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR η φόρτωση δεν πρέπει να εκτελείται:

(a) η εξέταση των εγγράφων, ή

(b) η οπτική επιθεώρηση του οχήματος ή του μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου (-ων), εμπορευματοκιβωτίου(-ων) για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβωτίου(-ων)-δεξαμενής ή φορητής(-ών) δεξαμενής(-ών), αναλόγως της περίπτωσης και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούν στη φόρτωση και εκφόρτωση,

δείχνουν ότι το όχημα, ο οδηγός ή το(-α) μεγάλου(-α) εμπορευματοκιβώτιο(-α), εμπορευματοκιβώτιο(-α) για μεταφορά χύδην, εμπορευματοκιβώτιο(-α)-δεξαμενή ή φορητή (-ές) δεξαμενή(-ές) ή ο εξοπλισμός τους δεν είναι σύμφωνοι με τις ρυθμιστικές διατάξεις. Το εσωτερικό και το εξωτερικό του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου θα πρέπει να επιθεωρείται πριν τη φόρτωση ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητά του, ή αυτή των κόλων που πρόκειται να φορτωθούν

7.5.1.3 Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην ADR η εκφόρτωση δεν πρέπει να εκτελείται αν οι παραπάνω επιθεωρήσεις αποκαλύπτουν ελλείψεις που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια ή την προστασία της εκφόρτωσης.

7.5.1.4 Σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις των 7.3.3 ή 7.5.11, σύμφωνα με τις Στήλες (17) και (18) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να διακινούνται μόνο ως "πλήρες φορτίο" (βλέπε ορισμό στην 1.2.1). Σε τέτοια περίπτωση, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να απαιτήσουν το όχημα ή το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο που χρησιμοποιείται για τέτοια μεταφορά να φορτώνεται μόνο σ' ένα σημείο και να εκφορτώνεται μόνο σ' ένα σημείο.

7.5.1.5 Όταν απαιτούνται τα βέλη του προσανατολισμού τα κόλα και οι υπερσυσκευασίες θα τοποθετούνται σε συμφωνία με αυτές τις σημάνσεις.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Υγρά επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να φορτώνονται όποτε αυτό είναι δυνατό κάτω από στεγνά επικίνδυνα εμπορεύματα.*

7.5.1.6 Όλα τα μέσα συγκράτησης πρέπει να φορτώνονται και εκφορτώνονται σύμφωνα με τη μέθοδο χειρισμού για την οποία έχουν σχεδιαστεί και, όπου απαιτείται, δοκιμαστεί.

**7.5.2 Απαγόρευση μεικτής φόρτωσης**

7.5.2.1 Τα κόλα που φέρουν διαφορετικές ετικέτες κινδύνου δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο εκτός εάν επιτρέπεται μεικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα με βάση τις ετικέτες κινδύνου που αυτά φέρουν.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Σύμφωνα με την 5.4.1.4.2, πρέπει να εκδίδονται ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς για φορτία που δεν μπορούν να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.*

| **Αριθμοί Ετικετών** | **1** | **1.4** | **1.5** | **1.6** | **2.1, 2.2, 2.3** | **3** | **4.1** | **4.1 + 1** | **4.2** | **4.3** | **5.1** | **5.2** | **5.2 + 1** | **6.1** | **6.2** | **7 A, B, C** | **8** | **9** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Βλέπε 7.5.2.2 | | | | | | | | | | d | | | | | | | b |
| **1.4** | | | | | a | a | a | | a | a | a | a | | a | a | a | a | a b c |
| **1.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | b |
| **1.6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | b |
| **2.1, 2.2, 2.3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.1** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.1 + 1** | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| **4.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **5.1** | d | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **5.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **5.2 + 1** | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| **6.1** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **6.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **7A, B, C** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **8** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **9** | b | a b c | b | b | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |

X *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση.*

[a] *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση με ουσίες και είδη 1.4S.*

[b] *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση μεταξύ εμπορευμάτων της Κλάσης 1 και σωστικές συσκευές της Κλάσης 9 (αριθμ.UN 2990, 3072 και 3268).*

[c] *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση μεταξύ συσκευών που φουσκώνουν αερόσακους, ή μέρη αερόσακων, ή προεντατήρες ζωνών ασφαλείας της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας G (αριθμ. UN 0503) και συσκευών που φουσκώνουν αερόσακους, ή μέρη αερόσακων, ή προεντατήρες ζωνών ασφαλείας της Κλάσης 9 (αριθμ. UN 3268).*

[d] *Επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση εκρηκτικών ανατίναξης (εκτός από αριθμ.UN 0083, εκρηκτικό, ανατίναξης, τύπου C) και νιτρικό αμμώνιο (αριθμ. UN 1942 και 2067) και αλκαλικές μεταλλικές νιτρικές ενώσεις και νιτρικές ενώσεις αλκαλικών γαιών, δεδομένου ότι το σύνολο μεταχειρίζεται ως εκρηκτικά ανατίναξης υπό την Κλάση 1 για τους σκοπούς της σήμανσης, του διαχωρισμού, του στοιβάγματος και του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου. Στα αλκαλικά μεταλλικά νιτρικά άλατα συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό καίσιο (αριθμ. UN 1451), το νιτρικό λίθιο (αριθμ. UN 2722), το νιτρικό κάλιο (αριθμ. UN 1486), το νιτρικό ρουβίδιο (αριθμ.UN 1477) και το νιτρικό νάτριο (αριθμ.UN 1498). Στα νιτρικά άλατα μετάλλων αλκαλικών γαιών συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό βάριο (αριθμ.UN 1446), το νιτρικό βηρύλλιο (αριθμ. UN 2464), το νιτρικό ασβέστιο (αριθμ.UN 1454), το νιτρικό μαγνήσιο (αριθμ.UN 1474) και το νιτρικό στρόντιο (αριθμ. UN 1507)*”.

7.5.2.2 Κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, που φέρουν ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα με αριθμ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 τα οποία είναι καταχωρισμένα σε διαφορετικές ομάδες συμβατότητας, δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, εκτός εάν επιτρέπεται μεικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα για τις αντίστοιχες ομάδες συμβατότητας.

| **Ομάδα Συμβατότητας** | **A** | **B** | C | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **J** | **L** | **N** | **S** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **A** | X | | | | | | | | | | | |
| **B** | | X | | **a** | | | | | | | | X |
| **C** | | | X | X | X | | X | | | | **b c** | X |
| **D** | | **a** | X | X | X | | X | | | | **b c** | X |
| **E** | | | X | X | X | | X | | | | **b c** | X |
| **F** | | | | | | X | | | | | | X |
| **G** | | | X | X | X | | X | | | | | X |
| **H** | | | | | | | | X | | | | X |
| **J** | | | | | | | | | X | | | X |
| **L** | | | | | | | | | | **d** | | |
| **N** | | | **b c** | **b c** | **b c** | | | | | | **b** | X |
| **S** | | X | X | X | X | X | X | X | X | | X | X |

X Επιτρέπεται η *μεικτή φόρτωση*

**a** *Τα κόλα που περιέχουν είδη της ομάδας συμβατότητας B και κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας D, μπορούν να φορτώνονται από κοινού στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, εφόσον διαχωρίζονται με τρόπο ώστε να αποκλείεται οποιαδήποτε μετάδοση της εκρηκτικότητας από τα είδη της ομάδας συμβατότητας B στις ουσίες και τα είδη της ομάδας συμβατότητας D. Ο διαχωρισμός πρέπει να εξασφαλίζεται διαμέσου ξεχωριστών διαμερισμάτων ή τοποθετώντας ένα από τους δύο τύπους εκρηκτικών σε ένα ειδικό σύστημα περιορισμού. Και οι δύο οι μέθοδοι διαχωρισμού πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.*

**b** *Διαφορετικοί τύποι ειδών της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μπορούν να μεταφέρονται μαζί ως είδη της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μόνο όταν είναι αποδεδειγμένο με δοκιμές ή αναλογικώς ότι δεν υπάρχει πρόσθετος κίνδυνος εξ αιτίας επιρροής μεταξύ των ειδών. Αλλιώς θα πρέπει να γίνεται διαχείριση σαν να είναι είδη της υποδιαίρεσης 1.1.*

**c** *Όταν είδη της ομάδας συμβατότητας N μεταφέρονται με ουσίες ή είδη των ομάδων συμβατότητας C, D ή E, τα είδη της ομάδας συμβατότητας N πρέπει να θεωρούνται ως έχοντα τα χαρακτηριστικά της ομάδας συμβατότητας D.*

**d** *Κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας L μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο με κόλα που περιέχουν τον ίδιο τύπο ουσιών και ειδών της ίδιας της ομάδας συμβατότητας.*

7.5.2.3 Για το σκοπό της εφαρμογής των απαγορεύσεων μεικτής φόρτωσης στο ίδιο όχημα, δεν πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν ουσίες που περιέχονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια με πλήρεις πλευρές. Πάντως, οι απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης που ορίζονται στο 7.5.2.1 που αφορούν σε μεικτή φόρτωση κόλων που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα με αριθμ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 με άλλα κόλα, και στην 7.5.2.2 που αφορούν σε μεικτή φόρτωση εκρηκτικών διαφορετικών ομάδων συμβατότητας πρέπει επίσης να ισχύουν μεταξύ επικίνδυνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε ένα εμπορευματοκιβώτιο και των άλλων επικίνδυνων εμπορευμάτων που φορτώνονται στο ίδιο όχημα, είτε τα τελευταία αυτά εμπορεύματα είναι κλεισμένα σε ένα ή περισσότερα άλλα εμπορευματοκιβώτια είτε όχι.

7.5.2.4 Απαγορεύεται η μεικτή φόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες με οποιοδήποτε τύπο εκρηκτικών ουσιών και ειδών, εκτός εκείνων που ανήκουν στην υποδιαίρεση 1.4, καθώς και των αριθμ.UN 0161 και UN 0499.

**7.5.3** *(Δεσμευμένο)*

## 7.5.4 Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές

Εάν ορίζεται ειδική διάταξη CV28 για μια ουσία ή είδος στη Στήλη (18) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές ως ακολούθως.

Κόλα καθώς και ακαθάριστες κενές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs), που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα με αριθμ. 6.1 ή 6.2 και εκείνα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο με αριθμ. 9 που περιέχουν εμπορεύματα των αριθμ. UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, δεν πρέπει να στοιβάζονται να φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές σε οχήματα, σε εμπορευματοκιβώτια και σε χώρους φόρτωσης, εκφόρτωσης ή μεταφόρτωσης.

Όταν αυτά τα κόλα, που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες, φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές, πρέπει να διατηρούνται ξεχωριστά από τα τελευταία :

(a) Με πλήρη διαχωριστικά τα οποία πρέπει να είναι τόσο ψηλά όσο τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες,

(b) Με κόλα που δεν φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα με αριθμ. 6.1, 6.2 ή 9 ή κόλα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο με αριθμ. 9 αλλά που δεν περιέχουν εμπορεύματα των αριθμ. UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, ή

(c) Με ένα διάστημα τουλάχιστον 0.8 m,

εκτός εάν τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες είναι εφοδιασμένα με μια πρόσθετη συσκευασία ή είναι πλήρως καλυμμένα (π.χ. με κάλυμμα, με κάλυμμα από ινοσανίδες ή άλλα μέσα).

## 7.5.5 Περιορισμός των ποσοτήτων που μεταφέρονται

7.5.5.1 Εάν οι διατάξεις παρακάτω ή οι πρόσθετες διατάξεις του 7.5.11 απαιτούν περιορισμό της ποσότητας συγκεκριμένων εμπορευμάτων που μπορεί να μεταφερθεί, σύμφωνα με τις πληροφορίες στη Στήλη (18) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, το γεγονός ότι επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται σε ένα ή περισσότερα εμπορευματοκιβώτια δεν πρέπει να επηρεάζουν τους περιορισμούς μάζας ανά μονάδα μεταφοράς που ορίζονται από αυτές τις διατάξεις.

**7.5.5.2** ***Περιορισμοί αναφορικά με εκρηκτικές ουσίες και είδη***

7.5.5.2.1 *Ουσίες και ποσότητες που μεταφέρονται*

Η συνολική καθαρή μάζα σε kg εκρηκτικής ουσίας (ή στην περίπτωση εκρηκτικού είδους, η συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικής ουσίας που περιέχεται στο σύνολο των ειδών) η οποία μπορεί να μεταφέρεται σε μία μονάδα μεταφοράς πρέπει να περιορίζεται όπως φαίνεται στον Πίνακα παρακάτω (βλέπε επίσης 7.5.2.2 αναφορικά με την απαγόρευση μεικτής φόρτωσης):

**Μέγιστη επιτρεπόμενη καθαρή μάζα σε kg εκρηκτικής ύλης της Κλάσης 1, ανά μονάδα μεταφοράς**

| **Μονάδα μεταφοράς** | **Υποδιαίρεση** | **1.1** | | **1.2** | **1.3** | **1.4** | | **1.5 και 1.6** | **Κενές ακαθάριστες συσκευασίες** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ομάδα συμβατότη-τας** | **1.1A** | **Άλλη από 1.1A** | | | **Άλλη από 1.4S** | **1.4S** | | |
| EX/II [a] | | 6.25 | 1 000 | 3 000 | 5 000 | 15 000 | Απεριόριστη | 5 000 | Απεριόριστη |
| EX/III [a] | | 18.75 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | 16 000 | Απεριόριστη | 16 000 | Απεριόριστη |

[a] *Για την περιγραφή των οχημάτων EX/II και EX/III βλέπε Μέρος 9.*

7.5.5.2.2 Όπου ουσίες και είδη διαφορετικών υποδιαιρέσεων της Κλάσης 1 φορτώνονται στην ίδια μονάδα μεταφοράς σύμφωνα με τις απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης που περιέχονται στο 7.5.2.2, το φορτίο ως σύνολο πρέπει να υφίσταται χειρισμό σαν να ανήκει στην πλέον επικίνδυνη υποδιαίρεση (κατά σειρά 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4). Πάντως, η καθαρή μάζα εκρηκτικών της ομάδας συμβατότητας S δεν πρέπει να προσμετράται στον περιορισμό των ποσοτήτων που μεταφέρονται.

Όπου ουσίες ταξινομημένες ως 1.5D μεταφέρονται στην ίδια μονάδα μεταφοράς μαζί με ουσίες ή είδη της υποδιαίρεσης 1.2, το συνολικό φορτίο πρέπει να υφίσταται χειρισμό για μεταφορά σαν να ανήκε στην υποδιαίρεση 1.1.

7.5.5.2.3 *Μεταφορά εκρηκτικών με MEMUs*

Μεταφορά εκρηκτικών με MEMUs επιτρέπεται μόνο κάτω από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η αρμόδια αρχή θα επιτρέψει την μεταφορά εντός της περιοχής της.

(b) Ο τύπος και η ποσότητα των συσκευασμένων εκρηκτικών που μεταφέρονται θα περιοριστεί σε αυτή που είναι απαραίτητη για την ποσότητα του υλικού που θα κατασκευαστεί επί του MEMU, και σε κάθε περίπτωση δεν θα ξεπερνάει :

- 200 kg εκρηκτικών της ομάδας συμβατότητας D, και
- ένα σύνολο εκ 400 μονάδων πυροκροτητών ή διατάξεων πυροκροτητών, ή μείγμα αμφοτέρων,

εκτός αν εγκριθούν διαφορετικά από την αρμόδια αρχή.

(c) Συσκευασμένα εκρηκτικά θα μεταφέρονται μόνο σε διαμερίσματα που ικανοποιούν της απαιτήσεις του 6.12.5.

(d) Δεν πρέπει να μεταφέρονται άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα στο ίδιο διαμέρισμα με τα συσκευασμένα εκρηκτικά.

(e) Τα συσκευασμένα εκρηκτικά θα φορτώνονται επί του MEMU μόνο όταν έχει ολοκληρωθεί η φόρτωση άλλων επικινδύνων εμπορευμάτων και ακριβώς πριν από τη μεταφορά.

(f) 'Οταν επιτρέπεται η μεικτή φόρτωση μεταξύ εκρηκτικών και ουσιών της Κλάσης 5.1 (αριθμ. UN 1942 και UN 3375) το συνολικό φορτίο θεωρείται σαν εκρηκτικά ανατίναξης κάτω από την Κλάση 1 για τους σκοπούς του διαχωρισμού, στοίβαξης και μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου.

7.5.5.3 Η μέγιστη ποσότητα οργανικών υπεροξειδίων της Κλάσης 5.2 και αυτενεργών ουσιών της Κλάσης 4.1 των τύπων B, C, D, E ή F περιορίζεται στα 20 000 kg ανά μονάδα μεταφοράς.

**7.5.6** *(Δεσμευμένο)*

**7.5.7 Διαχείριση και στοίβαγμα**

7.5.7.1 Όπου αρμόζει, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο θα πρέπει να προσαρμόζονται με συσκευές που διευκολύνουν την ασφάλιση και το χειρισμό των επικίνδυνων εμπορευμάτων. Κόλα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες και ασυσκεύαστα επικίνδυνα είδη θα πρέπει να είναι ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα ικανά να συγκρατούν τα εμπορεύματα (όπως ιμάντες στερέωσης, συρόμενοι πήχεις, προσαρμοζόμενα υποστηρίγματα) στο όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο που θα εμποδίζει κάθε κίνηση κατά την μεταφορά, η οποία θα μπορούσε να αλλάξει τον προσανατολισμό των κόλων ή να προκαλέσει βλάβη τους. Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται μαζί με άλλα εμπορεύματα (π.χ. βαρέα μηχανήματα ή ανοικτά κιβώτια), όλα τα εμπορεύματα θα πρέπει να στερεωθούν ή να συσκευαστούν με ασφάλεια στα οχήματα ή τα εμπορευματοκιβώτια, έτσι ώστε να εμποδίσουν την απελευθέρωση των επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η κίνηση των κόλων μπορεί επίσης να αποφευχθεί γεμίζοντας τυχόν κενά με τη χρήση σφηνών με μπλοκάρισμα και συνδέσεις. Όπου χρησιμοποιούνται μέσα συγκράτησης όπως ζώνες ή ιμάντες, αυτά δε θα πρέπει να είναι πολύ σφιγμένα για να προκαλέσουν ζημιά ή παραμόρφωση του κόλου[1]. Οι απαιτήσεις της παραγράφου αυτής θεωρείται ότι ικανοποιούνται εφόσον το φορτίο ασφαλίζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 12195-1:2010

7.5.7.2 Κόλα δε θα πρέπει να στοιβάζονται εκτός εάν έχουν σχεδιαστεί γι' αυτό το σκοπό. Όπου διαφορετικοί τύποι σχεδιασμού κόλων που έχουν σχεδιαστεί για στοίβαγμα προορίζονται για κοινή φόρτωση, θα πρέπει να δίνεται προσοχή στην συμβατότητα για στοίβαγμα του ενός με το άλλο. Όπου είναι απαραίτητο, τα στοιβαγμένα κόλα θα πρέπει να εμποδίζονται από το να προκαλέσουν ζημιά στο από κάτω κόλο, με τη χρήση συσκευών αντοχής φόρτισης.

7.5.7.3 Κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση, τα κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα θα πρέπει να προστατεύονται από ζημιές.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ :*** *Πρέπει να δοθεί προσοχή στον τρόπο με τον οποίο τα κόλα διαχειρίζονται κατά την προετοιμασία για την αποστολή, στον τύπο του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου επάνω στο οποίο μεταφέρονται και στη μέθοδο φόρτωσης και εκφόρτωσης για να αποφευχθεί ότι τα κόλα θα υποστούν ζημιές από σύρσιμο στο έδαφος ή από λαθεμένη μετακίνηση.*

7.5.7.4 Οι διατάξεις του 7.5.7.1 επίσης ισχύουν για τη φόρτωση, το στοίβαγμα και την εκφόρτωση των εμπορευματοκιβώτιων, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και MEGCs πάνω στο και από το όχημα.

7.5.7.5 Απαγορεύεται στα μέλη του πληρώματος του οχήματος να ανοίγουν ένα κόλο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα.

---

[1] *Οδηγίες για τη στοίβαξη επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορούν να βρεθούν στις Κατευθυντήριες Ευρωπαϊκές Γραμμές για την Καλύτερη Ακολουθητέα Πρακτική για Διασφάλιση Φορτίου για Οδική Μεταφορά που δημοσιεύθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Άλλες οδηγίες είναι επίσης διαθέσιμες από τις αρμόδιες αρχές και τα βιομηχανικά σωματεία.*

**7.5.8 Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση**

7.5.8.1 Εάν, κατά την εκφόρτωση ενός οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου το οποίο περιείχε συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, ευρεθεί να έχει διαφύγει μέρος από τα περιεχόμενα, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να καθαριστεί το συντομότερο δυνατό και σε κάθε περίπτωση πριν από την επαναφόρτωση.

Εάν δεν είναι δυνατόν ο καθαρισμός να γίνει επιτόπου, το όχημα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να μεταφέρεται, με κατάλληλη προσοχή για επαρκή ασφάλεια, στο πλησιέστερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός.

Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων που έχουν διαφύγει.

7.5.8.2 Οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια τα οποία έχουν φορτωθεί με επικίνδυνα εμπορεύματα χύδην πρέπει να καθαρίζονται κατάλληλα πριν από την επαναφόρτωση εκτός εάν το νέο φορτίο αποτελείται από τα ίδια επικίνδυνα εμπορεύματα όπως το προηγούμενο.

**7.5.9 Απαγόρευση καπνίσματος**

Το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύεται κατά τη διάρκεια της διαδικασίας διαχείρισης στην περιοχή κοντά στα οχήματα ή στα εμπορευματοκιβώτια και μέσα στα οχήματα ή στα εμπορευματοκιβώτια. Αυτή απαγόρευση του καπνίσματος εφαρμόζεται επίσης και για τη χρήση των ηλεκτρονικών τσιγάρων και παρόμοιων συσκευών.

**7.5.10 Προφυλάξεις έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων**

Στην περίπτωση εύφλεκτων ουσιών, υγρών με σημείο ανάφλεξης 60 $^{0}$C ή μικρότερο, ή του αριθμ. UN 1361, άνθρακας ή αιθάλη, ομάδα συσκευασίας II, πρέπει να υπάρχει καλή ηλεκτρική σύνδεση από το αμάξωμα του οχήματος, της φορητής δεξαμενής ή του εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής με το έδαφος πριν από την πλήρωση ή το άδειασμα των δεξαμενών. Επιπλέον, ο ρυθμός πλήρωσης πρέπει να περιορίζεται.

**7.5.11 Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες Κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα**

Επιπλέον των διατάξεων των τμημάτων 7.5.1 έως 7.5.10, οι παρακάτω διατάξεις πρέπει να ισχύουν όταν φαίνονται σε μια καταχώρηση που αναφέρεται στη Στήλη (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

CV1 (1) Οι παρακάτω λειτουργίες απαγορεύονται :

(a) Η φόρτωση ή εκφόρτωση των εμπορευμάτων σε δημόσιο χώρο εντός κατοικημένης περιοχής χωρίς ειδική άδεια από τις αρμόδιες αρχές,

(b) Η φόρτωση ή εκφόρτωση εμπορευμάτων σε δημόσιο χώρο εκτός κατοικημένης περιοχής χωρίς προηγουμένως να έχουν ειδοποιηθεί οι αρμόδιες αρχές, εκτός εάν αυτές οι διαδικασίες είναι επειγόντως απαραίτητες για λόγους ασφάλειας.

(2) Εάν, για οποιονδήποτε λόγο, οι λειτουργίες διαχείρισης πρέπει να εκτελεστούν σε δημόσιο χώρο, τότε οι ουσίες και τα είδη διαφορετικών ειδών πρέπει να ξεχωρίζονται σύμφωνα με τις ετικέτες.

CV2 (1) Πριν από τη φόρτωση, η επιφάνεια φόρτωσης του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να καθαρίζεται διεξοδικά.

(2) Η χρήση φωτιάς ή γυμνής φλόγας πρέπει να απαγορεύεται σε οχήματα και εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εμπορεύματα, στη γειτονική περιοχή τους και κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης αυτών των εμπορευμάτων.

CV3 Βλέπε 7.5.5.2.

CV4 Ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας L πρέπει να μεταφέρονται μόνο ως πλήρες φορτίο.

CV5 έως CV8 *(Δεσμευμένο)*

CV9 Τα κόλα δε θα πρέπει να πετώνται ή να υπόκεινται σε κρούσεις.

Τα δοχεία θα στοιβάζονται εντός του οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μη μπορούν να ανατραπούν ή να πέσουν.

CV10 Οι κύλινδροι όπως αυτοί ορίζονται στο 1.2.1 θα τοποθετούνται παράλληλα ή σε ορθή γωνία προς τον κατά μήκος άξονα του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου. Εντούτοις, αυτοί που βρίσκονται πλησίον του εμπρόσθιου εγκάρσιου τοιχώματος θα τοποθετούνται σε ορθή γωνία προς τον προαναφερόμενο άξονα.

Οι κοντοί κύλινδροι μεγάλης διαμέτρου (περίπου 30 cm και πάνω) μπορεί να στοιβάζονται κατά μήκος με τη συσκευή προστασίας της βαλβίδας στραμμένη προς το μέσον του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου.

Κύλινδροι που είναι αρκετά σταθεροί ή μεταφέρονται σε κατάλληλες συσκευές που εμποδίζουν αποτελεσματικά την ανατροπή μπορεί να τοποθετούνται όρθιοι.

Κύλινδροι που τοποθετούνται οριζόντια θα σφηνώνονται, θα προσδένονται ή θα ασφαλίζονται κατάλληλα και σταθερά ώστε να μη μπορούν να μετατοπισθούν.

CV11 Τα δοχεία θα τοποθετούνται πάντοτε στη θέση για την οποία έχουν σχεδιαστεί και θα προστατεύονται έναντι οποιουδήποτε ενδεχόμενου να υποστούν βλάβες από άλλα κόλα.

CV12 Όταν παλέτες, φορτωμένες με είδη, είναι στοιβαγμένες, κάθε δέτης των παλετών πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένος πάνω από το χαμηλότερο δέτη, εάν είναι απαραίτητο με την παρεμβολή ενός υλικού επαρκούς αντοχής.

CV13 Εάν οποιεσδήποτε ουσίες έχουν διαρρεύσει και έχουν χυθεί μέσα σ’ ένα όχημα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο, αυτό δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί έως ότου καθαριστεί διεξοδικά και, εάν είναι απαραίτητο, αποστειρωθεί ή απολυμανθεί. Οποιαδήποτε άλλα εμπορεύματα και είδη που μεταφέρονται στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να εξεταστούν για πιθανή μόλυνση.

CV14 Τα εμπορεύματα πρέπει να προστατεύονται από το άμεσο ηλιακό φως και τη θερμότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς, καλά εξαεριζόμενους χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV15 Βλέπε το 7.5.5.3.

CV16 έως CV19 *(Δεσμευμένο)*

CV20 Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 5.3 και οι ειδικές διατάξεις V1 και V8(5) και (6) του Κεφαλαίου 7.2 δεν θα ισχύουν εφόσον η ουσία είναι συσκευασμένη σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP1 ή OP2 της οδηγίας συσκευασίας P520 στο 4.1.4.1, όπως απαιτείται, και η συνολική ποσότητα των ουσιών για τις οποίες αυτή η εξαίρεση ισχύει ανά μονάδα μεταφοράς περιορίζεται στα 10 kg.

CV21 Η μονάδα μεταφοράς πρέπει να επιθεωρείται διεξοδικά πριν από τη φόρτωση.

Πριν από τη μεταφορά, ο μεταφορέας πρέπει να ενημερώνεται :

- σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένης μιας λίστας με τους προμηθευτές ψυκτικών που είναι διαθέσιμοι κατά μήκος του δρομολογίου,

- για τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται στην περίπτωση απώλειας του ελέγχου της θερμοκρασίας.

Στην περίπτωση ελέγχου της θερμοκρασίας σύμφωνα με τις μεθόδους R2 ή R4 της ειδικής διάταξης V8(3) του Κεφαλαίου 7.2, πρέπει να μεταφέρεται μια επαρκής ποσότητα μη-εύφλεκτου ψυκτικού ρευστού (π.χ. υγρό άζωτο ή ξηρός πάγος), συμπεριλαμβανομένου λογικού περιθωρίου για πιθανές καθυστερήσεις, εκτός εάν εξασφαλίζεται ένα μέσον ανεφοδιασμού.

Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

Η καθορισμένη θερμοκρασία ελέγχου πρέπει να διατηρείται κατά τη διάρκεια όλης της διαδικασίας μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης και της εκφόρτωσης, καθώς και οποιωνδήποτε ενδιάμεσων στάσεων.

CV22 Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται έτσι ώστε η ελεύθερη κυκλοφορία αέρα μέσα στο χώρο φόρτωσης να παρέχει ομοιόμορφη θερμοκρασία στο φορτίο. Εάν τα περιεχόμενα ενός οχήματος ή μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου υπερβαίνουν τα 5 000 kg εύφλεκτων στερεών και/ή οργανικών υπεροξείδιων, το φορτίο πρέπει να διαιρείται σε σωρούς όχι μεγαλύτερους από 5 000 kg χωρισμένους με χώρους αέρα τουλάχιστον 0.05 m.

CV23 Όταν γίνεται διαχείριση κόλων, πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έρχονται σ' επαφή με νερό.

CV24 Πριν από τη φόρτωση, τα οχήματα και τα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να καθαρίζονται διεξοδικά και συγκεκριμένα να είναι ελεύθερα από οποιαδήποτε εύφλεκτα φερτά υλικά (άχυρα, σανό, χαρτί, κ.λπ.).

Η χρήση άμεσα εύφλεκτων υλικών για στοίβαγμα κόλων απαγορεύεται.

CV25 (1) Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

(2) Όταν κόλα πρόκειται να μεταφερθούν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος όχι μεγαλύτερη από 15 °C ή υπό ψύξη, αυτή η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται κατά την εκφόρτωση ή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

(3) Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV26 Τα ξύλινα μέρη ενός οχήματος ή εμπορευματοκιβωτίου τα οποία έχουν έλθει σ'επαφή με αυτές τις ουσίες πρέπει να απομακρύνονται και να καίγονται.

CV27 (1) Τα κόλα πρέπει να είναι έτσι στοιβαγμένα ώστε να είναι άμεσα προσβάσιμα.

(2) Όταν κόλα πρόκειται να μεταφερθούν υπό ψύξη, η λειτουργία της αλυσίδας ψύξης πρέπει να εξασφαλίζεται κατά την εκφόρτωση ή κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης.

(3) Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται μόνο σε δροσερούς χώρους μακριά από πηγές θερμότητας.

CV28 Βλέπε 7.5.4.

CV29 έως CV32 *(Δεσμευμένο)*

CV33 ***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1****: "Κρίσιμη ομάδα" σημαίνει μια ομάδα μελών του κοινού η οποία είναι λογικά ομοιογενής όσον αφορά στην έκθεσή της για μια δεδομένη πηγή ραδιενέργειας και δεδομένο τρόπο έκθεσης και είναι τυπική όσον αφορά στην ατομική λήψη της υψηλότερης δραστικής δόσης από το δεδομένο τρόπο έκθεσης από αυτή την πηγή.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2****: "Μέλη του κοινού" σημαίνει σε γενική έννοια, κάθε άτομο του πληθυσμού εκτός όταν αυτά υπόκεινται σε επαγγελματική ή ιατρική έκθεση.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:*** *"Εργαζόμενοι" είναι οποιαδήποτε άτομα που εργάζονται, είτε πλήρως, είτε μερικώς είτε περιστασιακά, για έναν εργοδότη και τα οποία έχουν αναγνωρισμένα δικαιώματα και καθήκοντα σε σχέση με την προστασία από ακτινοβολία λόγω επαγγέλματος.*

(1) *Διαχωρισμός*

(1.1) Τα κόλα, οι υπερσυσκευασίες, τα εμπορευματοκιβώτια και οι δεξαμενές που περιέχουν ραδιενεργό υλικό και μη συσκευασμένο ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να διαχωρίζονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς :

(a) από εργαζόμενους σε τακτικές περιοχές εργασίας :

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, ή

(ii) από αποστάσεις υπολογισμένες χρησιμοποιώντας ένα κριτήριο δόσης 5 mSv ανά έτος και τυπικές παραμέτρους μοντέλου,

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Εργαζόμενοι που υπόκεινται σε ατομική παρακολούθηση για λόγους πραστασίας από ακτινοβολία δε θα λαμβάνονται υπόψη για τους σκοπούς του διαχωρισμού.*

(b) από μέλη της κρίσιμης ομάδας του κοινού, σε περιοχές όπου το κοινό έχει τακτική πρόσβαση :

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, ή

(ii) από αποστάσεις υπολογισμένες χρησιμοποιώντας ένα κριτήριο δόσης 1 mSv ανά έτος και τυπικές παραμέτρους μοντέλου,

(c) από ανεμφάνιστο φωτογραφικό φιλμ και ταχυδρομικούς σάκους :

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Β παρακάτω, είτε

(ii) από αποστάσεις υπολογισμένες χρησιμοποιώντας ένα κριτήριο έκθεσης ακτινοβολίας για ανεμφάνιστο φωτογραφικό φιλμ λόγω μεταφοράς ραδιενεργού υλικού 0.1 mSv ανά αποστολή τέτοιου φιλμ, και

*ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ταχυδρομικοί σάκοι πρέπει να θεωρείται ότι περιέχουν ανεμφάνιστα φιλμ και πλάκες και συνεπώς να διαχωρίζονται από ραδιενεργό υλικό με τον ίδιο τρόπο.*

(d) από άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με το 7.5.2.

**Πίνακας A: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας III-ΚΙΤΡΙΝΗ και ατόμων**

| **Άθροισμα των δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από** | **Χρόνος έκθεσης ανά έτος (ώρες)** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Χώροι όπου μέλη του κοινού έχουν τακτική πρόσβαση** | | **Τακτικά επισκέψιμοι για επαγγελματικούς λόγους χώροι εργασίας** | |
| | 50 | 250 | 50 | 250 |
| | Απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα, χωρίς μεσολάβηση προστατευτικού υλικού, από: | | | |
| 2 | 1 | 3 | 0.5 | 1 |
| 4 | 1.5 | 4 | 0.5 | 1.5 |
| 8 | 2.5 | 6 | 1.0 | 2.5 |
| 12 | 3 | 7.5 | 1.0 | 3 |
| 20 | 4 | 9.5 | 1.5 | 4 |
| 30 | 5 | 12 | 2 | 5 |
| 40 | 5.5 | 13.5 | 2.5 | 5.5 |
| 50 | 6.5 | 15.5 | 3 | 6.5 |

**Πίνακας B: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας II-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας III-ΚΙΤΡΙΝΗ και κόλων που φέρουν τη λέξη "ΦΩΤΟ", ή ταχυδρομικών σάκων**

| **Συνολικός αριθμός κόλων όχι μεγαλύτερος από** | | **Άθροισμα δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από** | **Διάρκεια ταξιδιού ή αποθήκευσης, σε ώρες** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Κατηγορία | | | 1 | 2 | 4 | 10 | 24 | 48 | 120 | 240 |
| III-ΚΙΤΡΙ-ΝΗ | II-ΚΙΤΡΙ-ΝΗ | | Ελάχιστες αποστάσεις σε μέτρα | | | | | | | |
| | | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 |
| | 2 | 2 | 0.5 | 1 | 1 | 1.5 | 3 | 4 | 7 | 9 |
| | 4 | 4 | 1 | 1 | 1.5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 |
| | 8 | 8 | 1 | 1.5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 1 | 10 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 9 | 14 | 20 |
| 2 | 20 | 20 | 1.5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 | 20 | 30 |
| 3 | 30 | 30 | 2 | 3 | 5 | 7 | 11 | 16 | 25 | 35 |
| 4 | 40 | 40 | 3 | 4 | 5 | 8 | 13 | 18 | 30 | 40 |
| 5 | 50 | 50 | 3 | 4 | 6 | 9 | 14 | 20 | 32 | 45 |

(1.2) Κόλα ή υπερσυσκευασίες των κατηγοριών ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διαμερίσματα καταλαμβανόμενα από επιβάτες, εκτός εκείνων αποκλειστικά κρατημένων για ειδικά εξουσιοδοτημένους συνοδούς που συνοδεύουν τέτοια κόλα ή υπερσυσκευασίες.

(1.3) Κανένα άτομο άλλο εκτός από τον οδηγό και τα άλλα μέλη του πληρώματος δεν πρέπει να επιτρέπεται σε οχήματα που μεταφέρουν κόλα, υπερσυσκευασίες ή εμπορευματοκιβώτια που φέρουν ετικέτες της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ.

(2) Όρια *δραστικότητας*

Η συνολική δραστικότητα σ' ένα όχημα, για μεταφορά υλικών LSA ή SCO σε Βιομηχανικά Κόλα Τύπου 1 (Τύπου IP-1), Τύπου 2 (Τύπου IP-2), Τύπου 3 (Τύπου IP-3) ή ασυσκεύαστα, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που εμφανίζονται στον Πίνακα C παρακάτω.

**Πίνακας C: Όρια δραστικότητας για τα οχήματα που περιέχουν υλικά LSA και SCO σε βιομηχανικά κόλα ή ασυσκεύαστα**

| Φύση του υλικών ή ειδών | Όριο δραστικότητας για τα οχήματα |
|---|---|
| LSA-I | Απεριόριστη |
| LSA-II και LSA-III μη-εύφλεκτα στερεά | Απεριόριστη |
| LSA-II και LSA-III εύφλεκτα στερεά, και όλα τα υγρά και αέρια | 100 $A_2$ |
| SCO | 100 $A_2$ |

(3) *Στοίβαγμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευση στη διαμεταφορά*

(3.1) Οι αποστολές πρέπει να είναι στοιβαγμένες με ασφάλεια.

(3.2) Εφόσον η μέση επιφανειακή ροή θερμότητας δεν υπερβαίνει τα 15 $W/m^2$ και το άμεσα περιβάλλον φορτίο δεν είναι συσκευασμένο σε σάκους, ένα κόλο ή μια υπερσυσκευασία μπορεί να μεταφέρεται ή να αποθηκεύεται σε διαμεταφορά μαζί με άλλα κοινά συσκευασμένα φορτία χωρίς ειδικές διατάξεις στοιβάγματος εκτός εάν συγκεκριμένα απαιτείται από την αρμόδια αρχή σ' ένα ισχύον πιστοποιητικό έγκρισης.

(3.3) Η φόρτωση εμπορευματοκιβώτιων και η συσσώρευση κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να ελέγχεται ως εξής :

(a) Εκτός της περίπτωσης συνθήκης αποκλειστικής χρήσης και για αποστολές υλικού LSA-I, ο συνολικός αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων πάνω στο ίδιο όχημα πρέπει να είναι έτσι περιορισμένος ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς πάνω στο όχημα να μην υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα D παρακάτω,

(b) Το επίπεδο ακτινοβολίας υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας, και 0.1 mSv/h στα 2 μέτρα από την εξωτερική επιφάνεια του οχήματος, εκτός για αποστολές που μεταφέρονται υπό αποκλειστική χρήση, για τις οποίες το όρια ακτινοβολίας καθορίζονται στο (3.5) (b) και (c).

(c) Το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο και πάνω σ' ένα όχημα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα Ε παρακάτω.

**Πίνακας D: Όρια του Δείκτη Μεταφοράς για εμπορευματοκιβώτια και οχήματα όχι υπό αποκλειστική χρήση**

| Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή οχήματος | Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο ή πάνω σ' ένα όχημα |
|---|---|
| Μικρό εμπορευματοκιβώτιο | 50 |
| Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο | 50 |
| Όχημα | 50 |

**Πίνακας Ε: Όρια του Δείκτη Κρίσιμης Ασφάλειας για εμπορευματοκιβώτια και οχήματα που περιέχουν σχάσιμο υλικό**

| Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή οχήματος | Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας | |
|---|---|---|
| | Όχι υπό αποκλειστική χρήση | Υπό αποκλειστική χρήση |
| Μικρό εμπορευματοκιβώτιο | 50 | Δεν εφαρμόζεται |
| Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο | 50 | 100 |
| Όχημα | 50 | 100 |

(3.4) Οποιοδήποτε κόλο ή υπερσυσκευασία που έχει δείκτη μεταφοράς μεγαλύτερο από 10, ή οποιαδήποτε αποστολή που έχει δείκτη κρίσιμης ασφάλειας μεγαλύτερο από 50, πρέπει να μεταφέρονται μόνο υπό αποκλειστική χρήση.

(3.5) Για αποστολές υπό αποκλειστική χρήση, το επίπεδο ακτινοβολίας δεν πρέπει να υπερβαίνει :

(a) τα 10 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια οποιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας, και μπορεί να υπερβαίνει τα 2 mSv/h μόνον εφόσον :

(i) το όχημα είναι εφοδιασμένο με ένα κλειστό χώρο ο οποίος, κατά τη διάρκεια μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, παρεμποδίζει την πρόσβαση μη-εξουσιοδοτημένων ατόμων εσωτερικά του κλειστού χώρου,

(ii) έχουν γίνει διατάξεις για την ασφάλιση του κόλου ή της υπερσυσκευασίας έτσι ώστε η θέση του στο εσωτερικό του κλειστού χώρου του οχήματος να παραμένει σταθερή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, και

(iii) δεν υπάρχει φόρτωση ή εκφόρτωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(b) τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας του οχήματος, συμπεριλαμβανομένων των άνω και κάτω επιφανειών, ή, στην περίπτωση ανοιχτού οχήματος, σε οποιοδήποτε σημείο στις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος, στην άνω επιφάνεια του φορτίου, και στην κάτω εξωτερική επιφάνεια του οχήματος, και

(c) τα 0.1 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που δημιουργούνται από τις εξωτερικές πλευρικές επιφάνειες του οχήματος, ή, εάν το φορτίο μεταφέρεται σε ανοιχτό όχημα, σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος.

(4) *Διαχωρισμός κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευση στη διαμεταφορά.*

(4.1) Κάθε ομάδα κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων με σχάσιμο υλικό που αποθηκεύονται σε διαμεταφορά σε οποιονδήποτε χώρο αποθήκευσης, πρέπει να περιορίζεται έτσι ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας (CSIs) της ομάδας τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων να μην υπερβαίνει το 50. Ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να αποθηκεύονται έτσι ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων.

(4.2) Όπου το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας πάνω σ' ένα όχημα ή σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει το 50, όπως επιτρέπεται στον Πίνακα Ε παραπάνω, η αποθήκευση πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή άλλα οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργό υλικό.

(5) *Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή, μολυσμένες συσκευασίες*

(5.1) Εάν είναι προφανές ότι ένα κόλο είναι φθαρμένο ή έχει διαρροή, ή εάν υπάρχει υποψία ότι το κόλο μπορεί να έχει διαρροή ή να είναι φθαρμένο, η πρόσβαση στο κόλο πρέπει να απαγορεύεται και ένα αρμόδιο άτομο πρέπει, το ταχύτερο δυνατόν, να εκτιμήσει την έκταση της επιμόλυνσης και του προκύπτοντος επίπεδου ακτινοβολίας του κόλου. Η έκταση της εκτίμησης πρέπει να περιλαμβάνει το κόλο, το όχημα, τους παρακείμενους χώρους φόρτωσης και εκφόρτωσης, και, εάν είναι απαραίτητο, όλα τα άλλα υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί στο όχημα.
Όταν είναι απαραίτητο, πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα μέτρα προστασίας των ατομικών περιουσιών και του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή, για την αντιμετώπιση και ελαχιστοποίηση των συνεπειών τέτοιων διαρροών ή φθορών.

(5.2) Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή των ραδιενεργών περιεχόμενων καθ' υπέρβαση των επιτρεπομένων ορίων για κανονικές συνθήκες μεταφοράς μπορούν να μετακινούνται σε αποδεκτή προσωρινή τοποθεσία υπό επιτήρηση, αλλά δεν πρέπει να διακινούνται μέχρι να επισκευαστούν ή ανακαινιστούν και απολυμανθούν.

(5.3) Οχήματα και εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται τακτικά για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για τον προσδιορισμό του επιπέδου επιμόλυνσης. Η συχνότητα τέτοιων ελέγχων πρέπει να σχετίζεται με την πιθανότητα επιμόλυνσης και την έκταση κατά την οποία μεταφέρεται ραδιενεργό υλικό.

(5.4) Εκτός της περίπτωσης που καλύπτεται στο (5.5), οποιοδήποτε όχημα, ή εξοπλισμός ή μέρος τους που έχει επιμολυνθεί πάνω από τα όρια που καθορίζονται στην 4.1.9.1.2 κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ή που εμφανίζει επίπεδο ακτινοβολίας πάνω από 5 μSv/h στην επιφάνεια, πρέπει να απολυμαίνεται το συντομότερο δυνατόν από αρμόδιο άτομο και δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιείται εκτός εάν η μη-σταθερή επιμόλυνση δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην 4.1.9.1.2, και το επίπεδο ακτινοβολίας που απορρέει από τη σταθερή επιμόλυνση στις επιφάνειες μετά από την απολύμανση είναι μικρότερο από 5 μSv/h στην επιφάνεια.

(5.5) Τα εμπορευματοκιβώτια, οι δεξαμενές, τα εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην ή οχήματα που προορίζονται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού όχι συσκευασμένου υπό αποκλειστική χρήση πρέπει να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις του (5.4) και της 4.1.9.1.4 αποκλειστικά όσον αφορά στις εσωτερικές επιφάνειές τους και μόνο για τη περίοδο για την οποία παραμένει κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης..

(6) *Άλλες διατάξεις*

Όταν μια αποστολή δεν μπορεί να παραδοθεί, η αποστολή πρέπει να τοποθετείται σε ασφαλή τοποθεσία και η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται το ταχύτερο δυνατόν και να ζητούνται οδηγίες για περαιτέρω ενέργειες.

CV34 Πριν από τη μεταφορά δοχείων πίεσης, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η πίεση δεν αυξάνεται από ενδεχόμενη δημιουργία υδρογόνου.

CV35 Εάν σάκοι χρησιμοποιούνται ως απλές συσκευασίες θα πρέπει να είναι επαρκώς διαχωρισμένες, ώστε να επιτρέπεται η απαγωγή θερμότητας.

CV36 Κόλα θα πρέπει κατά προτίμηση να φορτώνονται σε ανοικτά ή αεριζόμενα οχήματα, ή ανοικτά ή αεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό και τα κόλα μεταφέρονται σε άλλα κλειστά οχήματα ή εμπορευματοκιβώτια, στις θύρες του φορτίου των οχημάτων ή των εμπορευματοκιβωτίων θα υπάρχει σήμανση με την ακόλουθη φράση, με γράμματα ύψους όχι λιγότερου από 25 mm:

«**ΠΡΟΣΟΧΗ**
**ΜΗ ΕΞΑΕΡΙΖΟΜΕΝΟ**
**ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ**»

Η φράση θα πρέπει να είναι σε γλώσσα η οποία θεωρείται κατάλληλη από τον αποστολέα.

CV37 Πριν τη μεταφορά, υποπροϊόντα τήξης ή ανάτηξης αλουμινίου θα πρέπει να ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από τη φόρτωση. Καλυμμένα οχήματα και καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι αδιάβροχα. Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών οχημάτων και των κλειστών εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να φέρουν την παρακάτω σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

**«ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
ΚΛΕΙΣΤΑ ΜΕΣΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΝΟΙΞΑΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»**

Η φράση θα πρέπει να είναι σε γλώσσα η οποία θεωρείται κατάλληλη από τον αποστολέα.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

## ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

# ΜΕΡΟΣ 8

## Απαιτήσεις για πληρώματα οχημάτων, εξοπλισμό, διαδικασία και τεκμηρίωση

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.1

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΕΠΙ ΑΥΤΩΝ

### 8.1.1 Μονάδες μεταφοράς

Μια μονάδα μεταφοράς φορτωμένη με επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορεί σε καμιά περίπτωση να περιλαμβάνει περισσότερα από ένα ρυμουλκούμενο (ή ημιρυμουλκούμενο) όχημα.

### 8.1.2 Έγγραφα που πρέπει να συνοδεύουν τη μονάδα μεταφοράς

8.1.2.1 Επιπλέον από τα έγγραφα που απαιτούνται από άλλους κανονισμούς, πρέπει να συνοδεύουν τη μονάδα μεταφοράς τα παρακάτω έγγραφα :

(a) Τα έγγραφα μεταφοράς που προβλέπονται στο 5.4.1, για όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται και, όταν αρμόζει, το πιστοποιητικό φόρτωσης ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου ή οχήματος που προβλέπεται στο 5.4.2,

(b) Τις γραπτές οδηγίες που προβλέπονται στο 5.4.3,

(c) *(Δεσμευμένο),*

(d) Ένα έγγραφο αναγνώρισης με φωτογραφία για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος, σύμφωνα με το 1.10.1.4.

8.1.2.2 Όπου οι διατάξεις της ADR απαιτούν να συντάσσονται τα παρακάτω έγγραφα, αυτά πρέπει ομοίως να μεταφέρονται επάνω στη μονάδα μεταφοράς :

(a) Το πιστοποιητικό έγκρισης που αναφέρεται στο 9.1.3 για κάθε μονάδα μεταφοράς ή στοιχείο αυτής,

(b) Το πιστοποιητικό εκπαίδευσης του οδηγού που προβλέπεται στο 8.2.1,

(c) Ένα αντίγραφο της έγκρισης από την αρμόδια αρχή, όταν αυτή απαιτείται στην 5.4.1.2.1 (c) ή (d), ή στην 5.4.1.2.3.3.

8.1.2.3 Οι γραπτές οδηγίες που προβλέπονται στο 5.4.3 πρέπει να διατηρούνται άμεσα διαθέσιμες.

8.1.2.4 *(Διεγράφη)*

### 8.1.3 Τοποθέτηση πινακίδων

Κάθε μονάδα μεταφοράς που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να φέρει πινακίδες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

**8.1.4 Εξοπλισμός πυρόσβεσης**

8.1.4.1 Στον ακόλουθο πίνακα αναφέρονται οι ελάχιστες διατάξεις για φορητούς πυροσβεστήρες για τις κατηγορίες ευφλεκτότητας[1] A, B και C που εφαρμόζονται σε μονάδες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, εκτός από αυτές που αναφέρονται στο 8.1.4.2 :

| (1) ΜΑΜΦΟ (Μέγιστη Αποδεκτή Μάζα Φορτωμένου Οχήματος) | (2) Ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων | (3) Ελάχιστη συνολική χωρητικό-τητα ανά μονάδα μεταφοράς | (4) Πυροσβεστήρας κατάλληλος για καταπολέμηση φωτιάς στον κινητήρα ή την καμπίνα. Τουλάχιστον ένας με ελάχιστη χωρητικότητα των : | (5) Επιπρόσθετη απαίτηση πυροσβεστήρα (-ων). Τουλάχιστον ένας πυροσβεστήρας με ελάχιστη χωρητικότητα των : |
|---|---|---|---|---|
| ≤ 3.5 τόννους | 2 | 4 kg | 2 kg | 2 kg |
| > 3.5 τόννους<br>≤ 7.5 τόννους | 2 | 8 kg | 2 kg | 6 kg |
| > 7.5 τόννους | 2 | 12 kg | 2 kg | 6 kg |
| Οι χωρητικότητες αναφέρονται σε συσκευές ξηράς σκόνης (ή ισοδύναμης χωρητικότητας οποιουδήποτε άλλου πυροσβεστικού μέσου) | | | | |

8.1.4.2 Οι μονάδες μεταφοράς, οι οποίες μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με το 1.1.3.6, πρέπει να είναι εξοπλισμένες με ένα φορητό πυροσβεστήρα για τις κατηγορίες ευφλεκτότητας[1] A, B και C, ελάχιστης χωρητικότητας 2 kg ξηράς κόνεως (ή ισοδύναμης ικανότητας για άλλο κατάλληλο πυροσβεστικό υλικό).

8.1.4.3 Οι φορητοί πυροσβεστήρες πρέπει να είναι κατάλληλοι για χρήση επί οχήματος και να συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του EN 3 Φορητοί πυροσβεστήρες, Μέρος 7 (EN 3-7:2004 + A1:2007).

Εάν το όχημα είναι εξοπλισμένο με σταθερό πυροσβεστήρα, αυτόματο ή εύκολα τιθέμενο σε λειτουργία, για την καταπολέμηση πυρκαγιάς στον κινητήρα, οι φορητοί πυροσβεστήρες δεν απαιτείται να είναι κατάλληλοι για την καταπολέμηση φωτιάς στον κινητήρα. Το πυροσβεστικό υλικό θα πρέπει να μην απελευθερώνει τοξικά αέρια ούτε στην καμπίνα του οδηγού, ή κάτω από την επίδραση της θερμότητας.

8.1.4.4 Οι φορητοί πυροσβεστήρες που ικανοποιούν τις διατάξεις του 8.1.4.1 ή 8.1.4.2 πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ασφάλεια που να εξασφαλίζει ότι αυτοί δεν έχουν χρησιμοποιηθεί.

Επιπλέον, πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με πρότυπο αναγνωρισμένο από μια αρμόδια αρχή και αναγραφή που να δηλώνει την ημερομηνία (μήνας, έτος της λήξης της χρήσης), της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης ή τη μέγιστη επιτρεπτή περίοδο χρήσης, κατά περίπτωση.

[1] *Για τον ορισμό των κατηγοριών ευφλεκτότητας βλέπε το Πρότυπο EN 2:1992 σχετικά με την περιγραφή και κατάταξη πυρκαγιών*

Οι πυροσβεστήρες πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις, σύμφωνα με εγκεκριμένα εθνικά πρότυπα, ούτως ώστε να είναι εγγυημένη η λειτουργική τους ασφάλεια.

8.1.4.5 Οι πυροσβεστήρες πρέπει να είναι εγκατεστημένοι στις μονάδες μεταφοράς κατά τρόπο τέτοιο, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμοι στο πλήρωμα του οχήματος. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται κατά τρόπο τέτοιο, ώστε οι πυροσβεστήρες να προστατεύονται από καιρικά φαινόμενα και να μην επηρεάζεται η ασφάλεια λειτουργίας τους.

**8.1.5 Ποικίλος εξοπλισμός και εξοπλισμός για προσωπική προστασία**

8.1.5.1 Κάθε μονάδα μεταφοράς που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με εξοπλισμό γενικής και προσωπικής προστασίας σύμφωνα με το 8.1.5.2. Τα είδη του εξοπλισμού πρέπει να επιλέγονται σύμφωνα με τον αριθμό ετικέτας επικινδυνότητας των φορτωμένων εμπορευμάτων. Οι αριθμοί των ετικετών μπορούν να ταυτοποιηθούν από τα έγγραφα μεταφοράς.

8.1.5.2 Ο ακόλουθος εξοπλισμός πρέπει να μεταφέρεται επί της μονάδας μεταφοράς :

- Για κάθε όχημα, μία σφήνα (τάκος) αναστολής κίνησης, μεγέθους κατάλληλου για τη μέγιστη μάζα του οχήματος και την διάμετρο των τροχών,
- Δύο προειδοποιητικά σήματα με δική τους βάση,
- Υγρό πλυσίματος των ματιών [2], και

για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος

- Ένα αντανακλαστικό γιλέκο προειδοποίησης κινδύνου (π.χ. όπως περιγράφεται στο πρότυπο EN 471),
- Μία φορητή συσκευή φωτισμού σύμφωνα με τις διατάξεις του 8.3.4,
- Ένα ζεύγος προστατευτικών γαντιών, και
- Ένα μέσο προστασίας για τα μάτια (π.χ. προστατευτικά γυαλιά).

8.1.5.3 Επιπρόσθετος εξοπλισμός που απαιτείται για ορισμένες κλάσεις :

- Μία μάσκα [3] διαφυγής κινδύνου, για κάθε μέλος του πληρώματος του οχήματος πρέπει να βρίσκεται επί του οχήματος για τους κινδύνους με αριθμό ετικέτας 2.3 ή 6.1.
- Ένα φτυάρι [4].
- Κάλυμμα αποστράγγισης [4].
- Ένα δοχείο συλλογής [4].

---

[2] *Δεν απαιτείται για αριθμούς επικινδυνότητας 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 και 2.3.*

[3] *Για παράδειγμα μία μάσκα διαφυγής επικίνδυνων καταστάσεων με συνδυασμένο φίλτρο αερίου/σκόνης του τύπου A1B1E1K1-P1 ή A2B2E2K2-P2 που είναι παρόμοια με εκείνη που περιγράφεται στο πρότυπο EN 141.*

[4] *Απαιτείται μόνο για στερεά και υγρά με αριθμούς ετικετών επικινδυνότητας 3, 4.1, 4.3, 8 ή 9.*

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.2

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

### 8.2.1 Πεδίο εφαρμογής και γενικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση των οδηγών

8.2.1.1 Οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να κατέχουν ένα πιστοποιητικό εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή που να αναφέρει ότι έχουν συμμετάσχει σε πρόγραμμα εκπαίδευσης και έχουν επιτύχει σε εξετάσεις επί των συγκεκριμένων απαιτήσεων που πρέπει να πληρούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

8.2.1.2 Οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να ακολουθούν ένα βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση πρέπει να δίδεται υπό τη μορφή προγράμματος εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή. Κύριος σκοπός της είναι να ευαισθητοποιήσει τους οδηγούς για τους κινδύνους που παρουσιάζονται κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και να τους παράσχει τις βασικές πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας να συμβεί ατύχημα και, εάν συμβεί, να τους καταστήσει ικανούς να λάβουν μέτρα τα οποία μπορούν να αποδειχτούν απαραίτητα για τη δική τους ασφάλεια και για την ασφάλεια των άλλων ατόμων και του περιβάλλοντος, για τον περιορισμό των συνεπειών ενός ατυχήματος. Αυτή η εκπαίδευση, η οποία πρέπει να περιλαμβάνει ατομικές πρακτικές ασκήσεις, πρέπει να λειτουργεί ως η βάση της εκπαίδευσης για όλες τις κατηγορίες οδηγών, καλύπτοντας τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στην 8.2.2.3.2. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει βασικά προγράμματα εκπαίδευσης για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ή για μία συγκεκριμένη κλάση ή κλάσεις. Αυτά τα περιορισμένα προγράμματα εκπαίδευσης δεν πρέπει να παρέχονται σε οδηγούς οχημάτων που αναφέρονται στο 8.2.1.4.

8.2.1.3 Οι οδηγοί οχημάτων ή των MEMUs που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές με χωρητικότητα που υπερβαίνει το 1 $m^3$, οδηγοί οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων με συνολική χωρητικότητα που υπερβαίνει το 1 $m^3$ και οι οδηγοί οχημάτων ή των MEMUs που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 3 $m^3$ το καθένα σε μια μονάδα μεταφοράς, πρέπει να παρακολουθούν εκπαιδευτικό πρόγραμμα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές που καλύπτει τουλάχιστον τα θέματα που ορίζονται στην 8.2.2.3.3. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει εκπαιδευτικά προγράμματα ειδίκευσης για την μεταφορά σε δεξαμενές για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ή για μία ή περισσότερες κλάσεις. Αυτά τα περιορισμένα προγράμματα ειδίκευσης για δεξαμενές δεν παρέχουν το δικαίωμα παρακολούθησης των προγραμμάτων κατάρτισης που αναφέρονται στο 8.2.1.4

8.2.1.4 Οι οδηγοί οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 1, άλλα από ουσίες και είδη της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδας συμβατότητας S, ή Κλάσης 7, πρέπει να παρακολουθήσουν προγράμματα εξειδικευμένης κατάρτισης που καλύπτουν τουλάχιστον τα θέματα που καθορίζονται στο σημείο 8.2.2.3.4 ή 8.2.2.3.5, ανάλογα με την περίπτωση.

8.2.1.5 Όλα τα προγράμματα εκπαίδευσης, οι πρακτικές ασκήσεις, οι εξετάσεις καθώς και ο ρόλος των αρμόδιων αρχών, πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις του 8.2.2.

8.2.1.6 Όλα τα πιστοποιητικά εκπαίδευσης που είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτής της Ενότητας και εκδίδονται σύμφωνα με το 8.2.2.8 από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους, πρέπει να γίνονται αποδεκτά κατά τη διάρκεια της περιόδου ισχύος τους από τις αρμόδιες αρχές των έτερων Συμβαλλόμενων Μερών.

**8.2.2 Ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση των οδηγών**

8.2.2.1 Οι απαραίτητες γνώσεις και τα προσόντα πρέπει να παρέχονται από εκπαίδευση που καλύπτει θεωρητικά προγράμματα και πρακτικές ασκήσεις. Οι γνώσεις πρέπει να ελέγχονται με εξέταση.

8.2.2.2 Ο εκπαιδευτικός φορέας πρέπει να εξασφαλίζει ότι οι εκπαιδευτές γνωρίζουν και λαμβάνουν υπ' όψιν τις τελευταίες εξελίξεις στους κανονισμούς και τις απαιτήσεις εκπαίδευσης που σχετίζονται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η εκπαίδευση πρέπει να σχετίζεται με την πράξη. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης πρέπει να είναι σύμφωνο με την αναφερόμενη στο 8.2.2.6 έγκριση, στα θέματα που εκτίθενται στις 8.2.2.3.2 έως 8.2.2.3.5. Η εκπαίδευση πρέπει επίσης να περιλαμβάνει ατομικές πρακτικές ασκήσεις (βλέπε 8.2.2.3.8).

**8.2.2.3** ***Δομή της εκπαίδευσης***

8.2.2.3.1 Η εκπαίδευση πρέπει να δίδεται υπό τη μορφή ενός βασικού προγράμματος και, όπου αρμόζει, προγραμμάτων εξειδίκευσης. Τα βασικά προγράμματα εκπαίδευσης και τα προγράμματα εξειδίκευσης πρέπει να δίδονται υπό τη μορφή περιεκτικών προγραμμάτων εκπαίδευσης, τα οποία θα διεξάγονται ως σύνολο, κατά τον ίδιο χρόνο και από τον ίδιο εκπαιδευτικό φορέα.

8.2.2.3.2 Τα θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το βασικό πρόγραμμα πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Οι γενικές απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,

(b) Κύριοι τύποι κινδύνου,

(c) Πληροφορίες για την προστασία του περιβάλλοντος στον έλεγχο μεταφοράς αποβλήτων,

(d) Μέτρα πρόληψης και ασφάλειας κατάλληλα για τους διάφορους τύπους κινδύνου,

(e) Συμπεριφορές μετά από ένα ατύχημα (πρώτες βοήθειες, οδική ασφάλεια, βασικές γνώσεις για τη χρήση του προστατευτικού εξοπλισμού, γραπτές οδηγίες, κ.λπ.),

(f) Σήμανση, τοποθέτηση ετικετών, τοποθέτηση πινακίδων και σήμανση με πινακίδες πορτοκαλί χρώματος,

(g) Δράσεις που πρέπει ή όχι να αναλάβει ένας οδηγός κατά τη διάρκεια της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων,

(h) Ο σκοπός και η μέθοδος λειτουργίας του τεχνικού εξοπλισμού των οχημάτων,

(i) Απαγορεύσεις για μεικτή φόρτωση στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο,

(j) Προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης επικίνδυνων εμπορευμάτων,

(k) Γενικές πληροφορίες που αφορούν στην αστική ευθύνη,

(l) Πληροφορίες για τις διαδικασίες συνδυασμένης μεταφοράς,

(m) Διαχείριση και στοίβαγμα των κόλων,

(n) Περιορισμοί κυκλοφορίας σε σήραγγες και οδηγίες συμπεριφοράς σε σήραγγες (πρόληψη των ατυχημάτων, ασφάλεια, ενέργειες σε περίπτωση φωτιάς ή άλλων επειγόντων περιστατικών, κ.λπ.),

(o) Ευαισθητοποίηση σε θέματα ασφάλειας.

8.2.2.3.3 Τα ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Συμπεριφορά οχημάτων στο δρόμο, συμπεριλαμβανομένων μετακινήσεων του φορτίου,

(b) Ειδικές απαιτήσεις των οχημάτων,

(c) Γενικές θεωρητικές γνώσεις για τα διάφορα και διαφορετικά συστήματα πλήρωσης και εκκένωσης,

(d) Ειδικές πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση αυτών των οχημάτων (πιστοποιητικά έγκρισης, σήμανση της έγκρισης, τοποθέτηση πινακίδων και σήμανση με πινακίδες πορτοκαλί χρώματος, κ.λπ.).

8.2.2.3.4 Ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα εξειδίκευσης για τη μεταφορά των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Οι ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με εκρηκτικές και πυροτεχνικές ουσίες και είδη,

(b) Οι ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη μεικτή φόρτωση των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1,

8.2.2.3.5 Ειδικά θέματα που πρέπει να καλύπτονται από το πρόγραμμα εξειδίκευσης για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7 πρέπει να είναι, τουλάχιστον :

(a) Οι ειδικοί κίνδυνοι που σχετίζονται με ιονίζουσα ακτινοβολία,

(b) Οι ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη συσκευασία, τη διαχείριση, τη μεικτή φόρτωση και το στοίβαγμα ραδιενεργού υλικού,

(c) Τα ειδικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται στην περίπτωση ατυχήματος που εμπλέκει ραδιενεργά υλικά.

8.2.2.3.6 Η διάρκεια των διδακτικών ενοτήτων πρέπει να είναι 45 λεπτά.

8.2.2.3.7 Κανονικά, δεν επιτρέπονται περισσότερες από οκτώ διδακτικές ενότητες ανά ημέρα εκπαίδευσης.

8.2.2.3.8 Οι ατομικές πρακτικές ασκήσεις πρέπει να λαμβάνουν χώρα σε συνδυασμό με τη θεωρητική εκπαίδευση, και πρέπει τουλάχιστον να καλύπτουν τις πρώτες βοήθειες, την καταπολέμηση της φωτιάς και τις ενέργειες που πρέπει να γίνονται σε περίπτωση απρόοπτου συμβάντος ή ατυχήματος.

**8.2.2.4** ***Πρόγραμμα αρχικής εκπαίδευσης***

8.2.2.4.1 Η ελάχιστη διάρκεια του θεωρητικού μέρους κάθε αρχικού προγράμματος ή μέρους του περιεκτικού προγράμματος πρέπει να είναι ως εξής :

| | |
|---|---|
| Βασικό πρόγραμμα | 18 διδακτικές ενότητες |
| Πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές | 12 διδακτικές |

| | ενότητες |
|---|---|
| Πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 | 8 διδακτικές ενότητες |
| Πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7 | 8 διδακτικές ενότητες |

Για το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και το πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές απαιτούνται πρόσθετες διδακτικές ενότητες για τις αναφερόμενες στην 8.2.2.3.8 πρακτικές ασκήσεις, οι οποίες θα ποικίλλουν ανάλογα με τον αριθμό των εκπαιδευόμενων οδηγών.

8.2.2.4.2 Η συνολική διάρκεια του περιεκτικού προγράμματος μπορεί να καθορίζεται από την αρμόδια αρχή, που πρέπει να τηρεί αμετάβλητη τη διάρκεια του βασικού προγράμματος και του προγράμματος εξειδίκευσης για μεταφορά με δεξαμενές, αλλά μπορεί να το συμπληρώνει με βραχύτερα προγράμματα εξειδίκευσης για τις Κλάσεις 1 και 7.

**8.2.2.5** ***Πρόγραμμα* επανεκπαίδευσης**

8.2.2.5.1 Τα προγράμματα επανεκπαίδευσης που γίνονται σε τακτικά διαστήματα εξυπηρετούν το σκοπό της ενημέρωσης των οδηγών. Πρέπει να καλύπτουν νέες εξελίξεις σχετικές με τεχνικά και νομικά θέματα και θέματα σχετικά με τις μεταφερόμενες ουσίες.

8.2.2.5.2 Η διάρκεια του προγράμματος επανεκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένων ατομικών πρακτικών ασκήσεων πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο ημέρες για περιεκτικά προγράμματα εκπαίδευσης, ή τουλάχιστον το ήμισυ της διάρκειας των αντίστοιχων προγραμμάτων βασικής εκπαίδευσης ή ειδίκευσης που ορίζεται στην 8.2.2.4.1 για ατομικά εκπαιδευτικά προγράμματα.

8.2.2.5.3 Ένας οδηγός μπορεί να αντικαταστήσει ένα πρόγραμμα επανεκπαίδευσης και την εξέταση με το αντίστοιχο αρχικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και εξέτασης.

**8.2.2.6** ***Έγκριση της εκπαίδευσης***

8.2.2.6.1 Τα προγράμματα εκπαίδευσης πρέπει να υπόκεινται σε έγκριση από την αρμόδια αρχή.

8.2.2.6.2 Η έγκριση πρέπει να δίνεται μόνο σε σχέση με τις αιτήσεις που υποβάλλονται γραπτώς.

8.2.2.6.3 Τα παρακάτω έγγραφα πρέπει να επισυνάπτονται στις αιτήσεις για έγκριση :

(a) Ένα λεπτομερές πρόγραμμα εκπαίδευσης, το οποίο αναφέρει τα διδασκόμενα θέματα και ορίζει το χρονοδιάγραμμα και τις προσχεδιασμένες μεθόδους διδασκαλίας,

(b) Τα προσόντα και τα πεδία δραστηριότητας του διδακτικού προσωπικού,
(c) Πληροφορίες για τις εγκαταστάσεις όπου λαμβάνουν χώρα τα προγράμματα και για τα διδακτικά εγχειρίδια καθώς και για τα διαθέσιμα μέσα για τις πρακτικές ασκήσεις,

(d) Οι όροι συμμετοχής στα προγράμματα, όπως ο αριθμός των συμμετεχόντων.

8.2.2.6.4 Η αρμόδια αρχή πρέπει να οργανώνει την επιτήρηση της εκπαίδευσης και των εξετάσεων.

8.2.2.6.5 Η έγκριση πρέπει να χορηγείται γραπτώς από την αρμόδια αρχή υπό τους παρακάτω όρους :

(a) Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα έγγραφα αίτησης,

(b) Η αρμόδια αρχή πρέπει να διατηρεί το δικαίωμα αποστολής εξουσιοδοτημένων ατόμων τα οποία θα είναι παρόντα στα προγράμματα εκπαίδευσης και στις εξετάσεις,

(c) Η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως για τις ημερομηνίες και τους χώρους κάθε ξεχωριστού προγράμματος εκπαίδευσης,

(d) Η έγκριση μπορεί να ανακληθεί εάν οι όροι της έγκρισης δεν τηρούνται.

8.2.2.6.6 Το έγγραφο έγκρισης πρέπει να αναφέρει εάν τα συγκεκριμένα προγράμματα είναι βασικά ή προγράμματα ειδίκευσης, εάν είναι αρχικά ή προγράμματα επανεκπαίδευσης, και εάν περιορίζονται σε συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ή σε μια ή περισσότερες συγκεκριμένες κλάσεις.

8.2.2.6.7 Εάν ο εκπαιδευτικός φορέας, αφού έχει λάβει την έγκριση για ένα πρόγραμμα εκπαίδευσης, σκοπεύει να κάνει οποιεσδήποτε αλλαγές σε κάποιες λεπτομέρειες σχετικές με την έγκριση, πρέπει να ζητάει άδεια εκ των προτέρων από την αρμόδια αρχή, ειδικότερα για αλλαγές που αφορούν στο πρόγραμμα εκπαίδευσης.

**8.2.2.7** ***Εξετάσεις***

8.2.2.7.1 *Εξετάσεις για το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης*

8.2.2.7.1.1 Μετά τη συμπλήρωση της βασικής εκπαίδευσης, συμπεριλαμβανομένων των πρακτικών ασκήσεων, θα πρέπει να πραγματοποιείται εξέταση επί της αντίστοιχης βασικής σειράς μαθημάτων.

8.2.2.7.1.2 Στην εξέταση, ο υποψήφιος πρέπει να αποδείξει ότι έχει τις γνώσεις, την οξυδέρκεια και τα προσόντα για την άσκηση της επαγγελματικής οδήγησης οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα όπως προβλέπονται από το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

8.2.2.7.1.3 Γι΄ αυτό το σκοπό η αρμόδια αρχή πρέπει να καταρτίσει έναν κατάλογο ερωτήσεων οι οποίες αναφέρονται στα σημεία που συνοψίζονται στην 8.2.2.3.2. Οι ερωτήσεις στην εξέταση πρέπει να επιλέγονται από αυτόν τον κατάλογο. Οι υποψήφιοι δεν πρέπει να έχουν οποιαδήποτε γνώση για τις ερωτήσεις που επιλέγονται από τον κατάλογο πριν από την εξέταση.

8.2.2.7.1.4 Μπορεί να γίνεται μια μόνη εξέταση για τα περιεκτικά προγράμματα.

8.2.2.7.1.5 Κάθε αρμόδια αρχή πρέπει να επιβλέπει τους τρόπους εξέτασης.

8.2.2.7.1.6 Η εξέταση πρέπει να λαμβάνει τη μορφή γραπτής εξέτασης ή συνδυασμού γραπτής και προφορικής εξέτασης. Κάθε υποψήφιος πρέπει να απαντά τουλάχιστον σε 25 γραπτές ερωτήσεις για το βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης. Αν η εξέταση έπεται ενός προγράμματος επανεκπαίδευσης, θα πρέπει να απαντά σε τουλάχιστον 15 γραπτές ερωτήσεις. Η διάρκεια αυτών των εξετάσεων πρέπει να είναι τουλάχιστον 45 και 30 λεπτά αντίστοιχα. Οι ερωτήσεις μπορούν να ποικίλουν σε βαθμό δυσκολίας και να έχουν διαφορετική βαρύτητα.

8.2.2.7.2 *Εξετάσεις για προγράμματα ειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή για μεταφορά ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 ή ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7.*

8.2.2.7.2.1 Αφού έχει περάσει την εξέταση στο βασικό πρόγραμμα εκπαίδευσης και αφού έχει παρακολουθήσει το πρόγραμμα εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή για τη μεταφορά ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 ή ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7, πρέπει να επιτρέπεται στον υποψήφιο να λαμβάνει μέρος στην αντίστοιχη εξέταση.

8.2.2.7.2.2 Αυτή η εξέταση πρέπει να γίνεται και να επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως προβλέπεται στην 8.2.2.7.1. Ο κατάλογος των ερωτήσεων πρέπει να αναφέρεται στα θέματα που συνοψίζονται στην 8.2.2.3.3, 8.2.2.3.4 ή 8.2.2.3.5, ανάλογα την περίπτωση.

8.2.2.7.2.3 Τουλάχιστον 15 ερωτήσεις πρέπει να απαντώνται σχετικά με κάθε εξέταση του προγράμματος εξειδίκευσης. Αν η εξέταση έπεται ενός προγράμματος επανεκπαίδευσης, θα πρέπει να τίθενται τουλάχιστον 10 γραπτές ερωτήσεις. Η διάρκεια αυτών των εξετάσεων πρέπει να διαρκεί τουλάχιστον 30 και 20 λεπτά αντίστοιχα.

8.2.2.7.2.4 Αν μία εξέταση βασίζεται σε ένα πρόγραμμα περιορισμένης βασικής εκπαίδευσης, τούτο περιορίζει ανάλογα την εξέταση του προγράμματος εξειδίκευσης.

**8.2.2.8** ***Πιστοποιητικό εκπαίδευσης οδηγών***

8.2.2.8.1 Σύμφωνα με το 8.2.1.1, το πιστοποιητικό πρέπει να εκδίδεται :

(a) Μετά τη ολοκλήρωση ενός βασικού προγράμματος εκπαίδευσης, υπό τον όρο ότι ο υποψήφιος να έχει επιτύχει στην εξέταση σύμφωνα με την 8.2.2.7.1,

(b) Ανάλογα με την περίπτωση, μετά από τη συμπλήρωση ενός προγράμματος εξειδίκευσης για μεταφορά σε δεξαμενές ή μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 ή ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7, ή μετά από την απόκτηση των γνώσεων που αναφέρονται στις ειδικές διατάξεις S1 και S11 στο Κεφάλαιο 8.5, υπό τον όρο ο υποψήφιος να έχει επιτύχει σε εξέταση σύμφωνα με την 8.2.2.7.2,

(c) Ανάλογα με την περίπτωση, μετά τη συμπλήρωση ενός περιορισμένου βασικού προγράμματος ή προγράμματος περιορισμένης εξειδίκευσης για μεταφορές σε δεξαμενές, υπό τον όρο ότι ο υποψήφιος να έχει επιτύχει σε εξέταση σύμφωνα με την 8.2.2.7.1 ή 8.2.2.7.2. Το εκδοθέν πιστοποιητικό πρέπει να αναφέρει σαφώς το περιορισμένο πεδίο ισχύος του για τα σχετικά επικίνδυνα εμπορεύματα ή τις κλάσεις.

8.2.2.8.2 Η διάρκεια ισχύος ενός πιστοποιητικού εκπαίδευσης οδηγού πρέπει να είναι πέντε έτη από την ημερομηνία που ο οδηγός επιτυγχάνει σε μία εξέταση επί μίας αρχικής βασικής ή αρχικής περιεκτικής εκπαίδευσης.

Το πιστοποιητικό πρέπει να ανανεώνεται εάν ο υποψήφιος προσκομίσει απόδειξη της συμμετοχής του σ’ ένα πρόγραμμα επανεκπαίδευσης σύμφωνα με το 8.2.2.5 και έχει επιτύχει σε μια εξέταση σύμφωνα με το 8.2.2.7. στις ακόλουθες περιπτώσεις :

(a) Εντός δώδεκα μηνών πριν από την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού. Η αρμόδια αρχή πρέπει να εκδίδει ένα νέο πιστοποιητικό, με διάρκεια ισχύος πέντε έτη, του οποίου η περίοδος ισχύος θα αρχίζει από την ημερομηνία λήξης του προηγούμενου πιστοποιητικού,

(b) Προ δώδεκα μηνών πριν από την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού. Η αρμόδια αρχή πρέπει να εκδίδει ένα νέο πιστοποιητικό, με διάρκεια ισχύος πέντε έτη, του οποίου η περίοδος ισχύος να αρχίζει από την ημερομηνία που ο οδηγός επέτυχε στην εξέταση της επανεκπαίδευσης.

Σε περίπτωση που ένας οδηγός επεκτείνει το πεδίο ισχύος του πιστοποιητικού του κατά την περίοδο ισχύος του, ικανοποιώντας τις απαιτήσεις της 8.2.2.8.1 (b) και (c), η περίοδος ισχύος ενός νέου πιστοποιητικού παραμένει αυτή του προηγούμενου πιστοποιητικού. Σε περίπτωση που ένας οδηγός έχει επιτύχει σε μία εξέταση προγράμματος εξειδίκευσης, η εξειδίκευση πρέπει να ισχύει έως την ημερομηνία λήξης του πιστοποιητικού.

8.2.2.8.3 Το πιστοποιητικό πρέπει να έχει τη μορφή του υποδείγματος που απεικονίζεται στην 8.2.2.8.5. Οι διαστάσεις του πρέπει να είναι σύμφωνες με το ISO 7810:2003 ID-1 και να είναι από πλαστικό. Το χρώμα πρέπει να είναι λευκό με μαύρα γράμματα. Πρέπει να περιλαμβάνει ένα πρόσθετο χαρακτηριστικό ασφαλείας όπως ένα ολόγραμμα, εκτύπωση UV ή κυματοειδείς σύμπλεκτες γραμμές.

8.2.2.8.4 Το πιστοποιητικό πρέπει να συντάσσεται στη γλώσσα (ή γλώσσες) ή σε μία από τις γλώσσες της χώρας της αρμόδιας αρχής που εξέδωσε το πιστοποιητικό. Αν καμία από αυτές τις γλώσσες δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική ή η Γερμανική, ο τίτλος του πιστοποιητικού, ο τίτλος του στοιχείου 8 και οι τίτλοι στην οπίσθια όψη πρέπει να συντάσσονται και στην Αγγλική, τη Γαλλική ή τη Γερμανική.

8.2.2.8.5 *Υπόδειγμα για το πιστοποιητικό εκπαίδευσης των οδηγών οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα*

Εμπρόσθια όψη

**ADR ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ**

**

(φωτογραφία

Οδηγού) *

1. (Αριθ. Πιστοποιητικού) *
2. (Επώνυμο) *
3. (Όνομα/ονόματα) *
4. (Ημερομηνία γέννησης ηη/μμ/εεεε) *
5. (Υπηκοότητα) *
6. (Υπογραφή οδηγού) *
7. (Εκδούσα αρχή) *
8. Ισχύει έως: (ηη/μμ/εεεε) *

Οπίσθια όψη

**ΙΣΧΥΕΙ ΓΙΑ ΚΛΑΣΗ (-ΕΙΣ) ή ΑΡΙΘΜΟΥΣ UN:**

| **ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ** | **ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ** |
|---|---|
| 9. (Εισάγεται Κλάση ή Αριθ. UN) * | 10. (Εισάγεται Κλάση ή Αριθ. UN) * |

* Αντικαθίσταται το κείμενο με κατάλληλα δεδομένα.

** Διακριτικό σήμα που χρησιμοποιείται επί οχημάτων σε διεθνή κυκλοφορία (για Μέρη της Σύμβασης του 1968 για την Οδική Κυκλοφορία ή της Σύμβασης του 1949 για την Οδική Κυκλοφορία, όπως κοινοποιήθηκε στον Γενικό Γραμματέα των Ηνωμένων Εθνών σύμφωνα με το άρθρο 45(4) ή Παράρτημα 4 αντίστοιχα αυτών των συμβάσεων).

8.2.2.8.6 Τα Συμβαλλόμενα Μέρη κοινοποιούν στη Γραμματεία της ΟΕΕ/ΗΕ ένα παράδειγμα εθνικού υποδείγματος για κάθε πιστοποιητικό που προορίζεται για έκδοση σύμφωνα με το παρόν τμήμα, μαζί με παραδείγματα υποδειγμάτων πιστοποιητικών που εξακολουθούν να ισχύουν. Τα Συμβαλλόμενα Μέρη μπορούν επιπλέον να παρέχουν επεξηγηματικά σημειώματα. Η Γραμματεία της ΟΕΕ/ΗΕ θέτει τις ληφθείσες πληροφορίες στη διάθεση όλων των Συμβαλλόμενων Μερών

**8.2.3 Εκπαίδευση ατόμων, εκτός των οδηγών που φέρουν πιστοποιητικό σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 8.2.1, τα οποία εμπλέκονται στην οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.**

Άτομα των οποίων τα καθήκοντα αφορούν στην οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει να έχουν λάβει σύμφωνα με το Κεφάλαιο 1.3, εκπαίδευση στις απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων κατάλληλη για τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους. Αυτή η απαίτηση πρέπει να ισχύει για άτομα τέτοια όπως προσωπικό που έχει προσληφθεί από τον μεταφορέα ή τον αποστολέα, προσωπικό που φορτώνει ή εκφορτώνει επικίνδυνα

εμπορεύματα, προσωπικό σε μεταφορικά ή ναυτιλιακά πρακτορεία και οδηγοί οχημάτων, εκτός αυτών που φέρουν πιστοποιητικό σύμφωνα με το 8.2.1, οι οποίοι εμπλέκονται στην οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.3

## ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ ΓΙΑ ΤΟ ΠΛΗΡΩΜΑ ΤΟΥ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

**8.3.1 Επιβάτες**

Εκτός από τα μέλη που αποτελούν το πλήρωμα του οχήματος, κανείς επιβάτης δεν μπορεί να μεταφέρεται σε μονάδες μεταφοράς που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα.

**8.3.2 Χρήση συσκευών καταπολέμησης της φωτιάς**

Τα μέλη του πληρώματος του οχήματος πρέπει να γνωρίζουν πώς να χρησιμοποιούν τις συσκευές καταπολέμησης της φωτιάς.

**8.3.3 Απαγόρευση ανοίγματος κόλων**

Ο οδηγός ή ο βοηθός του οδηγού απαγορεύεται να ανοίξει ένα κόλο που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα.

**8.3.4 Φορητές συσκευές φωτισμού**

Η φορητή συσκευή φωτισμού που χρησιμοποιείται δεν πρέπει να έχει οποιαδήποτε μεταλλική επιφάνεια που μπορεί να παράγει σπινθήρες.

**8.3.5 Απαγόρευση καπνίσματος**

Το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύεται κατά τη διάρκεια των διαδικασιών διαχείρισης κοντά στα οχήματα και μέσα σ΄ αυτά. Αυτή η απαγόρευση του καπνίσματος εφαρμόζεται επίσης και για τη χρήση των ηλεκτρονικών τσιγάρων και παρόμοιων συσκευών.

**8.3.6 Λειτουργία του κινητήρα κατά τη διάρκεια της φόρτωσης ή εκφόρτωσης**

Εκτός όπου ο κινητήρας πρέπει να χρησιμοποιείται για τη λειτουργία των αντλιών ή άλλων συσκευών για τη φόρτωση ή εκφόρτωση του οχήματος και οι νόμοι της χώρας στην οποία το όχημα λειτουργεί επιτρέπουν τέτοια χρήση, ο κινητήρας πρέπει να είναι σβηστός κατά τη διάρκεια των διαδικασιών φόρτωσης και εκφόρτωσης.

**8.3.7 Χρήση των φρένων στάθμευσης και των σφηνών αναστολής κίνησης των τροχών**

Κανένα όχημα που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορεί να σταθμεύει χωρίς τη χρήση πέδης στάθμευσης. Ρυμουλκούμενα που δεν διαθέτουν συσκευές πέδησης πρέπει να ακινητοποιούνται με την τοποθέτηση τουλάχιστον μίας σφήνας (τάκου) όπως περιγράφεται στο 8.1.5.2.

**8.3.8 Χρήση καλωδίων**

Στην περίπτωση που μία μονάδα μεταφοράς είναι εφοδιασμένη με σύστημα πέδησης ABS (Σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση), που αποτελείται από αυτοκινούμενο όχημα και ένα ρυμουλκούμενο με μέγιστη μάζα άνω των 3.5 τόνων, οι συνδέσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 9.2.2.6.3 πρέπει να συνδέουν το ρυμουλκό και το ρυμουλκούμενο πάντοτε κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.4

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

8.4.1. Οχήματα που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα στις ποσότητες που εμφανίζονται στις ειδικές διατάξεις S1 (6) και από την S14 έως S24 του Κεφαλαίου 8.5 για μια δεδομένη ουσία σύμφωνα με τη Στήλη (19) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να επιβλέπονται ή εναλλακτικά μπορούν να σταθμεύουν, χωρίς επίβλεψη, σ' έναν ασφαλή σταθμό ή σε ασφαλείς εργοστασιακές εγκαταστάσεις. Εάν τέτοιες εγκαταστάσεις δεν είναι διαθέσιμες, το όχημα, αφού ασφαλιστεί κατάλληλα, μπορεί να σταθμεύσει σε απομονωμένη θέση σύμφωνα με τις απαιτήσεις των (a), (b) ή (c) παρακάτω :

(a) Ένα όχημα σταθμεύει επιβλεπόμενο από φύλακα που έχει ενημερωθεί για τη φύση του φορτίου και για το πού βρίσκεται ο οδηγός,

(b) Σε ένα δημόσιο ή ιδιωτικό χώρο όπου το όχημα δεν είναι πιθανό να υποστεί φθορά από άλλα οχήματα, ή

(c) Σ' ένα κατάλληλο ανοιχτό χώρο μακριά από δημόσιες λεωφόρους και από κατοικίες, όπου συνήθως δεν περνάει ή δεν συγκεντρώνεται κοινό.

Οι εγκαταστάσεις στάθμευσης που επιτρέπονται στο (b) πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο εάν εκείνες που περιγράφονται στο (a) δεν είναι διαθέσιμες, και εκείνες που περιγράφονται στο (c) μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο εάν οι εγκαταστάσεις που περιγράφονται στα (a) και (b) δεν είναι διαθέσιμες.

8.4.2 Τα φορτωμένα MEMUs πρέπει να επιβλέπονται ή εναλλακτικά μπορούν να σταθμεύουν, χωρίς επίβλεψη, σε ένα ασφαλή σταθμό ή ασφαλή χώρο του εργοστασίου. Κενά, μη καθαρισμένα MEMUs εξαιρούνται από αυτή την απαίτηση.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.5

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΚΛΑΣΕΙΣ ή ΟΥΣΙΕΣ

Επιπλέον των απαιτήσεων των Κεφαλαίων 8.1 έως 8.4, οι παρακάτω απαιτήσεις πρέπει να ισχύουν για τη μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών ή ειδών όταν γίνεται αναφορά σ' αυτές τις απαιτήσεις στη Στήλη (19) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2,. Στην περίπτωση αντίθεσης με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 8.1 έως 8.4, οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου πρέπει να έχουν προτεραιότητα.

**S1: Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών (Κλάση 1)**

**(1)** ***Ειδική εκπαίδευση των οδηγών***

Εάν, σύμφωνα με τους άλλους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα ενός κράτους μέλους, ο οδηγός έχει παρακολουθήσει ισοδύναμη εκπαίδευση υπό διαφορετικό καθεστώς ή για διαφορετικό σκοπό, καλύπτοντας τα θέματα που καθορίζονται στην 8.2.2.3.4, μπορεί να παραλείπεται συνολικά ή μερικά το πρόγραμμα εκπαίδευσης εξειδίκευσης.

**(2)** ***Εγκεκριμένος υπεύθυνος***

Εάν οι εθνικοί κανονισμοί έτσι ορίζουν, η αρμόδια αρχή μιας χώρας κράτους μέλους που υπόκειται στην ADR μπορεί να απαιτήσει την παρουσία ενός εγκεκριμένου υπεύθυνου στο όχημα με έξοδα του μεταφορέα.

**(3)** ***Απαγόρευση καπνίσματος, φωτιάς και γυμνής φλόγας***

Το κάπνισμα, η χρήση φωτιάς ή γυμνής φλόγας πρέπει να απαγορεύεται πάνω σε οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1, πλησίον τους και κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης αυτών των ουσιών και ειδών. Αυτή η απαγόρευση του καπνίσματος εφαρμόζεται επίσης και για τη χρήση των ηλεκτρονικών τσιγάρων και παρόμοιων συσκευών.

**(4)** ***Χώροι φόρτωσης και εκφόρτωσης***

(a) Η φόρτωση ή η εκφόρτωση των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 δεν πρέπει να λαμβάνει χώρα σε δημόσιο χώρο σε κατοικημένη περιοχή χωρίς ειδική άδεια από τις αρμόδιες αρχές,

(b) Η φόρτωση ή η εκφόρτωση των ουσιών και ειδών της Κλάσης 1 σ' ένα δημόσιο χώρο άλλον από κατοικημένη περιοχή χωρίς προηγούμενη ενημέρωση επ' αυτού προς τις αρμόδιες αρχές πρέπει να απαγορεύεται, εκτός εάν οι διαδικασίες είναι επειγόντως απαραίτητες για λόγους ασφαλείας,

(c) Εάν, για οποιονδήποτε λόγο, οι διαδικασίες διαχείρισης πρέπει να γίνουν σε δημόσιο χώρο, τότε οι ουσίες και τα είδη διαφορετικών τύπων πρέπει να διαχωρίζονται σύμφωνα με τις ετικέτες,

(d) Όταν οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1 είναι υποχρεωμένα να σταματήσουν για λειτουργίες φόρτωσης ή εκφόρτωσης σε δημόσιο χώρο, πρέπει να διατηρείται μια απόσταση τουλάχιστον 50 μέτρων μεταξύ των σταθμευμένων οχημάτων. Η απόσταση αυτή δεν ισχύει για οχήματα που ανήκουν στην ίδια μονάδα μεταφοράς

**(5)** ***Φάλαγγα οχημάτων***

(a) Όταν οχήματα που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1 ταξιδεύουν σε φάλαγγα, πρέπει να διατηρείται μια απόσταση όχι μικρότερη των 50 m μεταξύ κάθε μονάδας μεταφοράς και της επόμενης,

(b) Η αρμόδια αρχή μπορεί να θέσει κανόνες για την σειρά ή τη σύνθεση της φάλαγγας.

**(6)** ***Επιτήρηση οχημάτων***

Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 8.4 πρέπει να ισχύουν μόνο όταν ουσίες και είδη της Κλάσης 1 με συνολική μάζα εκρηκτικής ουσίας που μεταφέρεται σ΄ ένα όχημα είναι μεγαλύτερη των ορίων που ορίζονται κατωτέρω :

| | |
|---|---|
| Υποδιαίρεση 1.1: | 0 kg |
| Υποδιαίρεση 1.2: | 0 kg |
| Υποδιαίρεση 1.3, ομάδα συμβατότητας C: | 0 kg |
| Υποδιαίρεση 1.3, που δεν ανήκουν στην ομάδας συμβατότητας C: | 50 kg |
| Υποδιαίρεση 1.4, άλλες εκτός από τις παρακάτω | 50 kg |
| Υποδιαίρεση 1.5: | 0 kg |
| Υποδιαίρεση 1.6: | 50 kg |
| Ουσίες και είδη της Υποδιαίρεσης 1.4 που ανήκουν στους αριθμούς UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 και 0500 : | 0 kg |

Για μεικτή φόρτωση πρέπει να χρησιμοποιείται για ολόκληρο το φορτίο το χαμηλότερο όριο που έχει εφαρμογή σε οιαδήποτε εκ των ουσιών ή ειδών που μεταφέρονται.

Επιπλέον, αυτές οι ουσίες και τα είδη πρέπει να επιβλέπονται συνεχώς για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς.

Εξαιρούνται οι κενές ακαθάριστες συσκευασίες.

**(7)** ***Κλείδωμα των οχημάτων***

Οι πόρτες και τα άκαμπτα καλύμματα στα διαμερίσματα φόρτωσης των οχημάτων EX/II και όλα τα ανοίγματα στα διαμερίσματα φόρτωσης των οχημάτων EX/III που μεταφέρουν ουσίες και είδη της Κλάσης 1, πρέπει να κλειδώνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός από την περίοδο φόρτωσης και εκφόρτωσης.

**S2: Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά εύφλεκτων υγρών ή αερίων**

**(1)** ***Φορητός φανός***

Στα διαμερίσματα των κλειστών οχημάτων που μεταφέρουν υγρά με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 °C ή εύφλεκτες ουσίες ή είδη της Κλάσης 2, δεν πρέπει να μπαίνουν άτομα που μεταφέρουν σκεύη και φορητές συσκευές φωτισμού διαφορετικές από εκείνες που είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να μην μπορούν να αναφλέξουν οποιουσδήποτε εύφλεκτους ατμούς ή αέρια τα οποία μπορεί να έχουν εισχωρήσει στο εσωτερικό του οχήματος.

**(2)** ***Λειτουργία των συσκευών θέρμανσης με καύση κατά τη διάρκεια της φόρτωσης ή εκφόρτωσης***

Η λειτουργία των συσκευών θέρμανσης με καύση των οχημάτων τύπου FL (βλέπε Μέρος 9) απαγορεύεται κατά τη διάρκεια της φόρτωσης και εκφόρτωσης όπως και στους χώρους φόρτωσης.

**(3)** ***Προφυλάξεις έναντι ηλεκτροστατικών φορτίων***

Στην περίπτωση οχημάτων τύπου FL (βλέπε Μέρος 9), πρέπει να γίνεται καλή ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ του αμαξώματος του οχήματος και του εδάφους πριν από την πλήρωση ή το άδειασμα των δεξαμενών. Επιπλέον, ο ρυθμός πλήρωσης πρέπει να περιορίζεται.

**S3: Ειδικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά μολυσματικών ουσιών**

Δεν ισχύουν οι απαιτήσεις που αναφέρονται στις στήλες (2), (3), και (5) του πίνακα του 8.1.4.1 και το 8.3.4.

**S4: Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στη μεταφορά υπό ελεγχόμενη θερμοκρασία**

Η διατήρηση της προβλεπόμενης θερμοκρασίας είναι ουσιώδης για την ασφαλή μεταφορά. Γενικά, αυτό απαιτεί :

- διεξοδική επιθεώρηση της μονάδας μεταφοράς πριν από τη φόρτωση,
- οδηγίες προς το μεταφορέα για τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, συμπεριλαμβανομένου ενός καταλόγου προμηθευτών ψυκτικού υγρού που είναι διαθέσιμοι καθ' οδόν,
- διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται στην περίπτωση απώλειας του ελέγχου,
- τακτική παρακολούθηση των θερμοκρασιών λειτουργίας, και
- διαθεσιμότητα εφεδρικού συστήματος ψύξης ή ανταλλακτικών.

Η θερμοκρασία του αέρα μέσα στη μονάδα μεταφοράς πρέπει να μετράται από δύο ανεξάρτητους αισθητήρες και τα στοιχεία πρέπει να καταγράφονται έτσι ώστε οι αλλαγές της θερμοκρασίας να είναι άμεσα ανιχνεύσιμες.

Η θερμοκρασία πρέπει να ελέγχεται κάθε τέσσερις έως έξι ώρες και να καταγράφεται.

Εάν η θερμοκρασία ελέγχου ξεπεραστεί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, πρέπει να αρχίζει μια διαδικασία συναγερμού που περιλαμβάνει τις οποιεσδήποτε απαραίτητες επισκευές στον εξοπλισμό ψύξης ή αύξηση της ποσότητας του ψυκτικού (π.χ. με προσθήκη υγρού ή στερεού ψυκτικού). Πρέπει επίσης να γίνονται συχνός έλεγχος της θερμοκρασίας και προετοιμασίες για την εκτέλεση των διαδικασιών κινδύνου. Εάν η θερμοκρασία φθάσει τη θερμοκρασία κινδύνου (βλέπε επίσης 2.2.41.1.17 και από 2.2.52.1.15 έως 2.2.52.1.18), πρέπει να τίθενται σε λειτουργία οι διαδικασίες κινδύνου.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Η παρούσα απαίτηση S4 δεν εφαρμόζεται σε ουσίες που αναφέρονται στην 3.1.2.6 όταν ουσίες σταθεροποιούνται με την προσθήκη χημικών ανασταλτικών τέτοιων ώστε το σημείο SADT (θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης αποσύνθεσης) είναι μεγαλύτερο των 50*

*$^{o}$C. Σε αυτή την τελευταία περίπτωση, ο έλεγχος της θερμοκρασίας μπορεί να απαιτείται όπου η θερμοκρασία κατά την μεταφορά μπορεί να υπερβεί τους 55 $^{o}$C.*

**S5:** **Ειδικές διατάξεις κοινές για μεταφορά ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7 σε εξαιρούμενα κόλα μόνο για τα (αριθμ. UN 2908, 2909, 2910 και 2911)**

Οι απαιτήσεις σχετικές με τις γραπτές οδηγίες των 8.1.2.1 (b) και των 8.2.1, 8.3.1 και 8.3.4 δεν εφαρμόζονται.

**S6:** **Ειδικές διατάξεις κοινές για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών της Κλάσης 7 διαφορετικές από αυτές σε εξαιρούμενα κόλα**

Οι διατάξεις του 8.3.1 δεν εφαρμόζονται για οχήματα που μεταφέρουν μόνο κόλα, υπερσυσκευασίες ή εμπορευματοκιβώτια που φέρουν ετικέτες της κατηγορίας I-ΛΕΥΚΗ.

Οι διατάξεις του 8.3.4 δεν εφαρμόζονται εφόσον δεν υπάρχει δευτερογενής κίνδυνος.

**Άλλες πρόσθετες απαιτήσεις ή ειδικές διατάξεις**

**S7:** *(Διαγράφηκε)*

**S8:** Όταν μια μονάδα μεταφοράς είναι φορτωμένη με περισσότερα από 2 000 kg αυτών των ουσιών, οι στάσεις για συντήρηση κατά τη μεταφορά, εφόσον είναι δυνατόν, δεν πρέπει να γίνονται κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή σε πολυσύχναστες περιοχές. Μεγαλύτερη στάση κοντά σε τέτοιες περιοχές επιτρέπεται μόνο με τη συγκατάθεση των αρμόδιων αρχών.

**S9:** Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς αυτών των ουσιών, οι στάσεις για συντήρηση, εφόσον είναι δυνατόν, δεν πρέπει να γίνονται κοντά σε κατοικημένες περιοχές ή σε πολυσύχναστες περιοχές. Μεγαλύτερη στάση κοντά σε τέτοιες περιοχές επιτρέπεται μόνο με τη συγκατάθεση των αρμόδιων αρχών.

**S10:** Κατά τη διάρκεια της περιόδου από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο, όταν ένα όχημα είναι σταθμευμένο, τα κόλα πρέπει, εάν έτσι απαιτεί η νομοθεσία της χώρας στην οποία σταθμεύει το όχημα, να είναι αποτελεσματικά προστατευμένα έναντι της δράσης του ήλιου, π.χ. με καλύμματα τοποθετημένα όχι λιγότερο από 20 cm πάνω από το φορτίο.

**S11:** Εάν, σύμφωνα με τους άλλους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα ενός κράτους μέλους, ο οδηγός έχει παρακολουθήσει ισοδύναμη εκπαίδευση υπό διαφορετικό καθεστώς ή για διαφορετικό σκοπό, καλύπτοντας τα θέματα που καθορίζονται στην 8.2.2.3.5, το εκπαιδευτικό πρόγραμμα εξειδίκευσης μπορεί να παραλείπεται συνολικά ή μερικά.

**S12:** Εάν ο συνολικός αριθμός των κόλων που περιέχουν ραδιενεργό υλικό που μεταφέρονται στη μονάδα μεταφοράς δεν υπερβαίνει τα 10, το άθροισμα των δεικτών μεταφοράς δεν υπερβαίνει τους 3 και δεν υπάρχουν δευτερεύοντες κίνδυνοι, δεν χρειάζεται να εφαρμόζονται οι απαιτήσεις του 8.2.1 σχετικά με την κατάρτιση των οδηγών. Ωστόσο, οι οδηγοί θα πρέπει τότε να λαμβάνουν κατάλληλη κατάρτιση σχετικά με τις απαιτήσεις που διέπουν τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ανάλογα με τα καθήκοντά τους. Η κατάρτιση αυτή πρέπει να τους παρέχει επίγνωση/γενική ενημέρωση σχετικά με τους κινδύνους ακτινοβολίας που ενέχει η μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Η κατάρτιση για την γενική ενημέρωση πρέπει να επιβεβαιώνεται με πιστοποιητικό χορηγούμενο από τον εργοδότη τους. Βλέπε επίσης 8.2.3.

**S13:** *(Διαγράφηκε)*

**S14:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να ισχύουν για οχήματα που μεταφέρουν οιαδήποτε ποσότητα αυτών των ουσιών.

**S15:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να ισχύουν για οχήματα που μεταφέρουν οιαδήποτε ποσότητα αυτών των ουσιών. Πάντως, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 δεν απαιτείται να εφαρμόζονται όταν το φορτωμένο διαμέρισμα είναι κλειδωμένο με μάνταλο ή τα κόλα που μεταφέρονται είναι με άλλον τρόπο προστατευμένα έναντι οποιασδήποτε παράνομης εκφόρτωσης.

**S16:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 500 kg.

Επιπλέον, οχήματα που μεταφέρουν περισσότερο από 500 kg αυτών των ουσιών πρέπει να υπόκεινται συνεχώς σε επιτήρηση για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς.

**S17:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 1 000 kg.

**S18:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα τέτοιων ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 2 000 kg.

**S19:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα τέτοιων ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 5 000 kg.

**S20:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα ή ο όγκος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 10 000 kg ως συσκευασμένα εμπορεύματα ή τα 3 000 λίτρα όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές.

**S21:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται σε όλο το υλικό, ανεξαρτήτως μάζας. Επιπλέον, αυτά τα εμπορεύματα πρέπει να υπόκεινται συνεχώς σε επιτήρηση για την αποφυγή οποιασδήποτε δολιοφθοράς και να ειδοποιείται ο οδηγός και οι αρμόδιες αρχές στην περίπτωση απώλειας ή φωτιάς. Πάντως, οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 δεν απαιτείται να εφαρμόζονται όπου :

(a) Το φορτωμένο διαμέρισμα είναι κλειδωμένο ή τα κόλα που μεταφέρονται είναι αλλιώς ασφαλισμένα έναντι παράνομης εκφόρτωσης, και

(b) Ο ρυθμός της δόσης δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h σε οποιοδήποτε προσβάσιμο σημείο στην εξωτερική επιφάνεια του οχήματος.

**S22:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα ή ο όγκος αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 5 000 kg ως συσκευασμένα εμπορεύματα ή άνω των 3 000 λίτρων όταν μεταφέρονται σε δεξαμενές.

**S23:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν αυτή η ουσία μεταφέρεται χύδην ή σε δεξαμενές και η συνολική μάζα ή ο όγκος στο όχημα υπερβαίνει τα 3 000 kg ή τα 3 000 λίτρα, ανάλογα την περίπτωση.

**S24:** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 8.4 που αφορούν στην επιτήρηση των οχημάτων πρέπει να εφαρμόζονται όταν η συνολική μάζα αυτών των ουσιών στο όχημα υπερβαίνει τα 100 kg.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.6

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ

### 8.6.1 Γενικές διατάξεις

Οι διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου εφαρμόζονται όταν η διέλευση των οχημάτων από οδικές σήραγγες περιορίζεται σύμφωνα με το 1.9.5.

### 8.6.2 Πινακίδες και σήματα που ρυθμίζουν την διέλευση οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα

Η κατηγορία σήραγγας, η οποία προσδιορίζεται σύμφωνα με το 1.9.5.1 από την αρμόδια αρχή σε οδική σήραγγα με σκοπό τον περιορισμό διέλευσης οχημάτων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα, πρέπει να δηλώνεται ως ακολούθως, μέσω οδικής σήμανσης :

| **Σήμανση** | **Κατηγορία Σήραγγας** |
|---|---|
| Καμμία σήμανση | Κατηγορία Σήραγγας A |
| Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα B | Κατηγορία Σήραγγας B |
| Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα C | Κατηγορία Σήραγγας C |
| Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα D | Κατηγορία Σήραγγας D |
| Σήμανση με πρόσθετη πινακίδα φέρουσα το γράμμα E | Κατηγορία Σήραγγας E |

### 8.6.3 Κωδικοί περιορισμού σήραγγας

8.6.3.1 Οι περιορισμοί για τη μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσα από σήραγγες είναι βασισμένοι στον κωδικό περιορισμού σήραγγας των εμπορευμάτων αυτών, ο οποίος εμφανίζεται στη Στήλη (15) του Πίνακα A, Κεφ. 3.2. Οι κωδικοί περιορισμού σήραγγας εμφανίζονται μέσα σε παρενθέσεις στο κάτω μέρος του κελιού. Όταν το σημείο "( – )" εμφανίζεται αντί κάποιου κωδικού περιορισμού, οι σχετικές ύλες δεν έχουν περιορισμούς διέλευσης από σήραγγα. Παρ' όλα αυτά, οι περιορισμοί διέλευσης από σήραγγες για τις επικίνδυνες ουσίες με αριθμ. UN 2919 και UN 3331 δύναται να είναι μέρος μιας ειδικής συμφωνίας, εγκεκριμένης από την (-ις) αρμόδια (-ες) αρχή (-ές), βάσει του 1.7.4.2.

8.6.3.2 Όταν μια μεταφορική μονάδα περιέχει επικίνδυνες ουσίες με διαφορετικούς κωδικούς περιορισμού σήραγγας, ο πλέον περιοριστικός εκ των κωδικών θα προσδιορίζει το σύνολο του φορτίου.

8.6.3.3 Επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται σύμφωνα με το 1.1.3 δεν υπόκεινται σε περιορισμούς και δε θα λαμβάνονται υπόψη κατά τον προσδιορισμό του κωδικού περιορισμού σήραγγας που πρέπει να εκχωρηθεί στο πλήρες φορτίο της μεταφορικής μονάδας, εκτός εάν η μονάδα μεταφοράς απαιτείται να έχει σημανθεί σύμφωνα με την 3.4.13 υπό τον όρο της 3.4.14[1]

### 8.6.4 Περιορισμοί διέλευσης από σήραγγες των μεταφορικών μονάδων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα

Οι περιορισμοί διέλευσης σηράγγων θα πρέπει να ισχύουν :

---

[1] *ή σύμφωνα με την 3.4.10 υπό τον όρο της 3.4.11 της ADR, όπως ισχύει, έως 31 Δεκεμβρίου 2010, εάν εφαρμόζονται τα μεταβατικά μέτρα του 1.6.1.20.*

- για μονάδες μεταφοράς μέσα από σήραγγες κατηγορίας E, για τις οποίες η σήμανση απαιτείται από την 3.4.13 υπό τον όρο του 3.4.14 [1], και

- για μονάδες μεταφοράς οι οποίες απαιτείται να φέρουν πινακίδες πορτοκαλί χρώματος βάσει της 5.3.2, όταν έχει καθοριστεί ο κωδικός περιορισμού που πρέπει να εκχωρηθεί στο πλήρες φορτίο, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.

| **Κωδικός περιορισμού σήραγγας για το πλήρες φορτίο** | **Περιορισμός** |
|---|---|
| **B** | Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες των κατηγοριών **B**, **C**, **D** και **E**. |
| **B1000C** | Μεταφορά όπου η συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικού ανά μονάδα μεταφοράς :<br>- υπερβαίνει τα 1 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **B, C**, **D** και **E,**<br>- δεν υπερβαίνει τα 1 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **C**, **D** και **E**. |
| **B/D** | Μεταφορά με δεξαμενή: Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας **B, C, D** και **E,**<br>Άλλες μεταφορές : Διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας **D** και **E.** |
| **B/E** | Μεταφορά με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες της κατηγορίας **B, C, D** και **E,**<br>Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας **E.** |
| **C** | Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες των κατηγοριών **C**, **D** και **E**. |
| **C5000D** | Μεταφορά όπου η συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικού ανά μονάδα μεταφοράς:<br>- υπερβαίνει τα 5 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **C**, **D** και **E,**<br>- δεν υπερβαίνει τα 5 000 kg : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **D** και **E**. |
| **C/D** | Μεταφορά με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **C, D** και **E,**<br>Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **D** και **E.** |
| **C/E** | Μεταφορά με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **C, D** και **E,**<br>Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας **E.** |
| **D** | Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες των κατηγοριών **D** και **E**. |
| **D/E** | Μεταφορά χύδην ή με δεξαμενή : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες των κατηγοριών **D** και **E,**<br>Άλλες μεταφορές : Η διέλευση απαγορεύεται από σήραγγες κατηγορίας **E**. |
| **E** | Απαγορεύεται η διέλευση από σήραγγες της κατηγορίας **E**. |
| **--** | Επιτρέπεται η διέλευση από όλες τις σήραγγες (Για αριθμ. UN 2919 και UN 3331, βλ. επίσης 8.6.3.1). |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1***: *Για παράδειγμα, η διέλευση μονάδας μεταφοράς που μεταφέρει αριθμ. UN 0161, πυρίτιδα, άκαπνη, κωδικός ταξινόμησης 1.3C, κωδικός περιορισμού σήραγγας C5000D, σε ποσότητα που αντιπροσωπεύει μια συνολική καθαρή μάζα εκρηκτικού 3 000 kg, απαγορεύεται σε σήραγγες των κατηγοριών D και E.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2***: *Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες που μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια ή μονάδες μεταφοράς που φέρουν σήμανση σύμφωνα με τον κώδικα IMDG, δεν υπόκεινται στους περιορισμούς διέλευσης σηράγγων κατηγορίας E, όταν η συνολική μεικτή μάζα των κόλων που μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες δεν ξεπερνά τους 8 τόννους ανά μονάδα μεταφοράς.*

[1] *ή σύμφωνα με την 3.4.10 υπό τον όρο της 3.4.11 της ADR, όπως ισχύει, έως 31 Δεκεμβρίου 2010, εάν εφαρμόζονται τα μεταβατικά μέτρα του 1.6.1.20.*

# ΜΕΡΟΣ 9

## Απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή και έγκριση οχημάτων

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.1

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ, ΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

### 9.1.1 Πεδίο εφαρμογής και ορισμοί

### 9.1.1.1 *Πεδίο εφαρμογής*

Οι απαιτήσεις του Μέρους 9 πρέπει να εφαρμόζονται για οχήματα των κατηγοριών N και O, όπως ορίζονται στο Παράρτημα 7 της Πάγιας Απόφασης για την Κατασκευή Οχημάτων (R.E.3)[1], τα οποία προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Οι απαιτήσεις αυτές αναφέρονται σε οχήματα, όσον αφορά στην κατασκευή τους, έγκριση τύπου, έγκριση ADR και ετήσια τεχνική επιθεώρηση.

### 9.1.1.2 *Ορισμοί*

Για τους σκοπούς του Μέρους 9 :

*"Όχημα"*: σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, είτε πλήρες, ημιτελές ή ολοκληρωμένο, που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικώς.

*"Όχημα EX/II"* ή *"Όχημα EX/III"* : σημαίνει ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά εκρηκτικών ουσιών και ειδών (Κλάση 1).

*"Όχημα FL"* : σημαίνει :

(a) ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο των 60 °C [με εξαίρεση το καύσιμο ντίζελ που είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 590:2004, το αεριέλαιο, και το πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ) - αριθμ. UN 1202 - με σημείο ανάφλεξης όπως καθορίζεται στο πρότυπο EN 590:2004], σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 $m^3$, ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα εκάστης μεγαλύτερη από 3 $m^3$, ή

(b) ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 $m^3$, ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές ή MEGCs με χωρητικότητα εκάστης μεγαλύτερη από 3 $m^3$, ή

(c) όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων με συνολική χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 $m^3$, που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων.

*"Όχημα OX"* : σημαίνει ένα όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά υπεροξείδιου του υδρογόνου, σταθεροποιημένου ή υπεροξείδιου του υδρογόνου, σε υδατικό διάλυμα σταθεροποιημένο με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (Κλάση 5.1, αριθμ. UN 2015) σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 $m^3$, ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές χωρητικότητας εκάστης μεγαλύτερης από 3 $m^3$.

---

[1] *Έγγραφο Ηνωμένων Εθνών ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3*

*"Όχημα AT"* : σημαίνει :

(a) Όχημα, διαφορετικό από EX/III, FL ή OX όχημα, ή άλλο από ένα MEMU, που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης από 1 $m^3$ ή σε εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή MEGCs χωρητικότητας εκάστης μεγαλύτερης από 3 $m^3$, ή

(b) ένα όχημα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων με συνολική χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1 $m^3$, διαφορετικών από ένα όχημα FL.

*''MEMU''* σημαίνει ένα όχημα που εμπίπτει στον ορισμό της κινητής μονάδας κατασκευής εκρηκτικών του 1.2.1.

*"Πλήρες Όχημα"* σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο δεν χρειάζεται περαιτέρω συμπλήρωση για να ολοκληρωθεί (π.χ. εκ κατασκευής κλειστά φορτηγά, φορτηγά, ελκυστήρες, ρυμουλκούμενα),

*"Ημιτελές Όχημα"* σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο χρειάζεται συμπλήρωση σε τουλάχιστον ένα περαιτέρω στάδιο για να ολοκληρωθεί (π.χ. πλαίσιο αυτοκινούμενου οχήματος, πλαίσιο ρυμουλκούμενου),

*"Ολοκληρωμένο Όχημα"* σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο είναι το αποτέλεσμα διαδικασίας πολλών επιμέρους σταδίων (π.χ. πλαίσιο ή αυτοκινούμενο πλαίσιο με αμάξωμα),

*"Εγκεκριμένο Όχημα"* σημαίνει οποιοδήποτε όχημα, το οποίο έχει εγκριθεί με βάση τον Κανονισμό ECE 105[2].

*"Έγκριση ADR"* σημαίνει την πιστοποίηση, από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους, ότι ένα μεμονωμένο όχημα που προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων πληροί τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του παρόντος Μέρους, ως όχημα EX/II, EX/III, FL, OX ή AT ή ως όχημα MEMU.

## 9.1.2 Έγκριση οχημάτων EX/II, EX/III, FL, OX και AT και MEMUs

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Δεν απαιτούνται ειδικά πιστοποιητικά έγκρισης για οχήματα διαφορετικά από τα οχήματα EX/II, EX/III, FL, OX και AT και* MEMUs *εκτός από εκείνα που απαιτούνται από τους κανονισμούς γενικής ασφάλειας που ισχύουν συνήθως για τα οχήματα στην χώρα προέλευσης.*

### 9.1.2.1 *Γενικά*

Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL, OX και AT και MEMUs πρέπει να συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του παρόντος Μέρους.

Κάθε πλήρες ή ολοκληρωμένο όχημα πρέπει να υπόκειται σε αρχική επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις κυριαρχούσες απαιτήσεις του παρόντος Μέρους, ώστε να ελέγχεται η συμμόρφωση στις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις των Κεφαλαίων 9.2 έως και 9.8.

Η αρμόδια αρχή δύναται να μην επιμείνει στην αρχική επιθεώρηση για ελκυστήρα ημι-ρυμουλκούμενου εγκεκριμένο σύμφωνα με το 9.1.2.2, για τον οποίο ο κατασκευαστής, ή ο

[2] *Κανονισμός ECE Αρ.105 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων, σε σχέση με τα ειδικά κατασκευαστικά τους χαρακτηριστικά).*

εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, ή ένας οργανισμός αναγνωρισμένος από την αρμόδια αρχή εκδόσει δήλωση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2.

Η συμμόρφωση του οχήματος θα πιστοποιείται με την έκδοση πιστοποιητικού έγκρισης, σύμφωνα με το 9.1.3.

Όταν τα οχήματα απαιτείται να είναι εφοδιασμένα με επιβραδυντή, ο κατασκευαστής του οχήματος ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του πρέπει να εκδίδει μια δήλωση συμφωνίας με τις σχετικές διατάξεις του Παραρτήματος 5 του Κανονισμού ECE Αρ.13[3]. Αυτή η δήλωση πρέπει να παρουσιάζεται στην πρώτη τεχνική επιθεώρηση.

**9.1.2.2** ***Απαιτήσεις για εγκεκριμένα οχήματα***

Κατ' απαίτηση του κατασκευαστή του οχήματος ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του, οχήματα τα οποία υπόκεινται σε έγκριση ADR σύμφωνα με το 9.1.2.1 μπορούν να εγκρίνονται από μια αρμόδια αρχή. Οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2 πρέπει να θεωρείται ότι πληρούνται εφόσον το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου έχει εκδοθεί από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με τον Κανονισμό ECE Αρ. 105[2] υπό τον όρο ότι οι απαιτήσεις του παραπάνω Κανονισμού αντιστοιχούν σ' εκείνες του Κεφαλαίου 9.2 αυτού του Μέρους και υπό τον όρο ότι καμμία τροποποίηση του οχήματος δεν μεταβάλλει την εγκυρότητά του. Στην περίπτωση MEMUs, το σήμα έγκρισης τύπου το οποίο επικολλάται σύμφωνα με τον Κανονισμό Νο 105 της ECE, μπορεί να προσδιορίζει το όχημα είτε σαν MEMU ή σαν EX/III. Τα MEMUs χρειάζεται μόνο να προσδιορίζονται ως τέτοια επί του πιστοποιητικού έγκρισης που εκδίδεται σύμφωνα με το 9.1.3.

Αυτή η έγκριση τύπου, που χορηγείται από ένα Συμβαλλόμενο Μέρος, πρέπει να είναι δεκτή από τα άλλα Συμβαλλόμενα Μέρη ως βεβαίωση της συμμόρφωσης του οχήματος, όταν κάθε όχημα υποβάλλεται για επιθεώρηση έγκρισης ADR.

Κατά την επιθεώρηση για έγκριση ADR μόνο τα μέρη εκείνα του εγκεκριμένου ημιτελούς οχήματος, τα οποία έχουν προστεθεί ή τροποποιηθεί κατά τη διαδικασία ολοκλήρωσης θα πρέπει να επιθεωρούνται ως προς τη συμμόρφωση με τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2.

**9.1.2.3** ***Ετήσια τεχνική επιθεώρηση***

Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL, OX και AT και MEMUs πρέπει να υπόκεινται σε ετήσια τεχνική επιθεώρηση στη χώρα ταξινόμησής τους, ώστε να διασφαλιστεί ότι πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις του παρόντος Μέρους και τους γενικούς κανονισμούς ασφαλείας (που αφορούν σε φρένα, φωτισμό, κ.λπ.) που ισχύουν στη χώρα ταξινόμησης..

Η συμφωνία του οχήματος στις σχετικές απαιτήσεις πρέπει να πιστοποιείται είτε με την επέκταση της ισχύος του πιστοποιητικού έγκρισης, ή με την έκδοση νέου πιστοποιητικού έγκρισης, σύμφωνα με το 9.1.3.

**9.1.3** **Πιστοποιητικό έγκρισης**

9.1.3.1 Η συμμόρφωση των οχημάτων EX/II, EX/III, FL, OX και AT και MEMUs με τις απαιτήσεις του παρόντος Μέρους υπόκειται σε πιστοποιητικό έγκρισης (πιστοποιητικό έγκρισης ADR) που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας ταξινόμησης για κάθε όχημα του οποίου η τεχνική

[2] *Κανονισμός ECE Αρ.105 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων, σε σχέση με τα ειδικά κατασκευαστικά τους χαρακτηριστικά).*
[3] *Κανονισμός ECE Αρ.13 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων κατηγοριών M, N και O, σχετικά με την πέδηση).*

επιθεώρηση αποδίδει ικανοποιητικά αποτελέσματα, ή έχει καταλήξει στην έκδοση δήλωσης συμμόρφωσης στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 9.2, σύμφωνα με το 9.1.2.1.

9.1.3.2 Ένα πιστοποιητικό έγκρισης το οποίο εκδόθηκε από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Μέρους για όχημα που ταξινομήθηκε στην επικράτεια αυτού του Συμβαλλόμενου Μέρους, πρέπει να είναι αποδεκτό, εφόσον εξακολουθεί να είναι σε ισχύ, από τις αρμόδιες αρχές των άλλων Συμβαλλόμενων Μερών.

9.1.3.3 Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να έχει την ίδια μορφή με το υπόδειγμα που παρουσιάζεται στο 9.1.3.5. Οι διαστάσεις του πρέπει να είναι 210 mm x 297 mm (μέγεθος A4). Τόσο η εμπρόσθια, όσο και η οπίσθια πλευρά μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Το χρώμα πρέπει να είναι λευκό, με μια ροζ διαγώνια ράβδωση.

Πρέπει να είναι γραμμένο στη γλώσσα, ή σε μία από τις γλώσσες της χώρας έκδοσής του. Εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική ή η Γερμανική, ο τίτλος του πιστοποιητικού έγκρισης και όποιες παρατηρήσεις στο σημείο Αριθμ.11 πρέπει να είναι γραμμένα επίσης στην Αγγλική, στη Γαλλική ή στη Γερμανική.

Το πιστοποιητικό έγκρισης για βυτιοφόρα οχήματα αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να φέρει την ακόλουθη παρατήρηση: "βυτιοφόρο όχημα αποβλήτων που λειτουργεί υπό κενό".

9.1.3.4 Η εγκυρότητα του πιστοποιητικού έγκρισης θα πρέπει να εκπνέει όχι αργότερα από ένα έτος μετά από την ημερομηνία της τεχνικής επιθεώρησης του οχήματος που προηγείται της έκδοσης του πιστοποιητικού. Παρ' όλα αυτά, η επόμενη περίοδος έγκρισης θα πρέπει να σχετίζεται με την τελευταία ονομαστική ημερομηνία λήξης, εάν η τεχνική επιθεώρηση έχει λάβει χώρα σε διάστημα ενός μήνα, πριν ή μετά την ημερομηνία αυτή.

Παρόλα αυτά, στην περίπτωση δεξαμενών που υπόκεινται σε υποχρεωτική περιοδική επιθεώρηση, η διάταξη αυτή δεν σημαίνει ότι η δοκιμή στεγανότητας, η υδραυλική δοκιμή ή η εσωτερική επιθεώρηση των δεξαμενών πρέπει να διεξαχθούν σε χρονικά διαστήματα μικρότερα από αυτά που αναφέρονται στο Κεφάλαια 6.8 και 6.9.

**9.1.3.5** *Υπόδειγμα πιστοποιητικού έγκρισης οχημάτων που μεταφέρουν ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα*

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ**
**ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ**

Το παρόν πιστοποιητικό βεβαιώνει ότι το κάτωθι όχημα πληροί τις απαιτήσεις, οι οποίες καθορίζονται από την Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά στην Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR).

| **1. Αριθμ. Πιστοποιητικού:** | **2. Κατασκευαστής οχήματος:** | **3. Αριθμ. Πλαισίου Οχήματος:** | **4. Αριθμός ταξινόμησης του οχήματος** (αν υπάρχει)**:** |
|---|---|---|---|

**5. Όνομα και διεύθυνση εργασίας του μεταφορέα, χειριστή ή ιδιοκτήτη:**

**6. Κατηγορία οχήματος [1]:**

**7. Τύπος(οί) οχήματος σύμφωνα με το 9.1.1.2 της ADR [2]:**
EX/II EX/III FL OX AT MEMU

**8. Επιβραδυντής [3]:**
☐ Δεν απαιτείται
☐ Η αποτελεσματικότητα σύμφωνα με την 9.2.3.1.2 της ADR, είναι επαρκής για ΜΑΜΦΟ (Μέγιστη Αποδεκτή Μάζα Φορτωμένου Οχήματος) μονάδας μεταφοράς: …………….. t [4]

**9. Περιγραφή της σταθερής δεξαμενής / οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων** (αν υπάρχει)**:**
9.1 Κατασκευαστής της δεξαμενής: ………………………………………………………………………………..
9.2 Αριθμός έγκρισης της δεξαμενής / οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων : ……………………….…….
9.3 Αριθμός παραγωγής δεξαμενής / ταυτοποίηση στοιχείων οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων : ................ ………...…………………………………………………………………………………………………..
9.4 Έτος κατασκευής: ……………………………………………………………………………………………...
9.5 Κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με το 4.3.3.1 ή 4.3.4.1, της ADR : ………………………………….
9.6 Ειδικές διατάξεις TC και TE σύμφωνα με το 6.8.4 της ADR (όπου εφαρμόζονται) [6]:

**10. Επικίνδυνα εμπορεύματα, εγκεκριμένα για μεταφορά:**
Το όχημα πληροί τις συνθήκες που απαιτούνται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων, σύμφωνα με το σημείο 7.

10.1 Σε περίπτωση οχήματος EX/II ή EX/III[3]**:**
☐ Εμπορεύματα της Κλάσης 1, συμπεριλαμβανομένης της ομάδας συμβατότητας J.
☐ Εμπορεύματα της Κλάσης 1, εξαιρουμένης της ομάδας συμβατότητας J.

10.2 Σε περίπτωση βυτιοφόρου οχήματος/οχήματος μεταφοράς συστοιχίας δοχείων[3]:
☐ μόνο ουσίες που επιτρέπονται από τον κωδικό δεξαμενής και τις ειδικές διατάξεις του σημείου 9 δύναται να μεταφέρονται [5] ή
☐ μόνο οι κάτωθι ουσίες (Κλάση, αριθμός UN και, αν είναι απαραίτητο η ομάδα συσκευασίας και η κατάλληλη ονομασία αποστολής) μπορούν να μεταφέρονται:

Μπορούν να μεταφέρονται μόνον ουσίες οι οποίες δεν είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού και των προστατευτικών επενδύσεων (αν υπάρχουν).

**11. Παρατηρήσεις:**

| **12. Ισχύει έως:** Σφραγίδα της υπηρεσίας έκδοσης | Τόπος, Ημερομηνία,Υπογραφή |
|---|---|

[1] *Σύμφωνα με τους ορισμούς των μηχανοκίνητων οχημάτων και των ρυμουλκούμενων των κατηγοριών N και O όπως ορίζονται στο Παράρτημα 7 της Πάγιας Απόφασης για την Κατασκευή οχημάτων (R.E.3) ή στην Οδηγία 2007/46/ΕΚ.*
[2] *Διαγράψτε αυτό που δεν είναι κατάλληλο.*
[3] *Σημειώστε το κατάλληλο.*
[4] *Δώστε κατάλληλη τιμή. Η τιμή 44 t δεν περιορίζει τη «μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ταξινόμησης/σε λειτουργία» που αναφέρεται στο(-α) έγγραφο(-α) ταξινόμησης ( άδεια κυκλοφορίας).*
[5] *Ουσίες στις οποίες αποδίδεται ο κωδικός δεξαμενής που αναφέρεται στο σημείο με αριθμ. 9 ή άλλος κωδικός δεξαμενής που επιτρέπεται από την ιεραρχία στις παραγράφους 4.3.3.1.2 ή 4.3.4.1.2, λαμβάνοντας υπ' όψιν την(τις) ειδική(-ές) διάταξη(-εις), εάν υπάρχουν.*
[6] *Δεν απαιτείται όταν οι επιτρεπόμενες προς μεταφορά ουσίες αναφέρονται στο Νο 10.2.*

| **13. Παρατάσεις ισχύος** | |
|---|---|
| **Παράταση ισχύος έως** | **Σφραγίδα της υπηρεσίας έκδοσης, τόπος, ημερομηνία, υπογραφή:** |

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Αυτό το πιστοποιητικό πρέπει να επιστρέφεται στην υπηρεσία έκδοσης όταν το όχημα αποσύρεται της υπηρεσίας˙ όταν το όχημα μεταφέρεται σε άλλον μεταφορέα, χειριστή ή ιδιοκτήτη, όπως αναφέρεται στο Νο. 5, όταν λήγει η ισχύς του˙ και εάν υπάρχει ουσιώδης αλλαγή σε ένα ή περισσότερα βασικά χαρακτηριστικά του οχήματος.*

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.2

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

### 9.2.1 Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου

9.2.1.1. Τα οχήματα EX/II, EX/III, FL, OX και AT πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Για οχήματα διαφορετικά από τα οχήματα EX/II, EX/III, FL, OX και AT :

- οι απαιτήσεις της 9.2.3.1.1 (εξοπλισμός πέδησης σύμφωνα με τον Κανονισμό ECE Αρ.13 ή την Οδηγία 71/320/EEC) ισχύουν για όλα τα οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τέθηκαν σε λειτουργία εάν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά από τις 30 Ιουνίου 1997,

- οι απαιτήσεις του 9.2.5 (συσκευή περιορισμού ταχύτητας σύμφωνα με τον Κανονισμό ECE Αρ.89 ή την Οδηγία 92/24/EEC) ισχύουν για όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 12 τόνους και έχουν ταξινομηθεί για πρώτη φορά μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 1987 και για όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 3.5 τόνους, αλλά όχι μεγαλύτερη από 12 τόνους, τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2007.

| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | | ΟΧΗΜΑΤΑ EX/II | EX/III | AT | FL | OX | ΣΧΟΛΙΑ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **9.2.2** | **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ** | | | | | | |
| 9.2.2.2 | Καλωδίωση | | X | X | X | X | |
| 9.2.2.3 | Κεντρικός διακόπτης συσσωρευτή | | | | | | |
| 9.2.2.3.1 | | | X [a] | | X [a] | | [a] Η τελευταία πρόταση της 9.2.2.3.1 εφαρμόζεται σε οχήματα που ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά (ή τέθηκαν σε λειτουργία, εάν η ταξινόμηση δεν είναι υποχρεωτική) μετά την 1η Ιουλίου 2005. |
| 9.2.2.3.2 | | | X | | X | | |
| 9.2.2.3.3 | | | | | X | | |
| 9.2.2.3.4 | | | X | | X | | |
| 9.2.2.4 | Συσσωρευτές | X | X | | X | | |
| 9.2.2.5 | Μόνιμα ενεργά κυκλώματα | | | | | | |
| 9.2.2.5.1 | | | | | X | | |
| 9.2.2.5.2 | | | X | | | | |
| 9.2.2.6 | Ηλεκτρική εγκατάσταση στο πίσω μέρος της καμπίνας | | X | | X | | |

| | | ΟΧΗΜΑΤΑ | | | | | ΣΧΟΛΙΑ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ | | EX/II | EX/III | AT | FL | OX | |
| **9.2.3** | **ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΕΔΗΣΗΣ** | | | | | | |
| 9.2.3.1 | Γενικές διατάξεις | X | X | X | X | X | |
| | Σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση | | X [b] | X [b] | X [b] | X [b] | [b] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα (ρυμουλκά και αυτοκινούμενα οχήματα) με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 16 τόνους και μηχανοκίνητα οχήματα εγκεκριμένα να σύρουν ρυμουλκούμενα (δηλ. πλήρη ρυμουλκούμενα, ημιρυμουλκούμενα και ρυμουλκούμενα κεντρικού άξονα) με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 10 τόνους. Τα μηχανοκίνητα οχήματα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση Κατηγορίας 1.<br>Ισχύει για ρυμουλκούμενα (δηλ. πλήρη ρυμουλκούμενα, ημιρυμουλκούμενα και ρυμουλκούμενα κεντρικού άξονα) με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 10 τόνους. Τα ρυμουλκούμενα πρέπει να είναι εξοπλισμένα με σύστημα αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση Κατηγορίας Α. |
| | Επιβραδυντής | | X [c] | X [c] | X [c] | X [c] | [c] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 16 τόνους ή εγκεκριμένα να σύρουν ρυμουλκούμενο με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 10 τόνους. Το σύστημα επιβραδυντή θα πρέπει να είναι τύπου ΙΙΑ. |

| | | ΟΧΗΜΑΤΑ | | | | | ΣΧΟΛΙΑ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** | | **EX/II** | **EX/III** | **AT** | **FL** | **OX** | |
| **9.2.4** | **ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟ ΦΩΤΙΑ** | | | | | | |
| 9.2.4.2 | Καμπίνα οχήματος | | | | | X | |
| 9.2.4.3 | Δεξαμενές καυσίμων | X | X | | X | X | |
| 9.2.4.4 | Κινητήρας | X | X | | X | X | |
| 9.2.4.5 | Σύστημα εξάτμισης | X | X | | X | | |
| 9.2.4.6 | Επιβραδυντής κινητήρα οχήματος | | X | X | X | X | |
| 9.2.4.7 | Θερμαντήρες με καύση | | | | | | |
| 9.2.4.7.1<br>9.2.4.7.2<br>9.2.4.7.5 | | X [d] | X [d] | X [d] | X [d] | X [d] | [d] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα εξοπλισμένα μετά από τις 30 Ιουνίου 1999. Υποχρεωτική ισχύς από 1 Ιανουαρίου 2010 για οχήματα εξοπλισμένα πριν από την 1 Ιουλίου 1999. Εάν η ημερομηνία εξοπλισμού δεν είναι διαθέσιμη, αντ' αυτής θα χρησιμοποιηθεί η ημερομηνία της πρώτης ταξινόμησης του οχήματος. |
| 9.2.4.7.3<br>9.2.4.7.4 | | | | | X [d] | | [d] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα εξοπλισμένα μετά από τις 30 Ιουνίου 1999. Υποχρεωτική ισχύς από 1 Ιανουαρίου 2010 για οχήματα εξοπλισμένα πριν από την 1 Ιουλίου 1999. Εάν η ημερομηνία εξοπλισμού δεν είναι διαθέσιμη, αντ' αυτής θα χρησιμοποιηθεί η ημερομηνία της πρώτης ταξινόμησης του οχήματος. |
| 9.2.4.7.6 | | X | X | | | | |
| **9.2.5** | **ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ** | X [e] | X [e] | X [e] | X [e] | X [e] | [e] Ισχύει για μηχανοκίνητα οχήματα με μέγιστη μάζα που υπερβαίνει τους 12 τόνους και ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 1987 και για όλα τα μηχανοκίνητα οχήματα με ΜΑΜΦΟ που υπερβαίνει τους 3,5 τόνους αλλά δεν ξεπερνά τους 12 τόνους, τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά μετά από τις 31 Δεκεμβρίου 2007. |
| **9.2.6** | **ΔΙΑΤΑΞΗ ΖΕΥΞΗΣ ΡΥΜΟΥΛΚΟΥΜΕΝΩΝ** | X | X | | | | |

9.2.1.2 Τα MEMUs πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου που ισχύουν για τα οχήματα EX/III.

**9.2.2 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός**

**9.2.2.1** ***Γενικές διατάξεις***

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση σαν σύνολο πρέπει να ικανοποιεί τις διατάξεις από 9.2.2.2 έως 9.2.2.6 σύμφωνα με τον Πίνακα του 9.2.1.

**9.2.2.2** ***Καλωδίωση***

9.2.2.2.1 Το μέγεθος των αγωγών πρέπει να είναι επαρκώς μεγάλο για την αποφυγή υπερθέρμανσης. Οι αγωγοί πρέπει να είναι επαρκώς μονωμένοι. Όλα τα κυκλώματα πρέπει να προστατεύονται με ασφάλειες ή αυτόματους διακόπτες κυκλώματος, εκτός από τα παρακάτω :

- από τον συσσωρευτή (μπαταρία) στα συστήματα ψυχράς εκκίνησης και σταματήματος του κινητήρα,˙

- από τον συσσωρευτή στον εναλλάκτη,˙

- από τον εναλλάκτη στο κιβώτιο ασφαλειών ή διακοπτών του κυκλώματος,˙

- από τον συσσωρευτή στη μίζα,˙

- από τον συσσωρευτή στη θέση του διακόπτη ρεύματος του επιβραδυντή (βλέπε 9.2.3.1.2.), εάν αυτό το σύστημα είναι ηλεκτρικό ή ηλεκτρομαγνητικό,˙

- από τον συσσωρευτή στον ηλεκτρικό μηχανισμό ανύψωσης του άξονα των τροχών.

Τα παραπάνω απροστάτευτα κυκλώματα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρά σε μήκος.

9.2.2.2.2 Τα καλώδια πρέπει να είναι ασφαλώς δεμένα και τοποθετημένα με τέτοιον τρόπο ώστε οι αγωγοί να είναι επαρκώς προστατευμένοι έναντι μηχανικών και θερμικών καταπονήσεων.

**9.2.2.3** ***Κεντρικός διακόπτης συσσωρευτή***

9.2.2.3.1 Ένας διακόπτης για τη διακοπή των ηλεκτρικών κυκλωμάτων πρέπει να τοποθετείται όσο κοντά είναι πρακτικά δυνατόν στο συσσωρευτή. Εάν χρησιμοποιηθεί διακόπτης απλού πόλου, τότε αυτός θα πρέπει να συνδεθεί στον ακροδέκτη της παροχής και όχι σε αυτόν της γείωσης.

9.2.2.3.2 Μια συσκευή ελέγχου για τη διευκόλυνση των λειτουργιών αποσύνδεσης και επανασύνδεσης του διακόπτη πρέπει να εγκαθίσταται στην καμπίνα του οδηγού. Αυτή πρέπει να είναι άμεσα προσβάσιμη από τον οδηγό και να φέρει ευδιάκριτη σήμανση. Πρέπει να προστατεύεται έναντι ακούσιας λειτουργίας είτε με την προσθήκη προστατευτικού καλύμματος, είτε με τη χρήση συσκευής ελέγχου διπλής κίνησης ή με άλλο κατάλληλο μέσο. Πρόσθετες συσκευές ελέγχου μπορούν να εγκαθίστανται εφόσον φέρουν ευδιάκριτη σήμανση και να προστατεύονται έναντι ακούσιας λειτουργίας. Εάν η(οι) συσκευή(-ές) ελέγχου λειτουργούν ηλεκτρικά, τα κυκλώματά τους υπόκεινται στις απαιτήσεις του 9.2.2.5.

9.2.2.3.3 Ο διακόπτης πρέπει να έχει θήκη με βαθμό προστασίας IP 65 σύμφωνα με το IEC Πρότυπο 529.

9.2.2.3.4 Οι συνδέσεις καλωδίων στο διακόπτη πρέπει να έχουν βαθμό προστασίας IP 54. Πάντως, αυτό δεν ισχύει εάν αυτές οι συνδέσεις περιέχονται σε κάλυμμα το οποίο μπορεί να είναι το κιβώτιο του συσσωρευτή. Σ' αυτήν την περίπτωση αρκεί η μόνωση των συνδέσεων έναντι βραχυκυκλωμάτων, για παράδειγμα με ελαστικό καπάκι.

**9.2.2.4** ***Συσσωρευτές***

Οι πόλοι του συσσωρευτή πρέπει να είναι ηλεκτρικά μονωμένοι ή καλυμμένοι από το μονωτικό κάλυμμα του κιβώτιου του συσσωρευτή. Εάν οι συσσωρευτές δεν είναι τοποθετημένοι κάτω από το καπώ του κινητήρα αλλά σε άλλο μέρος, αυτοί πρέπει να είναι τοποθετημένοι μέσα σε εξαεριζόμενο κιβώτιο.

**9.2.2.5** ***Μόνιμα ενεργά κυκλώματα***

9.2.2.5.1 (a) Αυτά τα μέρη της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών, που πρέπει να παραμένουν ενεργά όταν ο κεντρικός διακόπτης του συσσωρευτή είναι ανοικτός, πρέπει να είναι κατάλληλα για χρήση σε επικίνδυνες περιοχές. Τέτοιος εξοπλισμός πρέπει να ικανοποιεί τις γενικές απαιτήσεις του IEC 60079, μέρη 0 και 14 [1] και τις πρόσθετες απαιτήσεις που ισχύουν από την IEC 60079, μέρη 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 ή 18,

(b) Για την εφαρμογή τις IEC 60079 μέρος 14 [1], πρέπει να χρησιμοποιείται η παρακάτω κατηγοριοποίηση :

Μόνιμα ενεργός ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών που δεν υπόκειται στα 9.2.2.3 και 9.2.2.4, πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για ηλεκτρικό εξοπλισμό στη Ζώνη 1 γενικά ή να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για ηλεκτρικό εξοπλισμό που εφαρμόζονται στη Ζώνη 2 τοποθετημένο στην καμπίνα του οδηγού. Πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις για την ομάδα έκρηξης IIC, κλάση θερμοκρασίας T6.

Παρ' όλα αυτά, για μόνιμα ενεργό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό εγκατεστημένο σε περιβάλλον όπου η θερμοκρασία που προκαλείται από μη ηλεκτρολογικό εξοπλισμό ευρισκόμενο στο περιβάλλον αυτό ξεπερνά το όριο θερμοκρασίας Τις6, η ταξινόμηση τις θερμοκρασίας του μόνιμα ενεργού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον εκείνη τις κλάσης θερμοκρασίας T4.

(c) Οι ακροδέκτες παροχής του μόνιμα ενεργού ηλεκτρολογικού εξοπλισμού θα πρέπει είτε να είναι σύμφωνοι με τις απαιτήσεις του IEC 60079, μέρος 7 (''Αυξημένη Ασφάλεια'') και να προστατεύονται από μια ασφάλεια ή αυτόματο κύκλωμα διακοπής τοποθετημένο κατά το δυνατό πλησιέστερα στην πηγή τις τάσης, ή, στην περίπτωση "εγγενούς εξοπλισμού ασφαλείας'', θα προστατεύονται από μπαριέρα ασφαλείας, τοποθετημένη κατά το δυνατό πλησιέστερα στην πηγή τις τάσης.

9.2.2.5.2 Οι παρακαμπτήριες συνδέσεις στο γενικό διακόπτη του συσσωρευτή για ηλεκτρικό εξοπλισμό που πρέπει να παραμένουν ενεργές όταν ο γενικός διακόπτης του συσσωρευτή είναι ανοικτός, πρέπει να προστατεύονται έναντι υπερθέρμανσης με κατάλληλα μέσα, τις μια ασφάλεια, ένα διακόπτη κυκλώματος ή εξάρτημα ασφάλειας (περιοριστής ρεύματος).

**9.2.2.6** ***Διατάξεις που αφορούν σ' εκείνο το μέρος τις ηλεκτρικής εγκατάστασης που είναι τοποθετημένο στο πίσω μέρος τις καμπίνας του οδηγού***

---

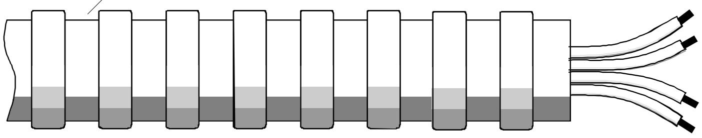
[1] *Οι απαιτήσεις του IEC 60079 μέρος 14 δεν υπερισχύουν της απαίτησης αυτού του Μέρους.*

Η συνολική εγκατάσταση πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και προστατευμένη ώστε να μην μπορεί να προκαλέσει οποιαδήποτε ανάφλεξη ή βραχυκύκλωμα υπό κανονικές συνθήκες χρήσης των οχημάτων και ώστε αυτοί οι κίνδυνοι να ελαχιστοποιούνται στην περίπτωση σύγκρουσης ή παραμόρφωσης του οχήματος. Συγκεκριμένα :

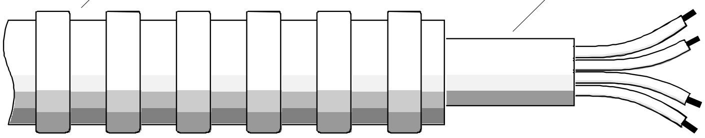
9.2.4 *Καλωδίωση*

Οι καλωδιώσεις που είναι τοποθετημένες στο πίσω μέρος τις καμπίνας του οδηγού πρέπει να προστατεύονται έναντι σύγκρουσης, γδαρσίματος και προστριβής κατά τη διάρκεια τις κανονικής λειτουργίας του οχήματος. Παραδείγματα κατάλληλης προστασίας δίνονται στα σχήματα 1, 2, 3 και 4 παρακάτω. Πάντως, για τα καλώδια των αισθητήρων των συσκευών αντιεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση δεν απαιτείται πρόσθετη προστασία.

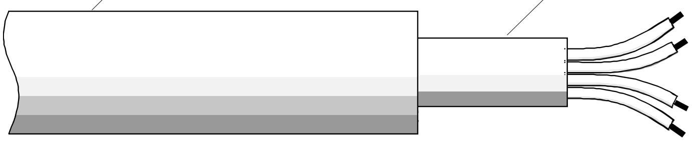
Σχήμα Αριθ.1



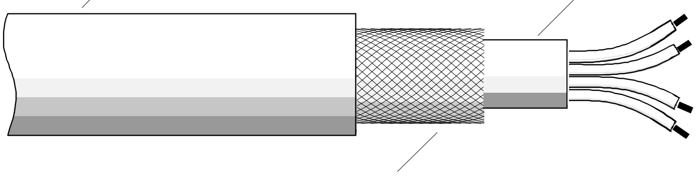

Σχήμα Αριθ.2




Σχήμα Αριθ.3




Σχήμα Αριθ.4



9.2.2.6.2 *Φωτισμός*

Λαμπτήρες με βιδωτό καπάκι δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

9.2.2.6.3 *Ηλεκτρικές συνδέσεις*

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ μηχανοκίνητων οχημάτων και ρυμουλκούμενων πρέπει να έχουν βαθμό προστασίας IP54 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60529 και να είναι σχεδιασμένες για την αποφυγή ακούσιας αποσύνδεσης. Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα πρότυπα ISO 25981:2008[2] , ISO 12098:2004[2], ISO 7638:2003[2], και EN 15207:2006 ανάλογα την περίπτωση.

**9.2.3 Εξοπλισμός πέδησης**

***9.2.3.1 Γενικές διατάξεις***

9.2.3.1.1 Τα μηχανοκίνητα οχήματα και τα ρυμουλκούμενα που προορίζονται για χρήση ως μονάδες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων πρέπει να πληρούν τις τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού ECE Αρ.13[3], όπως τροποποιήθηκαν, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί.

9.2.3.1.2 Τα οχήματα EX/III, FL, OX και AT πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Κανονισμού ECE Αρ.13[3], Παράρτημα 5.

9.2.3.2 *(Διαγράφηκε)*

**9.2.4 Πρόληψη κινδύνων από φωτιά**

***9.2.4.1 Γενικές διατάξεις***

Οι παρακάτω τεχνικές διατάξεις πρέπει να ισχύουν σύμφωνα με τον Πίνακα του 9.2.1.

***9.2.4.2 Καμπίνα οχήματος***

Εκτός εάν η καμπίνα του οδηγού είναι κατασκευασμένη από υλικά τα οποία δεν είναι άμεσα εύφλεκτα, ένα κάλυμμα από μέταλλο ή άλλο κατάλληλο υλικό ίδιου πλάτους με τη δεξαμενή πρέπει να είναι προσαρμοσμένο στο πίσω μέρος τις καμπίνας. Οποιαδήποτε παράθυρα στο πίσω μέρος τις καμπίνας ή στο κάλυμμα πρέπει να είναι ερμητικά κλειστά και να είναι φτιαγμένα από γυαλί ασφαλείας ανθεκτικό στη φωτιά με πλαίσια ανθεκτικά στη φωτιά. Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει τις ελεύθερος χώρος όχι μικρότερος από 15 cm μεταξύ τις δεξαμενής και τις καμπίνας ή του καλύμματος.

***9.2.4.3 Δεξαμενές καυσίμων***

Οι δεξαμενές καυσίμων για τον εφοδιασμό του κινητήρα του οχήματος πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) Στην περίπτωση οποιασδήποτε διαρροής, το καύσιμο πρέπει να τρέχει στο έδαφος χωρίς να έρχεται σ' επαφή με θερμά μέρη του οχήματος ή με το φορτίο.

---

[2] *Το ISO 4009, που αναφέρεται στο πρότυπο αυτό δεν χρειάζεται να εφαρμόζεται.*

[3] *Κανονισμός ECE 13 (Ενιαίες διατάξεις σχετικά με την έγκριση οχημάτων των κατηγοριών M, N και O σχετικά με την πέδηση)*

(b) Δεξαμενές καυσίμων που περιέχουν βενζίνη πρέπει να είναι εφοδιασμένες με μια αποτελεσματική φλογοπαγίδα στο άνοιγμα πλήρωσης ή με πώμα που επιτρέπει να διατηρείται το άνοιγμα ερμητικά σφραγισμένο.

**9.2.4.4** ***Κινητήρας***

Ο κινητήρας που κινεί το όχημα πρέπει να είναι έτσι εξοπλισμένος και τοποθετημένος ώστε να αποφεύγεται οποιοσδήποτε κίνδυνος για το φορτίο εξ αιτίας θέρμανσης ή ανάφλεξης. Στην περίπτωση οχημάτων EX/II και EX/III, ο κινητήρας πρέπει να είναι τύπου ανάφλεξης με συμπίεση.

**9.2.4.5** ***Σύστημα εξάτμισης***

Το σύστημα εξάτμισης (συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων εξάτμισης) πρέπει να έχει κατάλληλη κατεύθυνση ή να είναι προστατευμένο για την αποφυγή οποιουδήποτε κινδύνου για το φορτίο εξ αιτίας θέρμανσης ή ανάφλεξης. Τα μέρη του συστήματος εξάτμισης που είναι τοποθετημένα ακριβώς κάτω από τη δεξαμενή καυσίμων (ντίζελ) πρέπει να έχουν απόσταση τουλάχιστον 100 mm ή να προστατεύονται από τη θερμότητα με ειδικό χώρισμα.

**9.2.4.*6*** ***Επιβραδυντής οχήματος***

Τα οχήματα εφοδιασμένα με επιβραδυντές που εκπέμπουν υψηλές θερμοκρασίες και είναι τοποθετημένα πίσω από το πίσω τοίχωμα τις καμπίνας του οδηγού πρέπει να είναι εφοδιασμένα με ένα θερμικό προστατευτικό χώρισμα σταθερά στερεωμένο και τοποθετημένο μεταξύ αυτού του συστήματος και τις δεξαμενής ή του φορτίου ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε θέρμανση, έστω και τοπική, του τοιχώματος τις δεξαμενής ή του φορτίου.

Επιπλέον, το θερμικό χώρισμα πρέπει να προστατεύει τον επιβραδυντή από οποιαδήποτε εκροή ή διαρροή, έστω και ακούσια, του φορτίου. Για παράδειγμα, ένα σύστημα προστασίας που περιλαμβάνει ένα χώρισμα διπλού πλαισίου πρέπει να θεωρείται ικανοποιητικό.

**9.2.4.7** ***Θερμαντικές συσκευές καύσης***

9.2.4.7.1 Οι θερμαντικές συσκευές καύσης θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τις σχετικές τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού ECE Αρ.122[4] όπως έχει τροποιηθεί, με τις ημερομηνίες εφαρμογής που αναφέρονται εκεί και τις απαιτήσεις των 9.2.4.7.2 έως 9.2.4.7.6 όπως εφαρμόζονται βάσει του Πίνακα στον 9.2.1.

9.2.4.7.2 Οι θερμαντικές συσκευές καύσης και το κύκλωμα εξάτμισής τους πρέπει να είναι σχεδιασμένες, τοποθετημένες, προστατευμένες ή καλυμμένες με τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιοσδήποτε μη-αποδεκτός κίνδυνος θέρμανσης ή ανάφλεξης του φορτίου. Αυτή η απαίτηση πρέπει να θεωρείται ότι ικανοποιείται εάν η δεξαμενή καυσίμων και το σύστημα εξάτμισης του συστήματος είναι σύμφωνα με διατάξεις παρόμοιες με εκείνες που προβλέπονται για δεξαμενές καυσίμων και συστήματα εξάτμισης οχημάτων στα 9.2.4.3 και 9.2.4.5 αντίστοιχα.

9.2.4.7.3 Οι θερμαντικές συσκευές καύσης πρέπει να τίθενται εκτός λειτουργίας τουλάχιστον με τις παρακάτω μεθόδους :

(a) Εσκεμμένο χειροκίνητο κλείσιμο του διακόπτη από την καμπίνα του οδηγού,

(b) Σταμάτημα του κινητήρα του οχήματος. Σ' αυτήν την περίπτωση ο θερμαντήρας μπορεί να επανακινείται χειροκίνητα από τον οδηγό,

---

[4] *Κανονισμός ECE Αρ.122 (Κανονισμός σχετικός με την έγκριση τύπου ενός συστήματος θέρμανσης και ενός οχήματος σε σχέση με το σύστημα θέρμανσής του).*

(c) Ξεκίνημα μιας τροφοδοτικής αντλίας στο μηχανοκίνητο όχημα για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται.

9.2.4.7.4 Επανεκκίνηση επιτρέπεται μόνο αφού οι θερμαντικές συσκευές καύσης έχουν τεθεί εκτός λειτουργίας. Για τις μεθόδους των 9.2.4.7.3 (b) και (c) η τροφοδοσία του αέρα για την καύση πρέπει να διακόπτεται με κατάλληλα μέσα μετά από ένα κύκλο επανεκκίνησης διάρκειας όχι μεγαλύτερης από 40 δευτερόλεπτα. Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο θερμαντήρες για τις οποίους έχει αποδειχτεί ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης των 40 δευτερολέπτων για το χρόνο τις κανονικής χρήσης τις.

9.2.4.7.5 Η θερμαντική συσκευή καύσης πρέπει να επανακινείται χειροκίνητα. Οι συσκευές προγραμματισμού απαγορεύονται.

9.2.4.7.6 Θερμαντικές συσκευές καύσης με αέρια καύσιμα δεν επιτρέπονται.

**9.2.5 Συσκευή περιορισμού τις ταχύτητας**

Τα μηχανοκίνητα οχήματα (φορτηγά και ελκυστήρες για ημιρυμουλκούμενα) με μέγιστη μάζα που υπερβαίνει τις 3.5 τόνους, πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευή περιορισμού τις ταχύτητας σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού ECE Αρ.89[5], τις τροποποιήθηκε. Η συσκευή πρέπει να είναι ρυθμισμένη με τέτοιο τρόπο ώστε η ταχύτητα να μην μπορεί να υπερβεί τα 90 km/h, λαμβάνοντας υπόψη την τεχνολογική ανοχή τις συσκευής.

**9.2.6 Συσκευές σύνδεσης ρυμουλκούμενων**

Οι συσκευές σύνδεσης ρυμουλκούμενων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού ECE Αρ.55[6] όπως τροποποιήθηκε, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί.

[5] *Κανονισμός ECE Αριθ. 89 : ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση :*
*I. Οχημάτων σχετικά με τον περιορισμό της μέγιστης ταχύτητάς τους.*
*II. Οχημάτων σχετικά με την εγκατάσταση συσκευής περιορισμού της ταχύτητας (SLD) ενός εγκεκριμένου τύπου.*
*III. Συσκευών περιορισμού της ταχύτητας (SLD).*

[6] *Κανονισμός ECE Αριθμ. 55 (Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση των μηχανικών εξαρτημάτων σύνδεσης των συνδυασμών οχημάτων).*

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.3

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΑ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ EX/II ή EX/III ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ (ΚΛΑΣΗ 1) ΣΕ ΚΟΛΑ

**9.3.1 Υλικά που πρέπει να χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των αμαξωμάτων των οχημάτων**

Στην κατασκευή του αμαξώματος δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται υλικά που είναι πιθανόν να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις με τις εκρηκτικές ουσίες που μεταφέρονται.

**9.3.2 Θερμαντήρες με καύση**

9.3.2.1 Οι θερμαντήρες με καύση μπορούν να εγκαθίστανται σε οχήματα EX/II και EX/III μόνο για την θέρμανση της καμπίνας του οδηγού ή του κινητήρα.

9.3.2.2 Οι θερμαντήρες με καύση πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 και 9.2.4.7.6.

9.3.2.3 Ο διακόπτης του θερμαντήρα μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού.

Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.3.2.4 Δεξαμενές καυσίμων, θερμαντήρες με καύση, πηγές ισχύος, εισαγωγές αέρα για την καύση ή αέρα για την θέρμανση καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα με καύση δεν πρέπει να εγκαθίστανται στο διαμέρισμα του φορτίου.

**9.3.3 Οχήματα EX/II**

Τα οχήματα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα έτσι ώστε τα εκρηκτικά να είναι προστατευμένα από εξωτερικούς κινδύνους και από τις καιρικές συνθήκες. Πρέπει να είναι είτε κλειστά ή καλυμμένα. Το κάλυμμα πρέπει να είναι ανθεκτικό στο σκίσιμο και να είναι από αδιαπέραστο υλικό, και δύσκολα αναφλέξιμο[1]. Πρέπει να είναι τεντωμένο έτσι ώστε να καλύπτει τον χώρο φόρτωσης του οχήματος απ' όλες τις πλευρές.

Όλα τα ανοίγματα στο διαμέρισμα φορτίου στα κλειστά οχήματα θα έχουν πόρτες που κλειδώνουν και καλής προσαρμογής ή άκαμπτα καλύμματα. Το διαμέρισμα του οδηγού θα διαχωρίζεται από το διαμέρισμα του φορτίου με ένα συνεχές τοίχωμα.

.

**9.3.4 Οχήματα EX/III**

9.3.4.1 Τα οχήματα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα έτσι ώστε τα εκρηκτικά να είναι προστατευμένα από εξωτερικούς κινδύνους και από τις καιρικές συνθήκες. Αυτά τα οχήματα πρέπει να είναι κλειστά. Το διαμέρισμα του οδηγού πρέπει να διαχωρίζεται

---

[1] *Για την περίπτωση της ευφλεκτότητας, αυτή η απαίτηση θα θεωρείται ότι ικανοποιείται αν, σε συμφωνία με τη διαδικασία που περιγράφεται στο Πρότυπο ISO 3795:1989 ¨Οδικά οχήματα και ελκυστήρες και μηχανήματα αγροτικά και δασικά - Καθορισμός των χαρακτηριστικών της καύσης των εσωτερικών υλικών¨, δείγματα του καλύμματος θα έχουν ρυθμό καύσης που δε θα υπερβαίνει το 100 mm/min*

από το διαμέρισμα του φορτίου με ένα συνεχές τοίχωμα. Η επιφάνεια φόρτωσης πρέπει να είναι συνεχής. Είναι δυνατό να είναι εγκατεστημένα σημεία πρόσδεσης των διατάξεων συγκράτησης του φορτίου. Όλοι οι αρμοί πρέπει να είναι σφραγισμένοι. Όλα τα ανοίγματα πρέπει να μπορούν να κλειδώνουν. Πρέπει να κατασκευάζονται και να τοποθετούνται έτσι ώστε να επικαλύπτουν τους αρμούς.

9.3.4.2 Το αμάξωμα πρέπει να κατασκευάζεται από υλικά ανθεκτικά στη φλόγα και στη θερμότητα με ελάχιστο πάχος 10 mm. Τα υλικά που ταξινομούνται ως κλάσης B-s3-d2 σύμφωνα με το πρότυπο EN 13501-1:2007 + A1:2009 θεωρείται ότι ικανοποιούν την απαίτηση αυτή.

Σε περίπτωση χρήσης μεταλλικού υλικού για το αμάξωμα, ολόκληρο το εσωτερικό του αμαξώματος πρέπει να καλύπτεται με υλικά που ικανοποιούν τις ίδιες απαιτήσεις.

**9.3.5 Κινητήρας και διαμέρισμα φορτίου**

Ο κινητήρας των οχημάτων EX/II και EX/III πρέπει να είναι τοποθετημένος μπροστά από το μπροστινό τοίχωμα του διαμερίσματος του φορτίου. Μπορεί όμως να είναι τοποθετημένος κάτω από το διαμέρισμα του φορτίου, αρκεί αυτό να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε η εκπεμπόμενη θερμότητα να μην αποτελεί κίνδυνο για το φορτίο προκαλώντας στην εσωτερική επιφάνεια του διαμερίσματος του φορτίου μια αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από τους 80 $^{o}$C.

**9.3.6 Διαμέρισμα φορτίου και εξωτερικές πηγές θέρμανσης**

Το σύστημα εξάτμισης των οχημάτων EX/II και EX/III ή άλλων μερών αυτών των πλήρων ή ολοκληρωμένων οχημάτων πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο και τοποθετημένο ώστε οποιαδήποτε θερμότητα να μην αποτελεί κίνδυνο για το φορτίο προκαλώντας στην εσωτερική επιφάνεια του διαμερίσματος του φορτίου μια αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από τους 80 $^{o}$C.

.

**9.3.7 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός**

9.3.7.1 Η καθορισμένη τάση του ηλεκτρικού συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 24V.

9.3.7.2 Κάθε φωτισμός στο διαμέρισμα φόρτωσης οχημάτων EX/II θα πρέπει να τοποθετείται στην οροφή και να είναι καλυμμένος π.χ. δίχως γυμνά καλώδια ή λυχνίες.

Στην περίπτωση της Ομάδας Συμβατότητας J, η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να είναι τουλάχιστον IP65 (π.χ. περίβλημα ανθεκτικό στη φλόγα Eex d). Τυχόν ηλεκτρολογικός εξοπλισμός που είναι προσβάσιμος από το εσωτερικό του διαμερίσματος φόρτωσης θα πρέπει να είναι επαρκώς προστατευμένος από μηχανική πρόσκρουση από το εσωτερικό.

9.3.7.3 Η ηλεκτρική εγκατάσταση των οχημάτων EX/III πρέπει να ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις των 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.2 και 9.2.2.6.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση στο διαμέρισμα του φορτίου πρέπει να είναι προστατευμένη από τη λεπτή σκόνη (βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP54 ή ισοδύναμα) ή, στην περίπτωση της ομάδας συμβατότητας J, να έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65 (π.χ. περίβλημα ανθεκτικό στη φλόγα Eex d).

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.4

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΟΛΑ (ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ EX/II ΚΑΙ EX/III)

9.4.1 Οι θερμαντήρες με καύση πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού,˙

(b) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου,˙ και

(c) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.4.2 Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται μια ετικέτα σύμφωνη με τα υποδείγματα Αριθμ. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 3, 4.1, 4.3, 5.1 ή 5.2, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα για την καύση ή αέρα για την θέρμανση καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα με καύση. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράξει από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνονται τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 ºC. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι στο εσωτερικό των διαμερισμάτων του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό συνθήκες λειτουργίας.

9.4.3 Πρόσθετες απαιτήσεις που αφορούν στην κατασκευή των αμαξωμάτων οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά δεδομένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ειδικών συσκευασιών μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στο Μέρος 7, Κεφάλαιο 7.2 σύμφωνα με τις ενδείξεις στη Στήλη (16) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, για μια δεδομένη ουσία.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.5

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΑΜΑΞΩΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΧΥΔΗΝ

9.5.1 Οι θερμαντήρες με καύση πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις :

(a) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού,

(b) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

(c) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.5.2 Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται ετικέτα σύμφωνη με τα υποδείγματα αριθμ. 4.1, 4.3 ή 5.1, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα για την καύση ή αέρα για την θέρμανση καθώς και έξοδοι σωλήνων απαγωγής καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα καύσης. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να φράξει από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνονται τα κόλα δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 $^{o}$C. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι στο εσωτερικό των διαμερισμάτων του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μιας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό συνθήκες λειτουργίας.

9.5.3 Τα αμαξώματα των οχημάτων που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων στερεών χύδην θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.11 και 7.3, ως αρμόζει, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων των 7.3.2 ή 7.3.3, οι οποίες δύναται να εφαρμόζονται, σύμφωνα με τις ενδείξεις στις Στήλες (10) ή (17) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, για μια δεδομένη ουσία.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.6

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΥΣΙΩΝ ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

9.6.1 Οχήματα μονωμένα, υπό ψύξη και υπό μηχανική ψύξη που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών ελεγχόμενης θερμοκρασίας πρέπει να πληρούν τις παρακάτω συνθήκες :

(a) το όχημα πρέπει να είναι τέτοιο και έτσι εξοπλισμένο όσον αφορά στη μόνωση και στα μέσα ψύξης, ώστε να μην υπερβαίνεται η θερμοκρασία ελέγχου που προβλέπεται στις 2.2.41.1.17 και 2.2.52.1.16 και στις 2.2.41.4 και 2.2.52.4 για την ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί. Ο συνολικός συντελεστής μεταφοράς θερμότητας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 0.4 $W/m^2K$,

(b) το όχημα πρέπει να είναι έτσι εξοπλισμένο ώστε οι ατμοί από τις ουσίες ή το ψυκτικό μέσο που μεταφέρονται να μην μπορούν να διεισδύσουν στην καμπίνα του οδηγού,

(c) πρέπει να διατίθεται μια κατάλληλη συσκευή η οποία να επιτρέπει τη αξιολόγηση κάθε στιγμή από την καμπίνα της θερμοκρασίας στο χώρο φόρτωσης,

(d) ο χώρος φόρτωσης πρέπει να είναι εξοπλισμένος με εξαεριστήρες ή βαλβίδες εξαερισμού εάν υπάρχει οποιοσδήποτε κίνδυνος επικίνδυνης αύξησης της πίεσης εκεί. Πρέπει να δίνεται προσοχή όπου είναι απαραίτητο ώστε να εξασφαλίζεται ότι η ψύξη δεν μειώνεται από τους εξαεριστήρες ή τις βαλβίδες εξαερισμού,

(e) το ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να είναι εύφλεκτο, και

(f) το μηχάνημα ψύξης ενός οχήματος με μηχανική ψύξη πρέπει να μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα από τον κινητήρα που χρησιμοποιείται για την κίνηση του οχήματος.

9.6.2 Κατάλληλες μέθοδοι [βλέπε V8(3)] για την αποφυγή της υπέρβασης της θερμοκρασίας ελέγχου αναφέρονται στο Κεφάλαιο 7.2 (από R1 έως R5). Αναλόγως της μεθόδου που χρησιμοποιείται, πρόσθετες διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή των αμαξωμάτων των οχημάτων μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στο Κεφάλαιο 7.2.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.7

## ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΕ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ (ΒΥΤΙΟΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΑ) ΟΧΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΩΝ ΔΟΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ ΟΧΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΠΟΣΠΩΜΕΝΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΜΕ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 1 $m^3$ ή ΣΕ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ-ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ, ΦΟΡΗΤΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ή MEGCs ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗΣ ΑΠΟ 3 $m^3$ (ΟΧΗΜΑΤΑ EX/III, FL, OX και AT)

### 9.7.1 Γενικές διατάξεις

9.7.1.1 Επιπλέον του οχήματος αυτού καθ΄εαυτού, ή των στοιχείων της ομάδας άξονες-ανάρτηση, ένα βυτιοφόρο όχημα περιλαμβάνει μία ή περισσότερες δεξαμενές, τα στοιχεία εξοπλισμού τους και τους εξοπλισμούς για τη σύνδεσή τους στο όχημα ή στα στοιχεία της ομάδας άξονες-ανάρτηση.

9.7.1.2 Αφού η αποσυνδεόμενη δεξαμενή συνδεθεί με το φέρον όχημα, το σύνολο πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που προβλέπονται για τα βυτιοφόρα οχήματα.

### 9.7.2 Απαιτήσεις που αφορούν σε δεξαμενές

9.7.2.1 Οι μεταλλικές σταθερές δεξαμενές ή αποσπώμενες δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

9.7.2.2 Τα στοιχεία των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων και των MEGCs πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 στην περίπτωση κυλίνδρων, σωλήνων, βαρελιών υπό πίεση και δεσμών κυλίνδρων και τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 στην περίπτωση δεξαμενών.

9.7.2.3 Τα μεταλλικά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8. Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7 ή, ανάλογα με την περίπτωση, εκείνες του Κώδικα IMDG (βλέπε 1.1.4.2).

9.7.2.4 Οι δεξαμενές από πλαστικά υλικά ενισχυμένα με ίνες πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.9.

9.7.2.5 Οι δεξαμενές μεταφοράς αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.10.

### 9.7.3 Συνδέσεις

Οι συνδέσεις πρέπει να είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αντέχουν στατικές και δυναμικές καταπονήσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και στις ελάχιστες καταπονήσεις όπως ορίζονται στις 6.8.2.1.2, από 6.8.2.1.11 έως 6.8.2.1.15 και 6.8.2.1.16 στην περίπτωση βυτιοφόρων οχημάτων, οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, και οχημάτων που μεταφέρουν αποσπώμενες δεξαμενές.

### 9.7.4 Γείωση οχημάτων FL

Οι δεξαμενές από μέταλλο ή πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες των βυτιοφόρων οχημάτων FL και τα στοιχεία των οχημάτων μεταφοράς συστοιχίας δοχείων FL πρέπει να ενώνονται με το αμάξωμα με τουλάχιστον μια κατάλληλη ηλεκτρική σύνδεση. Οποιαδήποτε επαφή με μέταλλο ικανή να προκαλέσει ηλεκτροχημική διάβρωση πρέπει να αποφεύγεται.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *βλέπε επίσης 6.9.1.2 και 6.9.2.14.3.*

**9.7.5 Σταθερότητα των βυτιοφόρων οχημάτων**

9.7.5.1 Το συνολικό πλάτος της επιφάνειας στήριξης στο έδαφος (απόσταση μεταξύ των εξωτερικών σημείων επαφής με το έδαφος του δεξιού και του αριστερού τροχού του ίδιου άξονα) πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το 90% του ύψους του κέντρου βάρους του φορτωμένου βυτιοφόρου οχήματος. Σ' ένα αρθρωτό όχημα το βάρος στους άξονες της μονάδας που φέρει το φορτίο του φορτωμένου ημιρυμουλκούμενου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 60% της ονομαστικής συνολικής φορτωμένης μάζας του πλήρους αρθρωτού οχήματος.

9.7.5.2 Επιπλέον, τα βυτιοφόρα οχήματα με σταθερές δεξαμενές χωρητικότητας μεγαλύτερης των 3 $m^3$ που προορίζονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε υγρή ή τηγμένη κατάσταση δοκιμασμένα σε πίεση μικρότερη από 4 bar, πρέπει να ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις του Κανονισμού ECE Αρ. 111[1] όπως τροποποιήθηκε, για πλευρική σταθερότητα, όπως διορθώθηκε, σύμφωνα με τις ημερομηνίες εφαρμογής που καθορίζονται εκεί. Οι απαιτήσεις ισχύουν για βυτιοφόρα οχήματα τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά από 1 Ιουλίου 2003.

**9.7.6 Οπίσθια προστασία οχημάτων**

Ένας προφυλακτήρας επαρκώς ανθεκτικός σε οπίσθια σύγκρουση πρέπει να είναι προσαρμοσμένος πάνω σε όλο το πλάτος της δεξαμενής στο πίσω μέρος του οχήματος. Πρέπει να υπάρχει ένα διάστημα τουλάχιστον 100 mm μεταξύ του πίσω τοιχώματος της δεξαμενής και του πίσω μέρους του προφυλακτήρα (αυτό το διάστημα μετράται από το πιο πίσω σημείο του τοιχώματος της δεξαμενής ή από τον εξέχοντα εξοπλισμό ή τα αξεσουάρ που αφορούν την ουσία που μεταφέρεται). Για οχήματα με ανατρεπόμενη δεξαμενή για τη μεταφορά ουσιών με μορφή σκόνης ή κόκκων και οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό με ανατρεπόμενη δεξαμενή με οπίσθια εκφόρτωση δεν απαιτείται προφυλακτήρας εάν ο πίσω εξοπλισμός των δεξαμενών διαθέτει μέσα προστασίας τα οποία προστατεύουν τις δεξαμενές με τον ίδιο τρόπο όπως ένας προφυλακτήρας.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:*** *Αυτή η διάταξη δεν ισχύει για οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, MEGCs ή φορητές δεξαμενές.*

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:*** *Για την προστασία των δεξαμενών έναντι φθοράς από πλευρική σύγκρουση ή ανατροπή, βλέπε 6.8.2.1.20 και 6.8.2.1.21 ή, για φορητές δεξαμενές, 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.5.*

**9.7.7 Θερμαντήρες με καύση**

9.7.7.1 Οι θερμαντήρες με καύση πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5 και τις παρακάτω :

(a) Ο διακόπτης μπορεί να είναι εγκατεστημένος έξω από την καμπίνα του οδηγού,

(b) Η συσκευή μπορεί να τίθεται εκτός λειτουργίας έξω από το διαμέρισμα του φορτίου, και

(c) Δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στο ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

Επιπλέον για οχήματα FL, αυτά πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.4.7.3 και 9.2.4.7.4.

---

[1] *Κανονισμός ECE Αρ. 111: Ενιαίες διατάξεις που αφορούν στην έγκριση οχημάτων-δεξαμενών των κατηγοριών N και O σχετικά με τη σταθερότητα.*

9.7.7.2 Εάν το όχημα προορίζεται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων για τα οποία προβλέπεται ετικέτα σύμφωνη με τα υποδείγματα υπ' αριθμ. 1.5, 3, 4.1, 4.3, 5.1 ή 5.2, δεν πρέπει να είναι εγκατεστημένες στο διαμέρισμα του φορτίου δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, είσοδοι αέρα καύσης ή αέρα θέρμανσης καθώς και έξοδοι απαγωγών καυσαερίων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα με καύση. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η έξοδος του αέρα θέρμανσης δεν μπορεί να εμποδισθεί από το φορτίο. Η θερμοκρασία στην οποία θερμαίνεται το φορτίο δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 $^{o}$C. Θερμαντήρες εγκατεστημένοι μέσα στα διαμερίσματα του φορτίου πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μίας εκρηκτικής ατμόσφαιρας υπό τις συνθήκες λειτουργίας.

**9.7.8 Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός**

9.7.8.1 Η ηλεκτρική εγκατάσταση σε οχήματα FL, πρέπει να πληροί τις σχετικές απαιτήσεις των 9.2.2.2, 9.2.2.3, 9.2.2.4, 9.2.2.5.1 και 9.2.2.6.

9.7.8.2 Πάντως κάθε προσθήκη ή μετατροπή των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του οχήματος πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές συσκευές και οχήματα της σχετικής ομάδας και κλάσης θερμοκρασίας σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για μεταβατικές διατάξεις, βλέπε επίσης 1.6.5.*

9.7.8.2 Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός σε οχήματα FL, που βρίσκονται σε περιοχές όπου υπάρχει ή μπορεί να υπάρξει εκρηκτική ατμόσφαιρα, σε ποσότητες τέτοιες ώστε να απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις, πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση σε επικίνδυνη περιοχή. Τέτοιος εξοπλισμός πρέπει να ικανοποιεί τις γενικές απαιτήσεις του προτύπου IEC 60079 Μέρη 0 και 14 και τις πρόσθετες απαιτήσεις του προτύπου IEC 60079 Μέρη 1, 2, 5, 6, 7, 11 ή 18. Πρέπει να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στη ομάδα και κλάση θερμοκρασίας σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν.

Για την εφαρμογή του προτύπου IEC 60079 Μέρος 14, πρέπει να χρησιμοποιείται η παρακάτω κατηγοριοποίηση :

ΖΩΝΗ 0
Μέσα στα διαμερίσματα της δεξαμενής, εξοπλισμός για την πλήρωση και εκκένωση και γραμμές ανάκτησης ατμών.

ΖΩΝΗ 1
Μέσα στα κιβώτια προστασίας για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται για την πλήρωση και εκκένωση και εντός 0.5 m από συσκευές εξαερισμού και βαλβίδες ασφάλειας εκτόνωσης της πίεσης.

9.7.8.3 Ο μόνιμα ενεργός ηλεκτρικός εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών οι οποίοι είναι τοποθετημένοι έξω από τις Ζώνες 0 και 1 πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για τη Ζώνη 1 για ηλεκτρικό εξοπλισμό γενικά ή να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που εφαρμόζεται στη Ζώνη 2 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60079 Μέρος 14 για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό που τοποθετείται στην καμπίνα του οδηγού. Οι απαιτήσεις για τη σχετική ομάδα ηλεκτρικών συσκευών και οργάνων σύμφωνα με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν πρέπει να ικανοποιούνται.

**9.7.9 Πρόσθετες απαιτήσεις ασφαλείας για οχήματα EX/III**

9.7.9.1 Τα οχήματα EX/III πρέπει να εξοπλίζονται με αυτόματα συστήματα πυρόσβεσης για το τμήμα του κινητήρα.

9.7.9.2 Θα πρέπει να παρέχεται προστασία του φορτίου με μεταλλικά αντιπυρικά διαφράγματα έναντι πυρκαγιάς στα ελαστικά του οχήματος

# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.8

# ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΑ MEMUs

## 9.8.1 Γενικές διατάξεις

Εκτός του οχήματος αυτού καθεαυτού, ή των στοιχείων των κινητήριων μερών, ένα MEMU αποτελείται από μία ή περισσότερες δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην, τα είδη εξοπλισμού τους και τα εξαρτήματα για την πρόσδεσή τους στο όχημα ή στα στοιχεία των κινητήριων μερών.

## 9.8.2 Απαιτήσεις που αφορούν δεξαμενές και τα εμπορευματοκιβώτια για τα φορτία χύδην

Οι δεξαμενές, τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και ειδικά διαμερίσματα για τα κόλα εκρηκτικών των MEMUs πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.12.

## 9.8.3 Γείωση των MEMUs

Οι δεξαμενές, τα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην και τα ειδικά διαμερίσματα που προορίζονται για κόλα εκρηκτικών κατασκευασμένα από μέταλλο ή πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες, πρέπει να συνδέονται με το πλαίσιο του οχήματος μέσω τουλάχιστον μιας καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Οποιαδήποτε μεταλλική επαφή ικανή να προκαλέσει ηλεκτροχημική διάβρωση ή να αντιδράσει με επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται στις δεξαμενές και στα εμπορευματοκιβώτια για φορτία χύδην πρέπει να αποφεύγεται.

## 9.8.4 Σταθερότητα των MEMUs

Το συνολικό πλάτος της επιφανείας στήριξης στο έδαφος (απόσταση μεταξύ των εξωτερικών σημείων επαφής με το έδαφος του δεξιού και του αριστερού τροχού του ιδίου άξονα) πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το 90% του ύψους του κέντρου βάρους του φορτωμένου οχήματος. Σε ένα αρθρωτό όχημα η μάζα επί των αξόνων της μονάδας μεταφοράς φορτίου του έμφορτου ημιρυμουλκούμενου δεν πρέπει να ξεπερνάει το 60% της ονομαστικής συνολικά φορτωμένης μάζας ολόκληρου του αρθρωτού οχήματος.

## 9.8.5 Οπίσθια προστασία των MEMUs

Ένας προφυλακτήρας επαρκώς ανθεκτικός σε οπίσθια σύγκρουση, πρέπει να προσαρμοσθεί σε όλο το πλάτος της δεξαμενής στο πίσω μέρος του οχήματος. Πρέπει να υπάρχει μία απόσταση τουλάχιστον 100 mm μεταξύ του οπίσθιου τοιχώματος της δεξαμενής και του πίσω μέρους του προφυλακτήρα (αυτή η απόσταση θα υπολογίζεται από το πλέον απομακρυσμένο οπίσθιο σημείο του τοιχώματος της δεξαμενής ή από τα προσαρτήματα προστασίας ή τα αξεσουάρ που αφορούν την ουσία που μεταφέρεται). Οχήματα με ανατρεπόμενη δεξαμενή με οπίσθια εκκένωση δεν απαιτούν προφυλακτήρα αν τα οπίσθια εξαρτήματα της δεξαμενής προβλέπεται να έχουν κάποιο μέσο προστασίας που προφυλάσσει τη δεξαμενή με τον ίδιο τρόπο όπως και ο προφυλακτήρας.

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή σε MEMUs των οποίων οι δεξαμενές προστατεύονται επαρκώς έναντι οπίσθιας σύγκρουσης με άλλα μέσα, π.χ. εξαρτήματα ή σωληνώσεις που δεν περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα.*

## 9.8.6 Θερμαντήρες με καύση

9.8.6.1 Οι θερμαντήρες με καύση πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των 9.2.4.7.1, 9.2.4.7.2, 9.2.4.7.5, 9.2.4.7.6, και τα ακόλουθα :

(a) ο διακόπτης μπορεί να τοποθετείται εξωτερικά της καμπίνας του οδηγού,

(b) η συσκευή πρέπει να απενεργοποιείται εξωτερικά του διαμερίσματος του MEMU, και

(c) δεν είναι απαραίτητο να αποδεικνύεται ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι ανθεκτικός στον ελαττωμένο κύκλο επανεκκίνησης.

9.8.6.2 Δεν πρέπει να εγκαθίστανται δεξαμενές καυσίμων, πηγές ισχύος, εισαγωγή αέρα καύσης ή θερμού αέρα, ούτε απολήξεις εξατμίσεων που απαιτούνται για τη λειτουργία του θερμαντήρα στα διαμερίσματα φόρτωσης που περιέχουν δεξαμενές. Θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι η έξοδος του ζεστού αέρα δεν μπορεί να φραγεί. Η ανώτατη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να θερμανθεί οιοσδήποτε εξοπλισμός δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τους 50 $^{o}$C. Θερμαντικές συσκευές τοποθετημένες εντός των διαμερισμάτων θα σχεδιάζονται με τρόπο ώστε να παρεμποδίζουν την ανάφλεξη οιασδήποτε εκρηκτικής ατμόσφαιρας κάτω από συνθήκες λειτουργίας.

**9.8.7 Επιπρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας**

9.8.7.1 Τα MEMUs θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με αυτόματα συστήματα κατάσβεσης της φωτιάς για το διαμέρισμα κινητήρα.

9.8.7.2 Η προστασία του φορτίου από πυρκαγιά των ελαστικών πρέπει να εξασφαλίζεται με μεταλλικά θερμικά επικαλύμματα.

**9.8.8 Επιπρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας**

Ο εξοπλισμός κατεργασίας των εκρηκτικών και τα ειδικά διαμερίσματα στα MEMUs θα πρέπει να εξοπλιστούν με κλειδαριές.

Ι.2 Πρόσθετες μεταβατικές διατάξεις

1. Οι παρεκκλίσεις που έχουν εγκριθεί με βάση το άρθρο 4 του Π.Δ. 104/1999 (Α΄113/4−6−1999) έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010 διατηρούνται σε ισχύ για τις εθνικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων που αναφέρονται στο εν λόγω άρθρο.

2. Εντός της χώρας, επιτρέπεται η χρήση δεξαμενών και οχημάτων που έχουν κατασκευασθεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 1997 και δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της παρούσας, έχουν όμως κατασκευασθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας που ίσχυαν στις 31 Δεκεμβρίου 1996, υπό την προϋπόθεση ότι οι εν λόγω δεξαμενές και οχήματα διατηρούνται στα απαιτούμενα επίπεδα ασφάλειας.

Οι δεξαμενές και τα οχήματα που έχουν κατασκευασθεί την 1η Ιανουαρίου 1997 ή έπειτα από την ημερομηνία αυτή και δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της παρούσας, έχουν όμως κατασκευασθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της οδηγίας 94/55/ΕΚ η οποία ίσχυε κατά την κατασκευή τους, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στις εγχώριες μεταφορές.

3. Για εθνικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, που πραγματοποιούνται με οχήματα ταξινομημένα στη χώρα σύμφωνα με τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας που ίσχυαν στις 31 Δεκεμβρίου 1996, διατηρούνται οι διατάξεις αυτές σχετικά με την απεικόνιση ή την τοποθέτηση κωδικού ανάληψης δράσης έκτακτης ανάγκης ή κάρτας επικινδυνότητας αντί του αναγνωριστικού αριθμού επικινδυνότητας που προβλέπουν τα παραρτήματα Ι.1.Α και Ι.1.Β του άρθρου 8 της παρούσας.

Ι.3 Παρεκκλίσεις σε εθνικό επίπεδο

Εθνικές παρεκκλίσεις για τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός του εδάφους με βάση το άρθρο 6 παράγραφος 2 της παρούσας.

Αρίθμηση παρεκκλίσεων: RO−bi−EL−nn, όπου

RO = οδός

bi = άρθρο 6 παράγραφος 2 β i) της οδηγίας 2008/68/ΕΚ

EL = συντομογραφία ονόματος χώρας (ΕΛΛΑΣ)

nn = αύξων αριθμός παρεκκλίσεως

Με βάση το άρθρο 6 της παρούσας, ισχύουν οι ακόλουθες παρεκκλίσεις για την οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:

RO–bi–EL–1

Θέμα: Παρέκκλιση από τις απαιτήσεις ασφαλείας για τις μόνιμες δεξαμενές (βυτιοφόρα οχήματα), που έχουν ταξινομηθεί πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2001, για τοπικές μεταφορές μικρών ποσοτήτων ορισμένων κατηγοριών επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Παραπομπή στο παράρτημα Ι τμήμα Ι.1 της οδηγίας 2008/68/ΕΚ: 1.6.3.6, 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3, 6.8.2.4.4, 6.8.2.4.5, 6.8.2.1.17-6.8.2.1.22, 6.8.2.1.28, 6.8.2.2, 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2.

Περιεχόμενο του παραρτήματος της οδηγίας: Απαιτήσεις για την κατασκευή, τον εξοπλισμό, την έγκριση τύπου, τις επιθεωρήσεις, τις δοκιμές, τη σήμανση σταθερών δεξαμενών (βυτιοφόρα οχήματα), αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών και δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων και δεξαμενών σε κινητά αμαξώματα, με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, οχήματα συσσωρευτές και MEGCs.

Περιεχόμενο της εθνικής νομοθεσίας: Μεταβατική διάταξη: Οι σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα), οι κινητές δεξαμενές και οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια που έχουν ταξινομηθεί για πρώτη φορά στην Ελλάδα μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1985 και 31 Δεκεμβρίου 2001 επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται ακόμη. Η παρούσα μεταβατική διάταξη αφορά οχήματα μεταφοράς των εξής επικίνδυνων υλικών (UN: 1202, 1268, 1223, 1863, 2614, 1212, 1203, 1170, 1090, 1193, 1245, 1294, 1208, 1230, 3262, 3257). Προϋπόθεση είναι να πρόκειται για μικρές ποσότητες ή για τοπικές μεταφορές

με οχήματα ταξινομημένα την εν λόγω περίοδο. Η μεταβατική διάταξη θα ισχύσει για τα βυτιοφόρα οχήματα που έχουν προσαρμοσθεί σύμφωνα με τα εξής:
1. Παράγραφοι της ADR για την επιθεώρηση και τις δοκιμές: 6.8.2.4.2, 6.8.2.4.3, 6.8.2.4.4, 6.8.2.4.5, (ADR 1999: 211.151, 211.152, 211.153, 211.154).
2. Ελάχιστο πάχος κελύφους 3 mm για τις δεξαμενές με χωρητικότητα του διαμερίσματος του κελύφους έως 3 500 lt και πάχος μαλακού χάλυβα τουλάχιστον 4 mm για δεξαμενές με διαμερίσματα χωρητικότητας έως 6 000 lt, ανεξάρτητα από τον τύπο ή το πάχος των χωρισμάτων.
3. Εάν το χρησιμοποιούμενο υλικό είναι αλουμίνιο ή άλλο μέταλλο, οι δεξαμενές πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις για το πάχος και άλλες τεχνικές προδιαγραφές που απορρέουν από τα τεχνικά σχέδια που έχουν εγκρίνει οι αρμόδιες αρχές της χώρας όπου είχαν ταξινομηθεί προηγουμένως. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν τεχνικά σχέδια, οι δεξαμενές πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.17 (211.127).
4. Οι δεξαμενές πληρούν τις απαιτήσεις των παραγράφων περιθωρίου 211.128, 6.8.2.1.28 (211.129), της παραγράφου 6.8.2.2 στις υποπαραγράφους 6.8.2.2.1 και 6.8.2.2.2 (211.130, 211.131).
Πιο συγκεκριμένα, τα βυτιοφόρα οχήματα μάζας κάτω των 4 t που χρησιμοποιούνται για τοπικές μεταφορές μόνον πετρελαίου θέρμανσης (UN 1202), τα οποία έχουν ταξινομηθεί πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2002, εάν έχουν πάχος κελύφους κάτω των 3 mm, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται μόνον εφόσον τροποποιηθούν σύμφωνα με την παράγραφο περιθωρίου 211.127 (5)β4 (6.8.2.1.20).
Αρχική παραπομπή στην εθνική νομοθεσία: Τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής, εξοπλισμού και ελέγχων των δεξαμενών μεταφοράς συγκεκριμένων κατηγοριών επικινδύνων εμπορευμάτων για σταθερές δεξαμενές (οχήματα-δεξαμενές), αποσυναρμολογούμενες δεξαμενές που βρίσκονται σε κυκλοφορία. (Απαιτήσεις για την κατασκευή, τις επιθεωρήσεις και τις δοκιμές σταθερών δεξαμενών (βυτιοφόρα-οχήματα) και αποσυναρμολογούμενων σε κυκλοφορία, για ορισμένες κατηγορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων).
Ημερομηνία λήξης: 30 Ιουνίου 2016
RO–bi–EL–2
Θέμα: Παρέκκλιση από τις απαιτήσεις κατασκευής βασικών οχημάτων όσον αφορά οχήματα προοριζόμενα για τοπικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2001.
Παραπομπή στο παράρτημα I τμήμα I.1 της οδηγίας 2008/68/ΕΚ: ADR 2001: 9.2, 9.2.3.2, 9.2.3.3.
Περιεχόμενο του παραρτήματος της οδηγίας: Απαιτήσεις κατασκευής βασικών οχημάτων.
Περιεχόμενο της εθνικής νομοθεσίας: Η παρέκκλιση αφορά οχήματα προοριζόμενα για τοπικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (κατηγορίες UN 1202, 1268, 1223, 1863, 2614, 1212, 1203, 1170, 1090, 1193, 1245, 1294, 1208, 1230, 3262 και 3257), τα οποία ταξινομήθηκαν για πρώτη φορά πριν από τις 31 Δεκεμβρίου 2001.
Τα οχήματα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 9 (παράγραφοι 9.2.1 έως 9.2.6) του παραρτήματος Β της οδηγίας 94/55/ΕΚ με τις εξής εξαιρέσεις.
Συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις της 9.2.3.2 απαιτείται μόνον εάν το όχημα είναι εξοπλισμένο εκ κατασκευής με σύστημα απεμπλοκής των τροχών κατά την πέδηση (ABS)· πρέπει να είναι εφοδιασμένο με σύστημα συνεχούς πέδησης, όπως ορίζεται στο 9.2.3.3.1. χωρίς όμως να είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις των 9.2.3.3.2. και 9.2.3.3.3. 18.2.2015 L 44/20 Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης EL.
Η ηλεκτρική σύνδεση με τον ταχογράφο πρέπει να είναι εφοδιασμένη με φράγμα ασφαλείας απευθείας συνδεδεμένο με τον συσσωρευτή (παράγραφος περιθωρίου 220

514) και ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός του μηχανισμού για την ανύψωση του άξονα του φορείου πρέπει να τοποθετείται εκεί όπου τοποθετήθηκε για πρώτη φορά από τον κατασκευαστή του οχήματος και να προστατεύεται με κατάλληλα σφραγισμένο περίβλημα (παράγραφος περιθωρίου 220 517).
Ειδικά τα βυτιοφόρα μέγιστης μάζας κάτω των 4 τόνων για τοπικές μεταφορές πετρελαίου θέρμανσης (UN:1202) πρέπει να είναι σύμφωνα προς τις διατάξεις των 9.2.2.3, 9.2.2.6, 9.2.4.3 και 9.2.4.5. αλλά όχι αναγκαστικά των υπολοίπων παραγράφων.
Αρχική παραπομπή στην εθνική νομοθεσία: Τεχνικές προδιαγραφές ήδη κυκλοφορούντων οχημάτων που διενεργούν εθνικές μεταφορές ορισμένων κατηγοριών επικινδύνων εμπορευμάτων.
Παρατηρήσεις: Ο αριθμός των οχημάτων που προαναφέρθηκαν είναι μικρός, εάν συγκριθεί με τον συνολικό αριθμό των ήδη ταξινομημένων οχημάτων, και επιπλέον πρόκειται για οχήματα που προορίζονται μόνο για τοπικές μεταφορές. Η μορφή της ζητούμενης παρέκκλισης, το μέγεθος του συγκεκριμένου στόλου οχημάτων και ο τύπος των μεταφερόμενων εμπορευμάτων δεν δημιουργούν πρόβλημα οδικής ασφάλειας.
Ημερομηνία λήξης: 30 Ιουνίου 2016

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΙΙ. 1 RID 2015
Προσαρτάται στο παρόν το Παράρτημα στον RID ο οποίος επισυνάφτηκε ως Προσάρτημα Γ στην COTIF όπως τέθηκε σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2015.

**Πίνακας Περιεχομένων**

**6.4.3** (Δεσμευμένο)
**6.4.4** Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα
**6.4.5** Απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα
**6.4.6** Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο
**6.4.7** Απαιτήσεις για κόλα Τύπου A
**6.4.8** Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U)
**6.4.9** Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(M)
**6.4.10** Απαιτήσεις για κόλα Τύπου C
**6.4.11** Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό
**6.4.12** Διαδικασίες δοκιμών και απόδειξη συμμόρφωσης
**6.4.13** Δοκιμάζοντας την ακεραιότητα του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολογώντας την ασφάλεια κρισιμότητας
**6.4.14** Στόχος για δοκιμές πτώσης
**6.4.15** Δοκιμές για απόδειξη της ικανότητας να αντέχει συνήθεις συνθήκες μεταφοράς
**6.4.16** Πρόσθετες δοκιμές για κόλα Τύπου A σχεδιασμένα για υγρά και αέρια
**6.4.17** Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα να αντέχει συνθήκες ατυχήματος στη μεταφορά
**6.4.18** Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό για κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M) που περιέχουν περισσότερο από $10^5$ $A_2$
**6.4.19** Δοκιμή διαρροής νερού για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό
**6.4.20** Δοκιμές για κόλα Τύπου C
**6.4.21** Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο
**6.4.22** Εγκρίσεις σχεδιασμών κόλων και υλικών
**6.4.23** Αιτήσεις και εγκρίσεις για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού

**6.5 Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)**
**6.5.1** Γενικές απαιτήσεις
**6.5.1.1** Πεδίο εφαρμογής
**6.5.1.2** (Δεσμευμένο)
**6.5.1.3** (Δεσμευμένο)
**6.5.1.4** Προσδιοριστικό κωδικό σύστημα για IBCs
**6.5.2** Επισήμανση
**6.5.2.1** Κύρια επισήμανση
**6.5.2.2** Πρόσθετη επισήμανση
**6.5.2.3** Συμμόρφωση με τον σχεδιασμό τύπου
**6.5.2.4** Σήμανση ανακατασκευασμένων σύνθετων IBC (31HZ1)
**6.5.3** Κατασκευαστικές απαιτήσεις
**6.5.3.1** Γενικές απαιτήσεις
**6.5.4.** Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση
**6.5.5** Ειδικές απαιτήσεις για IBCs
**6.5.5.1** Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικά IBC
**6.5.5.2** Ειδικές απαιτήσεις για εύκαμπτα IBCs
**6.5.5.3** Ειδικές απαιτήσεις για άκαμπτα πλαστικά IBCs
**6.5.5.4** Ειδικές απαιτήσεις για σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία
**6.5.5.5** Ειδικές απαιτήσεις για IBCs από ινοσανίδες
**6.5.5.6** Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινα IBCs
**6.5.6** Απαιτήσεις δοκιμών για IBCs
**6.5.6.1** Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών
**6.5.6.2** Δοκιμές σχεδιασμού τύπου
**6.5.6.3** Προετοιμασία των IBCs για τον έλεγχο
**6.5.6.4** Δοκιμή ανύψωσης πυθμένα
**6.5.6.5** Δοκιμή ανύψωσης κορυφής
**6.5.6.6** Δοκιμή στοιβάγματος
**6.5.6.7** Δοκιμή στεγανότητας
**6.5.6.8** Δοκιμή εσωτερικής (υδραυλικής) πίεσης
**6.5.6.9** Δοκιμή πτώσης
**6.5.6.10** Δοκιμή σχισίματος
**6.5.6.11** Δοκιμή ανατροπής
**6.5.6.12** Δοκιμή ανόρθωσης
**6.5.6.13** Δοκιμή δόνησης
**6.5.6.14** Έκθεση δοκιμής

**6.6 Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο μεγάλων συσκευασιών**
**6.6.1** Γενικά
**6.6.2** Κωδικός για την υπόδειξη τύπων μεγάλων συσκευασιών
**6.6.3** Επισήμανση
**6.6.3.1** Κύρια επισήμανση
**6.6.3.2** Παραδείγματα επισήμανσης:

**6.10.1** Γενικά
**6.10.2** Κατασκευή
**6.10.3** Στοιχεία εξοπλισμού
**6.10.4** Επιθεώρηση

**6.11 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου**
**6.11.1** (Δεσμευμένο)
**6.11.2** Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις
**6.11.3** Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τη δοκιμή εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC (Διεθνή Σύμβαση για ασφαλή εμπορευματοκιβώτια) και χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια BK1 ή BK2 χύδην φορτίου
**6.11.4** Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, και την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου BK1 ή BK2 εκτός των εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC

**Μέρος 7 Διατάξεις που αφορούν στις συνθήκες μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαχείρισης**

**7.1 Γενικές διατάξεις**

**7.2 Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε κόλα**

**7.3 Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην**
**7.3.1** Γενικές διατάξεις
**7.3.2** Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (a)
**7.3.3** Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (b)

**7.4 Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε δεξαμενές**

**7.5 Διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση**
**7.5.1** Γενικές διατάξεις
**7.5.2** Περιορισμοί μεικτής φόρτωσης
**7.5.3** Απόσταση Ασφαλείας
**7.5.4** Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές
**7.5.5** (Δεσμευμένο)
**7.5.6** (Δεσμευμένο)
**7.5.7** Διαχείριση και Αποθήκευση
**7.5.8** Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση
**7.5.9** *(*Δεσμευμένο)
**7.5.10** *(*Δεσμευμένο)
**7.5.11** Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες Κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα

**7.6 Διατάξεις για μεταφορά δεμάτων express (επείγοντα δέματα)**

**7.7 Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε μικτές αμαξοστοιχίες (συνδυασμένες επιβατικές και εμπορευματικές μεταφορές)**

# 1

# Γενικές απαιτήσεις

## Κεφάλαιο 1.1

## Σκοπός και εφαρμογή

### 1.1.1. Δομή

Το παρόν Παράρτημα για τη σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID) είναι χωρισμένο σε επτά μέρη. Το κάθε μέρος είναι χωρισμένο σε κεφάλαια και κάθε κεφάλαιο σε τμήματα και υπό-τμήματα (βλέπε πίνακα περιεχομένων).

Μέσα σε κάθε μέρος περιλαμβάνεται ο αριθμός του μέρους μαζί με τους αριθμούς των κεφαλαίων, τμημάτων και υπό-τμημάτων, για παράδειγμα το μέρος 4, κεφάλαιο 2, τμήμα 1 ονομάζεται "4.2.1".

### 1.1.2 Σκοπός

**1.1.2.1** Για τους σκοπούς του άρθρου 1 του Παραρτήματος C, ο RID καθορίζει:

(a) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων απαγορεύεται η διεθνής μεταφορά,

(b) τα επικίνδυνα εμπορεύματα των οποίων επιτρέπεται η διεθνής μεταφορά και τις σχετικές συνθήκες (μαζί με τους περιορισμούς) ιδιαίτερα για:

- κατηγορίες εμπορευμάτων, περιλαμβανομένων κριτηρίων ταξινόμησης και σχετικών μεθόδων ελέγχου,
- χρήση των συσκευασιών (περιλαμβανομένης μικτής συσκευασίας),
- χρήση των δεξαμενών (περιλαμβανομένης της φόρτωσης),
- διαδικασίες αποστολής (περιλαμβανομένης σήμανσης και επισήμανσης των συσκευασιών και διαφήμισης και σήμανσης των μεταφορικών μέσων όπως και των απαραίτητων εντύπων και πληροφοριών),
- διατάξεις που αφορούν στην κατασκευή, στον έλεγχο και στην έγκριση των συσκευασιών και δεξαμενών,
- χρήση των μέσων μεταφοράς (περιλαμβανομένης φόρτωσης, μικτής φόρτωσης και εκφόρτωσης).

Για μεταφορά στα πλαίσια της παρούσας Απόφασης, επιπρόσθετα του Παραρτήματος Γ, οι σχετικές διατάξεις των υπολοίπων Παραρτημάτων της COTIF πρέπει να εφαρμοστούν, πιο συγκεκριμένα του Παραρτήματος B για μεταφορά με βάση ένα συμβόλαιο μεταφοράς.

**1.1.2.2** Για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε αμαξοστοιχίες εκτός εμπορευματικών αμαξοστοιχιών σύμφωνα με το άρθρο 5 § 1 (a) του Παραρτήματος C, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των Κεφαλαίων 7.6 και 7.7.

**1.1.2.3** Για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χειραποσκευές, δηλωμένες αποσκευές ή εντός ή επί οχημάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 § 1 (b) του Παραρτήματος C, θα εφαρμόζονται μόνο οι διατάξεις της 1.1.3.8.

**1.1.2.4** Όσον αφορά στα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις τους σύμφωνα με το παρόν παράρτημα στο προσάρτημα Γ, τα κράτη μέλη της COTIF 1980 εξομοιώνονται με τα συμβαλλόμενα κράτη στον RID σύμφωνα με το άρθρο 1bis του προσαρτήματος Γ της COTIF 1999 έως ότου επικυρώσουν την COTIF 1999 και καταστούν τα ίδια συμβαλλόμενα κράτη στον RID.

**1.1.3 Εξαιρέσεις**

**1.1.3.1 Εξαιρέσεις σχετικές με τη φύση της μεταφορικής διαδικασίας**

Οι διατάξεις στην παρούσα Απόφαση δεν ισχύουν για:

(a) τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων από ιδιώτες όταν τα εν λόγο εμπορεύματα είναι συσκευασμένα για εμπορική πώληση και έχουν σκοπό την προσωπική ή οικιακή χρήση, αθλητικές δραστηριότητες ή δραστηριότητες αναψυχής, δεδομένου ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε IBC, μεγάλες συσκευασίες ή δεξαμενές δεν θεωρούνται ότι έχουν συσκευαστεί για εμπορική πώληση. Όταν αυτά τα εμπορεύματα είναι εύφλεκτα υγρά που μεταφέρονται σε επαναπληρούμενα δοχεία γεμισμένα υπό, ή για λογαριασμό ενός ιδιώτη, η συνολική ποσότητα δεν θα υπερβαίνει τα 60 λίτρα ανά δοχείο.

(b) τη μεταφορά μηχανημάτων ή εξοπλισμού που δεν διευκρινίζεται και περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα μέσα στον εσωτερικό ή λειτουργικό εξοπλισμό τους, δεδομένου ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(c) τη μεταφορά που αναλαμβάνεται από εταιρίες και είναι βοηθητική στην κύρια δραστηριότητα τους, όπως διανομές σε κτίρια και εργοτάξια πολιτικού μηχανικού, ή σε σχέση με επιθεωρήσεις, επισκευές και συντήρηση, σε ποσότητες όχι μεγαλύτερες από 450 λίτρα ανά συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs) και μεγάλων συσκευασιών και σύμφωνα με τις μέγιστες ποσότητες που καθορίζονται παρακάτω στην 1.1.3.6. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να αποφεύγεται διαρροή σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Αυτές οι εξαιρέσεις δεν ισχύουν για την Κλάση 7. Μεταφορές που αναλαμβάνονται από τέτοιες επιχειρήσεις για την τροφοδοσία τους, για εσωτερική ή εξωτερική διανομή δε συμπεριλαμβάνονται στον σκοπό αυτών των εξαιρέσεων.

(d) τη μεταφορά που αναλαμβάνεται από ή κάτω από την επίβλεψη των αρμόδιων αρχών ανταπόκρισης σε ανάγκη, στο μέτρο που τέτοια μεταφορά είναι απαραίτητη για την ανταπόκριση σε ανάγκη, ειδικότερα μεταφορά που αναλαμβάνεται για τη συγκράτηση και ανάκτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων που εμπλέκονται σε ένα συμβάν ή ατύχημα και τη μετακίνησή τους στην πλησιέστερη κατάλληλη ασφαλή τοποθεσία.

(e) επείγουσες μεταφορές με σκοπό τη σωτηρία ανθρώπινων ζωών ή την προστασία του περιβάλλοντος δεδομένου ότι έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα μέτρα για την διασφάλιση ότι η μεταφορά θα πραγματοποιηθεί με ασφάλεια.

(f) τη μεταφορά ακάθαρτων κενών δοχείων που περιείχαν αέρια της κλάσης 2, ομάδων A, O και F, ουσίες της κλάσης 3 ή κλάσης 9 που ανήκουν στις ομάδες συσκευασίας II ή III ή μικροβιοκτόνα της κλάσης 6.1 που ανήκουν στις ομάδες συσκευασίας II ή III, υπακούουν στις ακόλουθες συνθήκες:

- όλα τα ανοίγματα με εξαίρεση τις συσκευές ανακούφισης πίεσης (όταν είναι εγκατεστημένες) είναι ερμητικά κλειστά
- έχουν ληφθεί μέτρα για την αποφυγή διαρροής του περιεχομένου σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, και
- το φορτίο είναι στερεωμένο σε θήκες ή φωλιές ή άλλες συσκευές ασφάλισης ή στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώσει κατά την μεταφορά υπό κανονικές συνθήκες.

Οι εξαιρέσεις δεν εφαρμόζονται σε δοχεία που περιείχαν απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά ή ουσίες η μεταφορά των οποίων απαγορεύεται από την παρούσα οδηγία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βλέπε επίσης 1.7.1.4

**1.1.3.2 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά αερίων**

Οι διατάξεις στην παρούσα Απόφαση δεν ισχύουν για:

a) αέρια που περιέχονται στις δεξαμενές των σιδηροδρομικών οχημάτων που πραγματοποιούν μια διαδικασία μεταφοράς και προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου εξοπλισμού τους που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. εξοπλισμός ψύξης),

b) αέρια που περιέχονται στις δεξαμενές καυσίμων των οχημάτων που μεταφέρονται. Ο σύνδεσμος μεταξύ της δεξαμενής καυσίμου και της μηχανής πρέπει να είναι κλειστός και οι ηλεκτρικές επαφές ανοιχτές,

c) αέρια της ομάδας **A** και **O** (σύμφωνα με την 2.2.2.1), αν η πίεση των αερίων στο δοχείο ή στη δεξαμενή σε θερμοκρασία 20°C δεν ξεπερνά τα 200 kPa (2 bar) και αν το αέριο δεν είναι υγροποιημένο ή δεν είναι υγροποιημένο αέριο υπό ψύχος. Αυτό συμπεριλαμβάνει κάθε δοχείο ή δεξαμενή, π.χ. ακόμα και μηχανήματα και συσκευές,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η παρούσα εξαίρεση δεν ισχύει για λαμπτήρες. Για λαμπτήρες βλέπε 1.1.3.10

d) αέρια που περιέχονται στον εξοπλισμό του οχήματος (π.χ. πυροσβεστήρες), συμπεριλαμβάνοντας και ανταλλακτικά (π.χ. φουσκωμένα ελαστικά), η εξαίρεση αυτή ισχύει και για φουσκωμένα ελαστικά που μεταφέρονται σαν εμπόρευμα,

e) αέρια που περιέχονται σε ειδικό εξοπλισμό φορταμαξών ή οχημάτων που μεταφέρονται ως φορτίο και είναι απαραίτητα για τη λειτουργία αυτού του ειδικού εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (συστήματα ψύξης, ιχθυοδεξαμενές, συστήματα θέρμανσης, κ.λπ.), όπως επίσης και τα εφεδρικά δοχεία αυτού του εξοπλισμού ή τα ακάθαρτα άδεια ανταλλακτικά δοχεία που μεταφέρονται στην ίδια φορτάμαξα ή όχημα,

f) αερίων που περιέχονται σε είδη διατροφής (εκτός UN 1950), συμπεριλαμβανομένων των αεριούχων αναψυκτικών,

g) αερίων που περιέχονται σε μπάλες που προορίζονται για χρήση σε αθλήματα, και

h) (Διαγραφή)

**1.1.3.3 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά υγρών καυσίμων**

Οι απαιτήσεις του RID δεν εφαρμόζονται για τη μεταφορά των:

(a) καυσίμων που περιέχονται σε σιδηροδρομικά οχήματα που πραγματοποιούν μια διαδικασία μεταφοράς και προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου εξοπλισμού τους που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. εξοπλισμός ψύξης).

(b) καυσίμων που περιέχονται στις δεξαμενές οχημάτων ή άλλων μέσων μεταφοράς (όπως πλοίων), τα οποία μεταφέρονται ως φορτίο και προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου εξοπλισμού τους. Οι βαλβίδες που βρίσκονται ανάμεσα στο κινητήρα ή τον εξοπλισμό και τη δεξαμενή καυσίμων πρέπει να είναι κλειστές κατά την διάρκεια της μεταφοράς, εκτός και εάν αυτό είναι απαραίτητο για την λειτουργία του εξοπλισμού. Όπου είναι απαραίτητο, τα οχήματα ή τα άλλα μέσα μεταφοράς πρέπει να φορτώνονται σε κατακόρυφη θέση και να ασφαλίζονται από ανατροπή.

(c) καυσίμων που περιέχονται στις δεξαμενές μη οδικών κινητών μηχανημάτων[1] που μεταφέρονται ως φορτίο και προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου εξοπλισμού τους. Τα καύσιμα επιτρέπεται να μεταφέρονται σε σταθερές δεξαμενές καυσίμων που συνδέονται απευθείας με τον κινητήρα του οχήματος και/ή με τον εξοπλισμό και που πληρούν τις νομικές απαιτήσεις. Όπου είναι απαραίτητο, τα εν λόγω μηχανήματα πρέπει να φορτώνονται σε κατακόρυφη θέση και να ασφαλίζονται από ανατροπή.

**1.1.3.4 Εξαιρέσεις σχετικές με ειδικές διατάξεις ή με επικίνδυνα εμπορεύματα που συσκευάζονται σε περιορισμένες ή εξαιρούμενες ποσότητες**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ραδιενεργά υλικά βλέπε επίσης 1.7.1.4.

**1.1.3.4.1** Ορισμένες ειδικές διατάξεις του 3.3 εξαιρούν μερικώς ή συνολικώς την μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων από τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας. Οι εξαιρέσεις εφαρμόζονται όταν οι ειδικές διατάξεις αναφέρονται στην στήλη (6) του πίνακα A του 3.2 αντίθετα προς τις οδηγίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

**1.1.3.4.2** Ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα μπορεί να αποτελέσουν εξαιρέσεις δεδομένου ότι ισχύουν οι συνθήκες του 3.4.

**1.1.3.4.3** Ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα ενδέχεται να τυγχάνουν εξαίρεσης, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι προϋποθέσεις του Κεφαλαίου 3.5.

[1] Για τον ορισμό των «μη οδικών κινητών μηχανημάτων», βλ. παράγραφο 2.7 του Ενοποιημένου Ψηφίσματος για την Κατασκευή Οχημάτων (R.E. 3) (έγγραφο ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.3 των Ηνωμένων Εθνών) ή το άρθρο 2 της οδηγίας 97/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 1997, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα ληπτέα μέτρα κατά της εκπομπής αερίων και σωματιδιακών ρύπων προερχόμενων από κινητήρες εσωτερικής καύσης που τοποθετούνται σε μη οδικά κινητά μηχανήματα (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 059 της 27 Φεβρουαρίου 1998)

**1.1.3.5 Εξαιρέσεις σχετικές με ακάθαρτες κενές συσκευασίες**

Κενές και ακάθαρτες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλες συσκευασίες) που περιείχαν ουσίες κλάσης 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 και 9 δεν υπόκεινται στις συνθήκες της παρούσας οδηγίας, αν έχουν παρθεί κατάλληλα μέτρα για την εξουδετέρωση κινδύνων. Οι κίνδυνοι εξουδετερώνονται αν έχουν παρθεί κατάλληλα μέτρα για την εξουδετέρωση όλων των κινδύνων των κλάσεων 1 έως 9.

**1.1.3.6 Μέγιστη συνολική επιτρεπτή ποσότητα ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο**

**1.1.3.6.1** (Δεσμευμένο)

**1.1.3.6.2** (Δεσμευμένο)

**1.1.3.6.3** Όπου, σε συμφωνία με την 1.1.3.1 (c), επικίνδυνα εμπορεύματα της ίδιας ομάδας μεταφοράς μεταφέρονται στην ίδια φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο, η μέγιστη συνολική ποσότητα υποδεικνύεται στη στήλη (3) του παρακάτω πίνακα:

| **Ομάδα Μεταφο-ράς** | **Ουσίες ή είδη**<br>**ομάδα συσκευασίας ή κωδικός ταξινόμησης /ομάδα ή UN Αριθ.** | Μέγιστη συνολική ποσότητα ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο |
|---|---|---|
| 0 | Κλάση 1: 1.1L, 1.2L, 1.3L και UN Αριθμό. 0190<br>Κλάση 3: UN Αριθ. 3343<br>Κλάση 4.2: Ουσίες που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I<br>Κλάση 4.3: UN Αριθ. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398, και 3399<br>Κλάση 5.1: UN Αριθ. 2426<br>Κλάση 6.1: UN Αριθ. 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 και 3294<br>Κλάση 6.2: UN Αριθ. 2814 και 2900<br>Κλάση 7: UN Αριθ. 2912 έως 2919, 2977, 2978 και 3321 έως 3333<br>Κλάση 8:<br>Κλάση 9: UN Αριθ. 2315, 3151, 3152 και 3432 και εξαρτήματα που περιέχουν τέτοιες ουσίες ή μείγματα<br>και κενές, ακάθαρτες συσκευασίες, εκτός αυτές που ταξινομούνται με UN αριθ. 2908, που περιείχαν ουσίες που καταχωρούνται σε αυτή την ομάδα μεταφοράς | 0 |
| 1 | Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I και δεν καταχωρούνται στην ομάδα μεταφοράς 0 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων:<br>Κλάση 1: 1.1B to 1.1J 1.2B to 1.2J, 1.3C, 1.3G, 1.3H, 1.3J, 1.5D[a]<br>Κλάση 2: ομάδες T, TC [a], TO, TF, TOC και TFC<br>αερολύματα: ομάδες C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TCF και TOC[a]<br>χημικά/ών υπό πίεση: UN No. 3502, 3503, 3504 και 3505<br>Κλάση 4.1: UN Αριθ. 3221 έως 3224<br>Κλάση 5.2: UN Αριθ. 3101 έως 3104 | 20 |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II και δεν καταχωρούνται στις ομάδες μεταφοράς 0, 1 ή 4 και ουσίες των παρακάτω κλάσεων:<br>Κλάση 1: 1.4B έως 1.4G και 1.6N<br>Κλάση 2: ομάδα F, aerosols: ομάδα F<br>χημικά/ών υπό πίεση: UN Αριθ. 3501<br>Κλάση 4.1: UN Αριθ. 3225 έως 3230<br>Κλάση 5.2: UN Αριθ. 3105 έως 3110<br>Κλάση 6.1: ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III<br>Κλάση 9: UN Αριθ. 3245 | 333 |
| 3 | Ουσίες και είδη που ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας III και δεν καταχωρούνται στις ομάδες μεταφοράς 0, 2 ή 4 και ουσίες και είδη των παρακάτω κλάσεων:<br>Κλάση 2: ομάδες A και O, aerosols: ομάδες A και O<br>χημικά/ών υπό πίεση: UN Αριθ. 3500<br>Κλάση 3: UN Αριθ. 3473<br>Κλάση 4.3: UN Αριθ. 3476<br>Κλάση 8: UN Αριθ. 2794, 2795, 2800 και 3028 και 3477<br>Κλάση 9: UN Αριθ. 2990 και 3072 | 1000 |
| 4 | Κλάση 1: 1.4S<br>Κλάση 4.1: UN Αριθ. 1331,1345,1944,1945,2254 και 2623<br>Κλάση 4.2: UN Αριθ. 1361 και 1362 ομάδα συσκευασίας III<br>Κλάση 7: UN Αριθ. 2908 έως 2911<br>Κλάση 9: UN Αριθ. 3268, 3499 και 3509<br>και κενές, ακάθαρτες συσκευασίες που περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα, εκτός από αυτά που καταχωρούνται στην ομάδα μεταφοράς 0 | απεριόριστη |

[a] Για UN Αριθμ. 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 και 1017, η συνολική μέγιστη ποσότητα ανά φορτάμαξα θα είναι 50 kg.

Στον παραπάνω πίνακα, "μέγιστη συνολική ποσότητα ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο" σημαίνει:

- Για είδη μικτής μάζας σε χιλιόγραμμα (για τα είδη της Κλάσης 1, καθαρή μάζα σε κιλά της εκρηκτικής ουσίας. Για επικίνδυνα εμπορεύματα σε μηχανήματα και εξοπλισμό που ορίζονται στο RID η συνολική ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε αυτά σε κιλά ή λίτρα, ανάλογα).

- Για στερεά, υγροποιημένα αέρια, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυτά σε πίεση, καθαρή μάζα σε χιλιόγραμμα,

- Για υγρά, η συνολική ποσότητα των επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σε λίτρα

- Για συμπιεσμένα αέρια, προσροφημένα αέρια και χημικές ουσίες υπό πίεση, η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου σε λίτρα.

**1.1.3.6.4** Όπου επικίνδυνα εμπορεύματα από διαφορετικές μεταφορικές κατηγορίες μεταφέρονται στην ίδια φορτάμαξα, το σύνολο

- της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 1 πολλαπλασιασμένης με "50",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 1 που αναφέρονται στη σημείωση (a) του πίνακα στην 1.1.3.6.3 πολλαπλασιασμένης με "20",

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 2 πολλαπλασιασμένης με "3" και

– της ποσότητας των ουσιών και ειδών της μεταφορικής κατηγορίας 3

Δεν πρέπει να ξεπερνά το "1000"

**1.1.3.6.5** Για τους σκοπούς αυτής της υποκατηγορίας, τα επικίνδυνα εμπορεύματα που εξαιρούνται σε συμφωνία με την 1.1.3.1 (a), (b) και (d) έως (f), τα άρθρα 1.1.3.2 έως 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 και 1.1.3.10 δεν συμπεριλαμβάνονται.

**1.1.3.7 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά των συστημάτων αποθήκευσης και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας**

Οι διατάξεις του RID δεν εφαρμόζονται στα συστήματα παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (π.χ. μπαταρίες λιθίου, ηλεκτρικούς πυκνωτές, ασύμμετρους πυκνωτές, συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων και κυψέλες καυσίμου):

(a) εγκατεστημένες σε ένα σιδηροδρομικό όχημα, που εκτελεί μεταφορές, και προορίζονται για την κίνησή του ή για τη λειτουργία οιουδήποτε εξοπλισμού του.

(b) που περιέχονται σε εξοπλισμό για τη λειτουργία αυτού του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται ή προορίζεται για χρήση κατά τη μεταφορά (π.χ. laptop).

(c) τοποθετημένα σε οχήματα που μεταφέρονται ως φορτίο και προορίζονται για την προώθησή τους ή για τη λειτουργία κάποιου εξοπλισμού τους.

**1.1.3.8 Εφαρμογή εξαιρέσεων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χειραποσκευές, δηλωμένες αποσκευές ή εντός ή επί των οχημάτων**

**Σημείωση** **1.** Περαιτέρω περιορισμοί στους όρους μεταφοράς των μεταφορέων βάσει του ιδιωτικού δικαίου δεν θίγονται από τις ακόλουθες απαιτήσεις.

**2.** Για συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε μικτά τρένα (συνδυασμένης επιβατικής και εμπορευματικής μεταφοράς) βλέπε κεφάλαιο 7.7.

Για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χειραποσκευές, δηλωμένες αποσκευές ή εντός ή επί των οχημάτων, οι εξαιρέσεις σύμφωνα με τα 1.1.3.1, 1.1.3.2 (b) έως (g), 1.1.3.3, 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.7 και 1.1.3.10 εφαρμόζονται.

**1.1.3.9 Εξαιρέσεις (ή Απαλλαγές) σχετιζόμενες με επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται ως ψυκτικό ή ως ρυθμιστικό κατά την διάρκεια της μεταφοράς**

Όταν χρησιμοποιούνται εις βαγόνια ή εις δοχεία/εμπορευματοκιβώτια για ψυκτικούς ή γιά ρυθμιστικούς σκοπούς, επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία είναι μόνον ασφυξιογόνες ουσίες (τα οποία κανονικά αραιώνουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο εις την ατμόσφαιρα) υπόκεινται μόνο εις τις διατάξεις της παραγράφου 5.5.3.

**1.1.3.10 Εξαιρέσεις σχετικές με τη μεταφορά λαμπτήρων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα**

Οι ακόλουθοι λαμπτήρες δεν υπόκεινται στον RID, με την προϋπόθεση ότι δεν περιέχουν ραδιενεργό υλικό και δεν περιέχουν υδράργυρο σε ποσότητες που υπερβαίνουν εκείνες που καθορίζονται στην ειδική διάταξη 366 του κεφαλαίου 3.3:

(a) Λαμπτήρες που συλλέγονται απευθείας από ιδιώτες και νοικοκυριά όταν μεταφέρονται σε εγκαταστάσεις συλλογής ή ανακύκλωσης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτό περιλαμβάνει επίσης λαμπτήρες που μεταφέρονται από ιδιώτες σε ένα πρώτο σημείο συλλογής και που στη συνέχεια μεταφέρονται σε άλλο σημείο συλλογής, ενδιάμεσης μεταποίησης ή εγκατάσταση ανακύκλωσης.

(b) Λαμπτήρες καθένας από τους οποίους περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων και συσκευάζονται έτσι ώστε να μην υπάρχει περισσότερο από 30 g επικινδύνων εμπορευμάτων ανά κόλο, υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) οι λαμπτήρες κατασκευάζονται σύμφωνα με πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας·

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ISO 9001: 2008 είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.

και

(ii) κάθε λαμπτήρας είναι είτε ατομικά συσκευασμένος σε εσωτερικές συσκευασίες, διαχωρισμένες με χωρίσματα ή περιβάλλεται με προστατευτικό υλικό για την προστασία των λαμπτήρων και συσκευάζεται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και ικανές να περάσουν τη δοκιμή πτώσης 1,2 m.

(c) Χρησιμοποιημένοι, κατεστραμμένοι ή ελαττωματικοί λαμπτήρες, καθένας από τους οποίους περιέχει όχι περισσότερο από 1 g επικίνδυνων εμπορευμάτων με όχι περισσότερο από 30 g επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά συσκευασία όταν μεταφέρονται από μια εγκατάσταση συλλογής ή ανακύκλωσης. Οι λαμπτήρες πρέπει να συσκευάζονται μέσα σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες επαρκείς για να αποτρέψουν την απελευθέρωση του περιεχομένου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς οι οποίες ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1.1 και που είναι ικανές να περάσουν με επιτυχία τη δοκιμή πτώσης από τουλάχιστον 1,2 m.

(d) Λαμπτήρες που περιέχουν μόνο αέρια των ομάδων A και O (σύμφωνα με το 2.2.2.1) υπό την προϋπόθεση ότι είναι συσκευασμένοι κατά τρόπον ώστε τα βλητικά αποτελέσματα πιθανής ρωγμής του λαμπτήρα, να συγκρατούνται μέσα στο κόλο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Λαμπτήρες που περιέχουν ραδιενεργό υλικό αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.2 (b).»

**1.1.4 Εφαρμογή άλλων κανονισμών**

**1.1.4.1 Γενικά**

**1.1.4.1.1** Η είσοδος επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτεια ενός κράτους μέλους μπορεί να υπόκειται σε κανονισμούς ή απαγορεύσεις επιβαλλόμενους για λόγους άλλους από την ασφάλεια κατά την μεταφορά. Αυτοί οι κανονισμοί ή απαγορεύσεις θα πρέπει να δημοσιεύονται σε κατάλληλη μορφή.

**1.1.4.1.2** (Δεσμευμένο)

**1.1.4.1.3** (Δεσμευμένο)

**1.1.4.2** **Μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά**

**1.1.4.2.1** Κόλα, εμπορευματοκιβώτια, κινητές δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs και φορτάμαξες πλήρους φορτίου από κόλα που περιέχουν μία και μόνο ουσία ή είδος, που δεν πληρούν ακριβώς τις απαιτήσεις για συσκευασία, μικτή συσκευασία, σήμανση κόλων, σήμανση συσκευασίας ή τοποθέτηση πινακίδας και σήμανση πορτοκαλί πινακίδας της παρούσας οδηγίας, αλλά είναι σε συμφωνία με τις απαιτήσεις του κώδικα IMDG (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών) ή τις τεχνικές οδηγίες του ICAO πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια ή εναέρια μεταφορά σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Αν τα κόλα δεν φέρουν σημάνσεις ή επισημάνσεις σύμφωνα με την παρούσα απόφαση, πρέπει να φέρουν επισήμανση και σήμανση κινδύνου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές οδηγίες του ICAO,

(b) Οι απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή οι τεχνικές οδηγίες του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας- ΔΟΠΑ (ICAO), πρέπει να είναι εφαρμόσιμες στη μικτή συσκευασία μέσα στο κόλο.

(c) Για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα περιλαμβάνοντας θαλάσσια μεταφορά, αν τα εμπορευματοκιβώτια, οι κινητές δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια ή MEGCs ή φορτάμαξες πλήρους φορτίου από κόλα που περιέχουν μία και μόνο ουσία ή είδος δεν φέρουν σημάνσεις ή επισημάνσεις σύμφωνα με το 5.3 αυτού του Παραρτήματος, θα φέρουν σημάνσεις και επισημάνσεις σύμφωνα με το 5.3 του κώδικα IMDG. Για κενές, ακάθαρτες φορητές δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs αυτή η απαίτηση θα είναι εφαρμόσιμη μέχρι και συμπεριλαμβανομένης της επακόλουθης μεταφοράς σε σταθμό καθαρισμού.

Αυτή η παρέκκλιση δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση εμπορευμάτων ταξινομημένων ως επικίνδυνα εμπορεύματα στις Κλάσεις 1 έως 9 της παρούσας απόφασης και θεωρούνται ως μη επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του κώδικα IMDG ή των τεχνικών οδηγιών του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας- ΔΟΠΑ (ICAO).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, δείτε επίσης την 5.4.1.1.7. Για μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, δείτε την 5.4.2.

**1.1.4.2.2** (Δεσμευμένο)

**1.1.4.2.3** (Δεσμευμένο)

**1.1.4.3 Χρήση φορητών δεξαμενών τύπου ΙΜΟ εγκεκριμένων για θαλάσσια μεταφορά**

Φορητές δεξαμενές τύπου ΙΜΟ (τύποι 1, 2, 5 και 7) οι οποίες δεν ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις τών Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 αλλά οι οποίες είχαν κατασκευασθεί και εγκριθεί πριν από την 1ην Ιανουαρίου του 2003 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικος IMDG (the IMDG Code) (Τροπολογία 29-98) μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεσιν (ή υπό τον όρον) ότι ανταποκρίνονται εις την εφαρμοζόμενη περιοδική επιθεώρηση και εις τις διατάξεις δοκιμών του Κώδικος IMDG1.[2] Επιπροσθέτως, θα ανταποκρίνονται εις τις διατάξεις οι οποίες αντιστοιχούν εις τις οδηγίες οι οποίες παρατίθενται (ή διατυπώνονται) εις τις στήλες (10) και (11) του Πίνακος Α εις το Κεφάλαιο 3.2. και εις τις διατάξεις του Κεφαλαίου 4.2. του [Κανονισμού] RID. Δείτε επίσης [την παράγραφο] 4.2.0.1. του Κώδικος IMDG.

**1.1.4.4. Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback)**

**1.1.4.4.1** Επικίνδυνα εμπορεύματα μπορούν επίσης να μεταφέρονται με σύστημα συνδυασμένης μεταφοράς ξηράς υπό τις ακόλουθες συνθήκες:

Οι μονάδες μεταφοράς και τα ρυμουλκούμενα καθώς και τα περιεχόμενά τους που παραδίδονται προς μεταφορά σε συνδυασμένη μεταφορά ξηράς πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις του ADR[3].

Τα ακόλουθα δεν επιτρέπονται:

- εκρηκτικά της Κλάσης 1, ομάδα συμβατότητας Α (Αρ. UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 και 0473),
- αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (Αρ. UN 3231 έως 3240),
- οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (Αρ. UN 3111 έως 3120),
- τριοξείδιο θείου της Κλάσης 8 με ελάχιστη καθαρότητα 99.95% , χωρίς αναστολέα, μεταφερόμενο σε δεξαμενές (Αρ. UN 1829).

**1.1.4.4.2 Ετικέτες, σημάνσεις και πινακίδες πορτοκαλί χρώματος επί φορταμαξών που μεταφέρουν μονάδες μεταφοράς ή ρυμουλκούμενα**

Δεν είναι αναγκαία η τοποθέτηση ετικετών, σημάνσεων ή πινακίδων πορτοκαλί χρώματος επί φορταμαξών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

[2] Ο Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός (ΙΜΟ) έχει εκδόσει «Οδηγία γιά την Συνεχιζόμενη Χρήση των Υφισταμένων Φορητών Δεξαμενών Τύπου ΙΜΟ και Βυτιοφόρων Οχημάτων γιά την Μεταφορά Επικινδύνων Αγαθών (δηλ. Προϊόντων)» σύμφωνα με την Εγκύκλιο DSC.1/Circ. 12 και Παροράματα. Το κείμενο αυτής της οδηγίας μπορεί να ευρεθεί εις τον δικτυακό τόπο (ή εις την ιστοσελίδα) του ΙΜΟ εις την διεύθυνση: www.imo.org.

[3] Η συμφωνία αυτή περιλαμβάνει επίσης τις ειδικές συμφωνίες που έχουν υπογραφεί από όλα τα κράτη που εμπλέκονται στη διεξαγωγή μεταφορών.

(a) όταν οι μονάδες μεταφοράς ή τα ρυμουλκούμενα φέρουν τις ετικέτες, σημάνσεις ή πινακίδες πορτοκαλί χρώματος σύμφωνα με τα κεφάλαια 5.3 ή 3.4 της ADR;

(b) όταν δεν απαιτούνται ετικέτες, σημάνσεις ή πινακίδες πορτοκαλί χρώματος για τις μονάδες μεταφοράς ή τα ρυμουλκούμενα (π.χ. σύμφωνα με την 1.1.3.6 ή τη Σημείωση στην 5.3.2.1.5 της ADR).

**1.1.4.4.3 Μεταφορά ρυμουλκούμενων που μεταφέρουν κόλα**

Σε περίπτωση που ένα ρυμουλκούμενο χωρίζεται από τον ελκυστήρα του, οι πινακίδες πορτοκαλί χρώματος θα τοποθετούνται και επί του εμπρόσθιου τμήματος του ρυμουλκούμενου ή οι σχετικές πινακίδες θα τοποθετούνται επί αμφότερων των πλευρών του ρυμουλκούμενου.

**1.1.4.4.4 Επανάληψη ετικετών, σημάνσεων ή πινακίδων πορτοκαλί χρώματος επί φορταμαξών που μεταφέρουν μονάδες μεταφοράς ή ρυμουλκούμενα**

Εάν οι τοποθετημένες σύμφωνα με την 1.1.4.4.2 ετικέτες, σημάνσεις ή πινακίδες πορτοκαλί χρώματος δεν είναι ορατές από το εξωτερικό της μεταφέρουσας φορτάμαξας, αυτές θα τοποθετούνται επί αμφότερων των πλετρών της μεταφέρουσας φορτάμαξας.

**1.1.4.4.5 Πληροφορίες επί του εγγράφου μεταφοράς**

Για τη μεταφορά σε συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback) σύμφωνα με την παρούσα υπο-ενότητα, επί του εγγράφου μεταφοράς θα αναγράφονται τα ακόλουθα:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 1.1.4.4.».

Για τη μεταφορά δεξαμενών ή επικίνδυνων εμπορευμάτων χύδην για τα οποία η ADR προβλέπει μία πινακίδα πορτοκαλί χρώματος με τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου, ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου θα καταχωρείται στο έγγραφο μεταφοράς πριν από τον αριθμό UN.

**1.1.4.4.6** Όλες οι λοιπές διατάξεις του RID παραμένουν ως έχουν.

**1.1.4.5 Μεταφορά άλλη εκτός από τη σιδηροδρομική**

**1.1.4.5.1** Αν η φορτάμαξα που εκτελεί εργασία μεταφοράς και υπόκειται στις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης, αποστέλλεται πάνω σε τμήμα του ταξιδιού κατά τρόπο διαφορετικό από το σιδηρόδρομο, τότε οποιεσδήποτε εθνικές ή διεθνείς διατάξεις που, στο εν λόγω τμήμα, διέπουν την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο μεταφοράς που χρησιμοποιείται για την αποστολή της φορτάμαξας, θα έχουν εφαρμογή στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού.

**1.1.4.5.2** Εκτός και αν αυτό αντιτίθεται στις διεθνείς Συμβάσεις που διέπουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο μεταφοράς για την αποστολή της φορτάμαξας στο εν λόγω τμήμα του ταξιδιού, τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID μπορούν να συμφωνήσουν να εφαρμόσουν τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης σε αυτό το τμήμα του ταξιδιού όπου μεταφέρεται η φορτάμαξα με μη σιδηροδρομικό μέσο, ενισχυόμενες αν θεωρηθεί απαραίτητο με πρόσθετες απαιτήσεις.

Αυτές οι συμφωνίες πρέπει να κοινοποιηθούν στη Γραμματεία του OTIF από τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID που ξεκίνησαν την συμφωνία. Η Γραμματεία του OTIF θα την γνωστοποιήσει σε όλα τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID[4].

**1.1.4.6** **Αποστολές εντός ή διαμέσου εδάφους ενός SMGS συμβαλλόμενου κράτους**

Εάν η μεταφορά σύμφωνα με το SMGS παράρτημα 2, ακολουθεί τη μεταφορά σύμφωνα με το RID, οι διατάξεις του SMGS παραρτήματος 2 εφαρμόζονται σε αυτό το τμήμα του ταξιδιού.

Στην περίπτωση αυτή, οι σημάνσεις των κόλων, υπερσυσκευασιών, βυτιοφόρων φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων – δεξαμενών που ορίζονται στο RID και οι πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς[5] και στα έγγραφα που επισυνάπτονται στο έγγραφο μεταφοράς που ορίζονται στο RID, πρέπει επίσης, εκτός από τις γλώσσες που ορίζονται στο RID, να είναι και στα Κινέζικα ή Ρώσικα, εκτός εάν οι συμφωνίες που συνάπτονται μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην διαδικασία μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

**1.1.5** **Εφαρμογή προτύπων**

Όπου απαιτείται η εφαρμογή ενός προτύπου και υπάρχει οποιαδήποτε διαφορά μεταξύ του προτύπου και των διατάξεων του RID, οι διατάξεις του RID θα υπερισχύουν. Οι απαιτήσεις του προτύπου που δεν έρχονται σε αντίθεση με τον RID πρέπει να εφαρμόζονται όπως ορίζεται, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων από οποιοδήποτε άλλο πρότυπο ή μέρος του προτύπου, που αναφέρονται στο εν λόγω πρότυπο ως κανονιστικές.

---

[4] Συμφωνίες σχετικές με αυτή την υποκατηγορία μπορεί να συμβουλεύονται στην ιστοσελίδα του OTIF (www.otif.org)

[5] Η Διεθνής Επιτροπή Σιδηροδρομικών Μεταφορών (CIT) δημοσιεύει το «CIM/SMGS Εγχειρίδιο Δελτίου Αποστολής (GLV - CIM/SMGS)», το οποίο περιέχει το υπόδειγμα του ενιαίου δελτίου αποστολής σύμφωνα με τη CIM και SMGS σύμβαση μεταφοράς και τις διατάξεις εφαρμογής του (βλ. www.cit-rail.org).

# Κεφάλαιο 1.2
# Ορισμοί και μονάδες μετρήσεως

## 1.2.1 Ορισμοί

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Το τμήμα αυτό περιέχει όλους τους γενικούς ή ειδικούς ορισμούς.

**2:** Όροι που περιέχονται σε έναν ορισμό σε αυτό το τμήμα οι οποίοι ορίζονται ξεχωριστά σημειώνονται με πλάγια γράμματα.

Για τους σκοπούς του RID:

**A**

***«ADN»*** είναι η Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών.

***«ADR»*** είναι η Ευρωπαϊκή Συμφωνία σχετικά με τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών συμφωνιών που έχουν υπογραφεί από τα κράτη που σχετίζονται με τη διαδικασία μεταφοράς.

***«Aerosol or aerosol dispenser»**:* Με τον όρο ***«Αερόλυμα ή Δοχείο Αερολύματος»*** νοείται κάθε μη επαναπληρούμενο δοχείο που πληροί τις προϋποθέσεις του 6.2.6 κατασκευασμένο από μέταλλο, γυαλί ή πλαστικό που περιέχει ένα αέριο υπό πίεση, υγροποιημένο ή διαλυμένο υπό πίεση, με ή χωρίς υγρό ή πολτό ή σκόνη και με ενσωματωμένη συσκευή εκτόνωσης που επιτρέπει την εκτίναξη του περιεχομένου υπό μορφή στερεών ή υγρών σωματιδίων σε εναιώρηση σε ένα αέριο ή υπό μορφή αφρού ή πολτού ή σκόνης ή σε υγρή ή αέρια κατάσταση

***«Animal material»:*** Με τον όρο ***«Ζωικά υλικά»*** νοούνται σφάγια, τμήματα ζώων ή ζωοτροφές.

***«Applicant»*:** Με τον όρο ***«Αιτών»*** νοείται, στην περίπτωση της *αξιολόγησης συμμόρφωσης*, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του σε ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID. Στην περίπτωση περιοδικών επιθεωρήσεων, ενδιάμεσων επιθεωρήσεων και εκτάκτων ελέγχων, ο όρος *αιτών* σημαίνει τις εγκαταστάσεις δοκιμών, το διαχειριστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό τους σε ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κατ' εξαίρεση, ένας τρίτος (επί παραδείγματι ένας *διαχειριστής εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής* σύμφωνα με τον ορισμό 1.2.1) μπορεί να υποβάλλει αίτηση για *αξιολόγηση συμμόρφωσης*.

***«Approval»*: *'Έγκριση***

***«Multilateral approval»*:** Για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, με τον όρο ***«Πολυμερής έγκριση»*** νοείται η έγκριση από τη σχετική *αρμόδια αρχή* της χώρας προέλευσης του *σχεδιασμού* ή του φορτίου, ανάλογα, και από την *αρμόδια αρχή* κάθε χώρας μέσω ή προς την οποία μεταφέρεται το αποστελλόμενο φορτίο.

***«Unilateral approval»*:** Για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, με τον όρο «***Μονομερής έγκριση»*,** νοείται η έγκριση του *σχεδιασμού* που εκδίδεται μόνο από την *αρμόδια αρχή* της χώρας προέλευσης του *σχεδιασμού* .

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση θα απαιτήσει επικύρωση από την *αρμόδια αρχή* του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID όπου θα προσεγγίσει το αποστελλόμενο φορτίο (βλέπε 6.4.22.8).

***«ASTM»*** με τον όρο «***ASTM***» νοείται η Αμερικανική Ένωση Δοκιμών και Υλικών (American Society of Testing and Materials) (ASTM International 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959 United States of America).

**B**

***«Bag»:*** Με τον όρο ***«Σάκος»*** νοείται μία εύκαμπτη συσκευασία από χαρτί, πλαστικό φιλμ, υφάσματα, πλεγμένο υλικό ή άλλα κατάλληλα υλικά.

***«Battery-wagon»:*** Με τον όρο ***«Φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων»*** νοείται μια φορτάμαξα που περιέχει στοιχεία που είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους με ένα συλλεκτήριο σωλήνα και μόνιμα τοποθετημένα πάνω σε αυτή τη φορτάμαξα. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία μιας φορτάμαξας συστοιχίας δοχείων: κύλινδροι, σωλήνες, δέσμες κυλίνδρων (γνωστά και ως πλαίσια), βαρέλια πίεσης όπως επίσης και δεξαμενές προορισμένες για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων.

***«Body»:*** Με τον όρο «***Σώμα***» (για όλες τις κατηγορίες *IBC* εκτός από *σύνθετα IBCs***)*** νοείται το κατάλληλο δοχείο, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων, μη συμπεριλαμβανομένου του *εξοπλισμού εξυπηρέτησης*.

***«Box»*:** Με τον όρο ***«Κιβώτιο»*** νοείται μία συσκευασία με συμπαγείς ορθογώνιες ή πολυγωνικές έδρες, από μέταλλο, ξύλο, κόντρα πλακέ, ανασυσταμένο ξύλο, ινοσανίδες, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό. Μικρές οπές για χάριν χειρισμού ή ανοίγματος ή για λόγους απαιτήσεων ταξινόμησης, επιτρέπονται αρκεί να μη διακυβεύουν την ακεραιότητα της συσκευασίας κατά τη μεταφορά.

***«Bulk container»*:** Με τον όρο ***«Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου»*** νοείται ένα σύστημα συγκράτησης (συμπεριλαμβανομένης κάθε εσωτερικής επικάλυψης ή επένδυσης) που προορίζεται για τη μεταφορά στερεών ουσιών οι οποίες βρίσκονται σε άμεση επαφή με το σύστημα συγκράτησης. Ο όρος δεν περιλαμβάνει τις *συσκευασίες*, τα *εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου* (*IBCs*), τις *μεγάλες συσκευασίες* και τις *δεξαμενές*.

Ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου :

- είναι μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση,
- είναι ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη μεταφορά εμπορευμάτων μέσω ενός ή περισσότερων μέσων μεταφοράς χωρίς ενδιάμεση επαναφόρτωση,
- φέρει διατάξεις που διευκολύνουν τον χειρισμό,
- έχει χωρητικότητα όχι μικρότερη από 1.0 m$^3$.

Παραδείγματα εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου είναι τα εμπορευματοκιβώτια, τα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην φορτίου σε ανοιχτή θάλασσα, τα βαγονέτα, τα δοχεία χύδην φορτίου, τα αφαιρούμενα αμαξώματα, τα εμπορευματοκιβώτια σχήματος σκάφης, τα κυλινδρικά εμπορευματοκιβώτια, τα διαμερίσματα φόρτωσης των φορταμαξών.
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο ορισμός αυτός εφαρμόζεται μόνο σε *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου* που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11.

***«Closed bulk container»***: Με τον όρο «***Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου***» νοείται ένα εντελώς κλειστό *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου* με άκαμπτη οροφή, άκαμπτα πλευρικά τοιχώματα και πάτωμα (συμπεριλαμβανομένων πατωμάτων τύπου χοάνης). Ο όρος καλύπτει *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου* με κινητή οροφή ή πλευρικά τοιχώματα που μπορούν να κλείσουν κατά τη *μεταφορά*. Τα κλειστά *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου* μπορεί να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα για να επιτρέπουν την ανταλλαγή ατμών και αεριών με τον αέρα και τα οποία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς εμποδίζουν την απελευθέρωση στερεών περιεχομένων καθώς και την είσοδο βροχής ή απόνερων.

***«Sheeted bulk container»***: Με τον όρο **«Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου με κάλυμμα»** νοείται *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου* ανοιχτό στο επάνω μέρος με άκαμπτο πάτωμα (συμπεριλαμβανομένων πατωμάτων τύπου χοάνης), με πλευρικά και ακραία τοιχώματα και με εύκαμπτο κάλυμμα.

***«Bundle of cylinders»*****:** Με τον όρο ***«Δέσμη κυλίνδρων»*** νοείται ένα σταθερά συνδεδεμένο συγκρότημα κυλίνδρων που αλληλοσυνδέονται με συλλεκτήριο σωλήνα, το οποίο μεταφέρεται ως αδιάσπαστη μονάδα. Η συνολική χωρητικότητα νερού δεν θα υπερβαίνει τα 3000 λίτρα εκτός αν η δέσμη προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων της Κλάσης 2 (ομάδες που αρχίζουν με το γράμμα Τ σύμφωνα με την 2.2.2.1.3), οπότε η χωρητικότητα περιορίζεται στα 1000 λίτρα χωρητικότητας νερού.

**C**

*«**Calculation pressure**»:* Με τον όρο «***Πίεση υπολογισμού***» νοείται μια θεωρητική πίεση τουλάχιστον ίση με την πίεση δοκιμής που, ανάλογα με το βαθμό επικινδυνότητας της μεταφερόμενης ουσίας, μπορεί να υπερβαίνει σε μικρό ή μεγάλο βαθμό την πίεση λειτουργίας. Χρησιμοποιείται μόνο για τον καθορισμό του πάχους των τοιχωμάτων του κελύφους, ανεξάρτητα από οποιαδήποτε εξωτερική ή εσωτερική ενισχυτική συσκευή [βλέπε επίσης *«Discharge pressure - πίεση εκκένωσης», «Filling pressure - πίεση πλήρωσης», «Maximum working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»* και *«Test pressure - πίεση δοκιμής»*].
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

***«Capacity of shell or shell compartment» for tanks*****:** με τον όρο «***Χωρητικότητα κελύφους ή διαμερίσματος κελύφους***» *για δεξαμενές*, νοείται ο συνολικός εσωτερικός όγκος του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους εκφρασμένος σε λίτρα ή κυβικά μέτρα. Όταν είναι αδύνατη η ολική πλήρωση του κελύφους ή του διαμερίσματος κελύφους εξαιτίας του σχήματος ή της κατασκευής του, η μειωμένη αυτή χωρητικότητα θα χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμό του βαθμού πλήρωσης και για τη σήμανση της δεξαμενής.

***«Cargo transport unit»:*** Με τον όρο ***«Μονάδα μεταφοράς φορτίου»*** νοείται μία *φορτάμαξα*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*, μία *φορητή δεξαμενή* ή ένα *MEGC*.
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο ορισμός αυτός ισχύει μόνο για την εφαρμογή της ειδικής διάταξης 302 των Κεφαλαίων 3.3 και 5.5.2.

***«Carriage»:*** Με τον όρο «***Μεταφορά***» νοείται η αλλαγή τόπου των *επικίνδυνων εμπορευμάτων*, συμπεριλαμβανομένων των στάσεων που είναι αναγκαίες λόγω των συνθηκών μεταφοράς και της παραμονής των *επικίνδυνων εμπορευμάτων* μέσα στις *φορτάμαξες*, στις *δεξαμενές* και στα *εμπορευματοκιβώτια* που απαιτείται από τις συνθήκες κυκλοφορίας πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την αλλαγή τόπου.

Αυτός ο ορισμός καλύπτει επίσης την ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση των *επικίνδυνων εμπορευμάτων* με σκοπό την αλλαγή του τρόπου ή του μέσου μεταφοράς (μεταφόρτωση). Αυτό θα εφαρμόζεται εφόσον τα έγγραφα μεταφοράς που δείχνουν τον τόπο αποστολής και τον τόπο υποδοχής παρουσιάζονται εφόσον ζητηθούν και εφόσον τα *κόλα* και *δεξαμενές* δεν ανοίγονται κατά τη διάρκεια της προσωρινής αποθήκευσης, παρά μόνο για ελέγχους από τις *αρμόδιες αρχές*.

***«Carriage in bulk»:*** Με τον όρο **«*μεταφορά χύδην φορτίου*»** νοείται η *μεταφορά* μη συσκευασμένων στερεών ή ειδών σε σε *φορτάμαξες*, *εμπορευματοκιβώτια* ή *εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου*. Ο όρος δεν έχει εφαρμογή σε συσκευασμένα εμπορεύματα ούτε σε ουσίες που μεταφέρονται σε δεξαμενές.

***«Carrier»*:** Με τον όρο **«*Μεταφορέας*»** νοείται η επιχείρηση που πραγματοποιεί τη μεταφορά με ή χωρίς μεταφορική σύμβαση.

***«CGA***»*:* Με τον όρο *CGA* νοείται η Ένωση Συμπιεσμένων Αερίων (Compresses Gas Association, CGA, 4221, Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America).

***«CIM»*:** οι Ενιαίοι Κανόνες που αφορούν τη Σύμβαση για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Εμπορευμάτων (Παράρτημα Β της Σύμβασης για τη Διεθνή Μεταφορά Σιδηροδρομικώς (COTIF)), όπως τροποποιήθηκε.

«***Closed bulk container***», βλέπε «***Bulk container***»

***«Closed container»*:** Βλέπε «*Container*»

***«Closed wagon»:*** Με τον όρο **« *Κλειστή φορτάμαξα*»** νοείται μία *φορτάμαξα* με σταθερά ή μετακινούμενα πλευρικά τοιχώματα ή οροφή

***«Closure»*:** Με τον όρο **«*κλείσιμο*»** νοείται η συσκευή που χρησιμεύει για κλείνει ένα άνοιγμα ενός *δοχείου*.

***«CMR»* :** η Συνθήκη σχετική με τη Σύμβαση για τη Διεθνή Μεταφορά Εμπορευμάτων Οδικώς (Γενεύη, 19 Μαΐου 1956), όπως τροποποιήθηκε.

***«Collective entry»*:** Με τον όρο **«*Ομαδική καταχώριση*»** νοείται μια καταχώρηση για μια ορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών (βλέπε παραγράφους 2.1.1.2, B, C και D).

***«Combination packaging»:*** Με τον όρο ***«Συνδυασμένη συσκευασία»*** νοείται ο συνδυασμός *συσκευασιών* για τους σκοπούς της μεταφοράς, που συνίσταται από μία ή περισσότερες *εσωτερικές συσκευασίες* ασφαλισμένες σε *εξωτερική συσκευασία* σύμφωνα με το 4.1.1.5.
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος «*εσωτερική συσκευασία*» που χρησιμοποιείται για *συνδυασμένες συσκευασίες* δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερικό δοχείο» που χρησιμοποιείται για *σύνθετες συσκευασίες*.

***«Competent authority»*** : Με τον όρο **«*Αρμόδια Αρχή*»** νοείται η αρχή ή αρχές ή οποιοσδήποτε άλλος φορέας ή φορείς που χαρακτηρίζονται έτσι σε κάθε Κράτος και σε κάθε συγκεκριμένη περίπτωση σύμφωνα με την εσωτερική νομοθεσία.

***«Compliance assurance» (radioactive material)***: Με τον όρο «***Διασφάλιση της συμμόρφωσης***» (ραδιενεργό υλικό) νοείται ένα συστηματικό πρόγραμμα μέτρων που εφαρμόζονται από μία αρμόδια αρχή και που έχει στόχο τη διασφάλιση της εφαρμογής των απαιτήσεων της RID στην πράξη.

***«Composite IBC with plastics inner receptacle»***: Με τον όρο **«*Σύνθετο IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο*»** νοείται ένα *IBC* με δομικό εξοπλισμό της μορφής άκαμπτου εξωτερικού περιβλήματος που εμπεριέχει ένα εσωτερικό πλαστικό δοχείο μαζί με όποιο άλλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* ή *δομικό εξοπλισμό*. Κατασκευάζεται έτσι ώστε το εσωτερικό δοχείο και το εξωτερικό περίβλημα όταν συναρμολογηθούν δημιουργούν και χρησιμοποιούνται ως μία ενιαία μονάδα που μπορεί να πληρωθεί, αποθηκευθεί ή να εκκενωθεί έτσι.
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος «Πλαστικό υλικό», όταν χρησιμοποιείται για τα εσωτερικά δοχεία των σύνθετων IBCs περιλαμβάνει επίσης και άλλα πολυμερή υλικά όπως ελαστικό (καουτσούκ)..

**«Composite packaging»**: Με τον όρο «**Σύνθετη συσκευασία»** νοείται η *συσκευασία* που αποτελείται από μια *εξωτερική συσκευασία* και ένα *εσωτερικό δοχείο*, έτσι κατασκευασμένα ώστε το *εσωτερικό δοχείο* και η *εξωτερική συσκευασία* να αποτελούν μια αναπόσπαστη συσκευασία. Μετά τη συναρμολόγηση, παραμένει μια ενιαία μονάδα· πληρούται, αποθηκεύεται, μεταφέρεται και εκκενώνεται ως τέτοια.
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος «εσωτερικό δοχείο» που χρησιμοποιείται για *σύνθετες συσκευασίες* δεν πρέπει να συγχέεται με τον όρο «εσωτερική συσκευασία» που χρησιμοποιείται για *συνδυασμένες συσκευασίες*. Για παράδειγμα, το εσωτερικό μιας 6HA1 *σύνθετης συσκευασίας* (πλαστικό υλικό) είναι ένα τέτοιο *εσωτερικό δοχείο* αφού δεν είναι κανονικά σχεδιασμένο για εκτελεί μία λειτουργία συγκράτησης χωρίς την *εξωτερική συσκευασία* και κατά συνέπεια δεν αποτελεί *εσωτερική συσκευασία*.

Όταν ένα υλικό αναφέρεται σε παρένθεση μετά από τον όρο «σύνθετη συσκευασία», παραπέμπει στο *εσωτερικό δοχείο*.

***«Confinement system»*:** Με τον όρο «***Σύστημα συγκράτησης***» για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η συγκέντρωση σχάσιμου υλικού και συστατικών της συσκευασίας που ορίζονται από τον σχεδιαστή και εγκρίνονται από την *αρμόδια αρχή* καθώς προορίζονται για τη διατήρηση της ασφάλειας σχετικά με την κρισιμότητα.

***«Conformity assessment»*:** Με τον όρο **«*Αξιολόγηση συμμόρφωσης*»** νοείται η διαδικασία επαλήθευσης της συμμόρφωσης ενός προϊόντος σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων 1.8.6 και 1.8.7 που σχετίζονται με την έγκριση τύπου την επιτήρηση της κατασκευής και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή.

***«Consignee»***: Με τον όρο **«*Παραλήπτης*»** νοείται ο *παραλήπτης* σύμφωνα με τη σύμβαση *μεταφοράς*. Αν ο *παραλήπτης* ορίζει έναν τρίτο σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται για τη σύμβαση *μεταφοράς*, το άτομο αυτό θα θεωρείται ο *παραλήπτης* με την έννοια της RID. Αν η μεταφορά πραγματοποιείται χωρίς σύμβαση *μεταφοράς*, η *επιχείρηση* που αναλαμβάνει την ευθύνη των *επικίνδυνων εμπορευμάτων* κατά την άφιξη θεωρείται ο *παραλήπτης*.

***«Consignment»**:* Με τον όρο **«*Αποστολή*»** νοείται κάθε *κόλο* ή *κόλα*, ή φορτίο *επικίνδυνων εμπορευμάτων*, που φέρεται προς μεταφορά από έναν *αποστολέα*.

***«Consignor»***: Με τον όρο **«*Αποστολέας*»** νοείται η *επιχείρηση* που αποστέλλει *επικίνδυνα εμπορεύματα* είτε για λογαριασμό της είτε για λογαριασμό τρίτων. Αν η μεταφορά εκτελείται με σύμβαση *μεταφοράς*, *αποστολέας* είναι ο *αποστολέας* σύμφωνα με τη σύμβαση *μεταφοράς*.

***«Container»***: Ο όρος **«*εμπορευματοκιβώτιο*»** σημαίνει αντικείμενο εξοπλισμού μεταφοράς (ανυψούμενο πλαίσιο ή άλλες παρόμοιες κατασκευές):

- μόνιμου χαρακτήρα και κατά συνέπεια επαρκούς αντοχής ώστε να είναι κατάλληλο για επαναλαμβανόμενη χρήση,
- ειδικά σχεδιασμένο για να διευκολύνει τη *μεταφορά* εμπορευμάτων, με ένα ή περισσότερα μέσα μεταφοράς, χωρίς θραύση του φορτίου,
- εξοπλισμένο με συσκευές που επιτρέπουν την στοιβασία και το χειρισμό του, ειδικότερα όταν μεταφορτώνεται από ένα μέσο μεταφοράς σε άλλο,
- σχεδιασμένο κατά τρόπο ώστε να είναι εύκολη η πλήρωση και η εκκένωση,
- που έχει εσωτερικό όγκο τουλάχιστον 1 m3 , εκτός από τα εμπορευματοκιβώτια για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.

Ένα ***αφαιρούμενο αμάξωμα*** (***swap body***) είναι ένα *εμπορευματοκιβώτιο* που, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 283 :1991 έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- από άποψη μηχανικής αντοχής, κατασκευάζεται μόνο για *μεταφορά* σε *φορτάμαξα* ή σε οδικό όχημα ή σε πλοίο Ro-Ro,
- δεν μπορεί να στοιβαχθεί,
- μπορεί να αφαιρεθεί από οχήματα με εξοπλισμό των ίδιων των οχημάτων πάνω στα δικά του στηρίγματα και μπορεί να επαναφορτωθεί

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος **«***εμπορευματοκιβώτιο***»** δεν καλύπτει συμβατικές *συσκευασίες*, *IBCs*, *εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές* ή *φορτάμαξες*. Εντούτοις, ένα εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να χρησιμοποιείται σαν συσκευασία για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού.

Επιπρόσθετα:

***«Closed container»*:** Με τον όρο **«*Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο*»** νοείται ένα εντελώς κλειστό *εμπορευματοκιβώτιο* με άκαμπτη οροφή, άκαμπτα πλευρικά τοιχώματα, άκαμπτα καπάκια και πάτωμα. Ο όρος περιλαμβάνει *εμπορευματοκιβώτια* με άνοιγμα στην οροφή όπου η οροφή μπορεί να είναι κελιστή κατά τη μεταφορά.

***«Large container»***: Με τον όρο **«*Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο*»** νοείται:

(a) *εμπορευματοκιβώτιο* το οποίο δεν εμπίπτει στον ορισμό του *μικρού εμπορευματοκιβωτίου*.

(b) υπό την έννοια της *Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια* (*CSC*), ένα *εμπορευματοκιβώτιο* με τέτοιο μέγεθος ώστε το εμβαδόν που περικλείεται στις τέσσερις κάτω γωνίες του να είναι

  (i) τουλάχιστον 14 $m^2$ (150 τετραγωνικά πόδια) ή

  (ii) τουλάχιστον 7 $m^2$ (75 τετραγωνικά πόδια) αν έχει εξαρτήματα στήριξεις στις επάνω γωνίες

«***Open container***» : Με τον όριο **«*Ανοιχτό εμπορευματοκιβώτιο*»** νοείται ένα *εμπορευματοκιβώτιο* ανοιχτής οροφής ή *εμπορευματοκιβώτιο* τύπου πλατφόρμας.

«***Sheeted container***»: Με τον όρο **«*Εμπορευματοκιβώτιο με κάλυμμα*»** νοείται ένα ανοιχτό *εμπορευματοκιβώτιο* εξοπλισμένο με κάλυμμα ώστε να προστατεύονται τα εμπορεύματα που φορτώνονται.

«***Small container***»: Με τον όρο **«Μικρό εμπορευματοκιβώτιο»** νοείται ένα *εμπορευματοκιβώτιο* το οποίο έχει εσωτερικό όγκο μικρότερο ή ίσο από 3 $m^3$.

***«Containment system»*:** Με τον όρο «***Σύστημα συγκράτησης***» για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται το σύνολο των συστατικών της *συσκευασίας* που ορίζονται από το σχεδιαστή ως προοριζόμενα για την συγκράτηση του ραδιενεργού υλικού κατά τη διάρκεια της *μεταφοράς*.

***«Control temperature»***: Με τον όρο **«*Θερμοκρασία ελέγχου*»** νοείται η μέγιστη θερμοκρασία στην οποία το οργανικό υπεροξείδιο ή η αυτενεργής ουσία μπορεί να μεταφερθεί με ασφάλεια.

**«Conveyance»:** Με τον όρο ***«Μέσο μεταφοράς»*** νοείται, για τη μεταφορά οδικώς ή σιδηροδρομικώς, ένα όχημα ή μία *φορτάμαξα*».

***«Crate»***: Με τον όρο **«*Κλουβί ή καλάθι*»** νοείται μια εξωτερική *συσκευασία* με ατελείς επιφάνειες.

***«Criticality safety index (CSI)»*:** Με τον όρο «***Δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας*»** που αποδίδεται σε *κόλο*, *υπερσυσκευασία* ή *εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει σχάσιμο υλικό*, για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται ένας αριθμός που χρησιμοποιείται για να παρέχει έλεγχο στην συγκέντρωση *κόλων*, *υπερσυσκευασιών* ή *εμπορευματοκιβωτίων* που περιέχουν σχάσιμο υλικό.

***«Critical temperature»***: Με τον όρο **«Κ*ρίσιμη θερμοκρασία*»** νοείται η θερμοκρασία πάνω από την οποία η ουσία δεν μπορεί να βρίσκεται σε υγρή κατάσταση.

***«Cryogenic receptacle»***: Με τον όρο **«*Κρυογονικό δοχείο*»** νοείται ένα μεταφερόμενο θερμικά μονωμένο δοχείο για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, χωρητικότητας σε νερό όχι περισσότερο από 1 000 λίτρα (βλέπε επίσης *«Open cryogenic receptable»- ''Ανοικτό κρυογονικό δοχείο'')*

***«CSC»***: Με τον όρο ***«CSC»*** νοείται η Διεθνής Σύμβαση για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (Γενεύη, 1972) έτσι όπως συμπληρώθηκε και εκδόθηκε από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), Λονδίνο

***«Cylinder»***: Με τον όρο ***«Κύλινδρος (Φιάλη)»*** νοείται ένα μεταφερόμενο *δοχείο πίεσης* χωρητικότητας σε νερό όχι μεγαλύτερης των 150 λίτρων (βλέπε επίσης *«Δέσμη Κυλίνδρων (πλαίσιο)»*).

**D**

***«Dangerous goods»***: Με τον όρο ***«Επικίνδυνα εμπορεύματα»*** νοούνται οι ουσίες και τα είδη η *μεταφορά* των οποίων απαγορεύεται από την RID ή επιτρέπονται μόνο υπό τις προϋποθέσεις που περιγράφονται μέσα στην RID.

***«Dangerous reaction»***: Με τον όρο **«Επικίνδυνη αντίδραση»** νοείται:

(a) η καύση ή η έκλυση σημαντικού ποσού θερμότητας,
(b) η εκπομπή εύφλεκτων, ασφυξιογόνων, οξειδωτικών ή τοξικών αερίων,
(c) ο σχηματισμός διαβρωτικών ουσιών,
(d) ο σχηματισμός ασταθών ουσιών, ή
(e) ην επικίνδυνη αύξηση πίεσης (μόνο για *δεξαμενές*),

***«Demountable tank»***: Με τον όρο ***«Αποσπώμενη δεξαμενή»*** νοείται *δεξαμενή* ειδικά σχεδιασμένη να τοποθετείται σε ειδικές συσκευές επί της *φορτάμαξας*, η οποία μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν απομακρυνθούν τα συστήματα συγκράτησής της.

***«Design»*:** Με τον όρο ***«Σχεδιασμός»*,** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η περιγραφή του ειδικού *κόλου* ή *συσκευασίας* σχάσιμου υλικού που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής, ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς, που επιτρέπει την πλήρη αναγνώρισή του. Η περιγραφή μπορεί να περιλαμβάνει προδιαγραφές, μηχανολογικά σχέδια, αναφορές που καταδεικνύουν τη συμμόρφωση με ρυθμιστικές απαιτήσεις και άλλη σχετική τεκμηρίωση.

***«Discharge pressure***: Με τον όρο ***«Πίεση εκκένωσης»*** νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια *δεξαμενή* τη στιγμή της εκκένωσης υπό πίεση [βλέπε επίσης *«Calculation pressure - πίεση υπολογισμού», «Filling pressure - πίεση πλήρωσης», «Maximim working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)» και «Test pressure - πίεση δοκιμής»*].

***«Drum»***: Με τον όρο «***Βαρέλι***» νοείται μια κυλινδρική *συσκευασία* με επίπεδα ή κυρτά άκρα (καπάκι και πυθμένα) κατασκευασμένη από μέταλλο, ίνες, πλαστικό, κόντρα πλακέ ή άλλα κατάλληλα υλικά. Αυτός ο ορισμός επίσης περιλαμβάνει *συσκευασίες* άλλων σχημάτων, π.χ. κυλινδρικές *συσκευασίες* με κωνικό λαιμό, ή *συσκευασίες* σε μορφή κάδου. Δεν καλύπτονται από αυτόν τον ορισμό τα *ξύλινα βαρέλια* και τα *μπιτόνια'*.

**E**

***«ECE Regulation»***: Με τον όρο ***« Κανονισμός της Οικονομικής Επιτροπής του ΟΗΕ για την Ευρώπη «*** νοείται Κανονισμός που έχει προσαρτηθεί στην Συμφωνία περί υιοθέτησης ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών για εξοπλισμό και εξαρτήματα τροχοφόρων οχημάτων, που μπορούν να τοποθετηθούν και/ή να χρησιμοποιηθούν σε τροχοφόρα οχήματα και τους όρους για την αμοιβαία

αναγνώριση των εγκρίσεων που δίδονται βάσει αυτών των προδιαγραφών (Συμφωνία του 1958, όπως έχει τροποποιηθεί).

***«EN»*** (standard): Με τον όρο ***«EN (πρότυπο)»*** νοείται ένα Ευρωπαϊκό πρότυπο που εκδίδεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Προτυποποίησης (CEN) (CEN, Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels).

***«Emergency temperature»***: Με τον όρο ***«Θερμοκρασία Κινδύνου»*** νοείται η θερμοκρασία στην οποία θα λαμβάνονται επείγοντα μέτρα στην περίπτωση απώλειας του συστήματος ελέγχου της θερμοκρασίας.

***«Enterprise»***: Με τον όρο ***«Επιχείρηση»*** νοείται κάθε φυσικό πρόσωπο, νομικό πρόσωπο κερδοσκοπικού ή μη χαρακτήρα, κάθε συνεταιρισμός ή ομάδα ατόμων χωρίς νομική προσωπικότητα κερδοσκοπικού ή μη χαρακτήρα, ή οποιοσδήποτε επίσημος φορέας είτε με δική του νομική προσωπικότητα είτε εξαρτώμενος από μια αρχή που έχει τέτοια προσωπικότητα.

***«Exclusive use»:*** Με τον όρο «***Αποκλειστική χρήση»,*** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η κατ' αποκλειστικότητα χρήση, από έναν μόνο *αποστολέα,* μιας *φορτάμαξας* ή ενός *μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου,* επί τη βάσει της οποίας όλες οι αρχικές, ενδιάμεσες και τελικές φορτώσεις, αποστολές και εκφορτώσεις πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του *αποστολέα* ή του *παραλήπτη*, όταν αυτό απαιτείται από τον RID.

**F**

***«Fibreboard IBC»***: Με τον όρο «***IBC από Ινοσανίδες (χαρτόνι)***» νοείται ένα σώμα ινοσανίδων με ή χωρίς ανεξάρτητα άνω και κάτω καπάκια, με εσωτερική επένδυση αν χρειάζεται (αλλά όχι με εσωτερικές συσκευασίες) και κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό.

***«Filler»***: Με τον όρο **«πληρωτής»** νοείται κάθε επιχείρηση που φορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε μια *δεξαμενή* (*βυτιοφόρος φορτάμαξα*, *φορτάμαξα* με *αποσπώμενη δεξαμενή*, *φορητή δεξαμενή* ή *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*) και/ή σε μία *φορτάμαξα*, *μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο* ή *μικρό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίων*, ή σε μία *φορτάμαξα συστοιχίας δοχείων* ή *MEGC*.

***«Filling pressure»***: Με τον όρο ***«Πίεση πλήρωσης»*** νοείται η μέγιστη πίεση που δημιουργείται σε μια *δεξαμενή* όταν αυτή πληρώνεται υπό πίεση [βλέπε επίσης *''Calculation pressure - πίεση υπολογισμού», ''Discharge pressure - πίεση εκκένωσης», ''Maximum working pressure (gauge pressure) - μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»* και *''Test pressure - πίεση δοκιμής»].*

***«Filling ratio»***: Με τον όρο ***«Λόγος πλήρωσης»*** νοείται ο λόγος της μάζας του αερίου προς την μάζα του νερού στους $15^{o}C$ που θα πλήρωνε ολοκληρωτικά ένα *δοχείο πίεσης* έτοιμο προς χρήση.

***«Fixed tank»***: Με τον όρο ***«Σταθερή δεξαμενή»*** νοείται μια *δεξαμενή* με χωρητικότητα άνω των 1000 λίτρων που είναι μόνιμα στερεωμένη σε μία *φορτάμαξα* (που τότε λέγεται *βυτιοφόρος φορτάμαξα*) ή είναι αναπόσπαστο μέρος του πλαισίου μιας τέτοιας *φορτάμαξας*.

***«Flammable component»***: Με τον όρο ***«Εύφλεκτο συστατικό»*** (για αερολύματα) νοείται ένα εύφλεκτο *υγρό*, εύφλεκτο *στερεό* ή εύφλεκτο *αέριο* και μείγματα εύφλεκτων αερίων όπως ορίζονται στις

Σημειώσεις 1 έως 3 της υποπαραγράφου 31.1.3 του Μέρους ΙΙΙ του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων*. Αυτός ο ορισμός δεν καλύπτει τις πυροφορικές ύλες, αυτοαντιδρούμενες ή αντιδρούμενες με νερό. Η χημική θερμότητα της καύσης πρέπει να καθορίζεται διαμέσου μιας εκ των παρακάτω μεθόδων ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) από 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.

***«Flash-point»***: Με τον όρο **«Σημείο ανάφλεξης»** νοείται η χαμηλότερη θερμοκρασία ενός *υγρού* στην οποία οι ατμοί του σχηματίζουν εύφλεκτο μείγμα με τον αέρα.

***«Flexible IBC»***: Με τον όρο **«*Εύκαμπτο IBC*»** νοείται ένα *σώμα* που αποτελείται από μεμβράνη, υφαντό υλικό ή οποιοδήποτε άλλο εύκαμπτο υλικό ή συνδυασμούς αυτών και, αν είναι απαραίτητο, μια εσωτερική επικάλυψη ή *επένδυση*, μαζί με κατάλληλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* και *συσκευές χειρισμού*.

***«Fuel cell»***: Με τον όρο ***«Κυψέλη καυσίμου»*** νοείται μία ηλεκτροχημική συσκευή η οποία μετατρέπει τη χημική ενέργεια ενός καυσίμου σε ηλεκτρική ενέργεια, θερμότητα και προϊόντα αντίδρασης.

***«Fuel cell engine»***: Με τον όρο ***«Τροφοδότης κυψελών καυσίμου»*** νοείται μία συσκευή η οποία χρησιμοποιείται για την τροφοδότηση εξοπλισμού και η οποία αποτελείται από μία *κυψέλη καυσίμου* και από την παροχή καυσίμου, ενσωματωμένη στην *κυψέλη καυσίμου* ή εξωτερική, και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την επιτέλεση της λειτουργίας της.

***«Full load»***: Με τον όρο **«*Πλήρες φορτίο*»** νοείται κάθε φορτίο που προέρχεται από έναν *αποστολέα* για το οποίο έχει δεσμευτεί αποκλειστικά η χρήση ενός *μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου* και όλες οι λειτουργίες φόρτωσης και εκφόρτωσης γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του *αποστολέα* ή του *παραλήπτη*.
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο αντίστοιχος όρος για ραδιενεργό υλικό είναι ***«αποκλειστική χρήση»***.

**G**

***«Gas»***: **«*Αέριο*»** σημαίνει μια ουσία η οποία:
(a) στους 50°C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή
(b) είναι εντελώς αέρια στους 20°C υπό κανονική πίεση 101.3 kPa,

***«Gas cartridge»*:** βλέπε «*Small receptacle containing gas*».

***«GHS***»: είναι η πέμπτη έκδοση του Παγκοσμίως Εναρμονισμένου Συστήματος (Globally Harmonized System) Ταξινόμησης και Σήμανσης Χημικών, η οποία εκδόθηκε από τα Ηνωμένα Έθνη ως ST/SG/AC.10/30/Rev.5.

**H**

***«Handling device»:*** Με τον όρο ***«Συσκευή χειρισμού»*** (για *εύκαμπτα IBCs*) νοείται οποιαδήποτε χειρολαβή, ζώνη, δακτύλιος, θηλιά, πόρπη ή πλαίσιο προσαρτημένα στο *σώμα* του *IBC* ή σχηματοποιημένα από επέκταση του υλικού του *σώματος του IBC*.

«***Hermetically closed tank***»: Με τον όρο ***«Ερμητικά κλειστή δεξαμενή»*** νοείται μια *δεξαμενή* που προορίζεται για τη *μεταφορά υγρών ουσιών* με *πίεση υπολογισμού* τουλάχιστον 4 bar ή προορίζεται για τη μεταφορά *στερεών ουσιών* (σε σκόνη ή κόκκους) ανεξάρτητα από την *πίεση υπολογισμού*, τα ανοίγματα της οποίας είναι ερμητικά κλειστά και η οποία:

- δε διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας*, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες συσκευές ασφαλείας ή *βαλβίδες κενού* ή *αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού*
- δε διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας*, εκρηγνυόμενους δίσκους ή άλλες συσκευές ασφαλείας αλλά διαθέτει *βαλβίδες κενού* ή *αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού*, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, ή
- διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας* που προηγούνται από εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με την 6.8.2.2.10, αλλά δεν διαθέτει *βαλβίδες κενού* ή *αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού*, ή
- διαθέτει *βαλβίδες ασφαλείας* που προηγούνται από εκρηγνυόμενους δίσκους σύμφωνα με την 6.8.2.2.10 και *βαλβίδες κενού* ή *αυτενεργές βαλβίδες εξαερισμού*, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3.

**I**

***«IAEA»****, είναι ο Διεθνής Οργανισμός Ατομικής Ενέργειας, (International Atomic Energy Agency, IAEA, P.O. Box 100, A-1400 Vienna)*

***«IBC»***, βλέπε ***«Intermediate bulk container»***,

***«ICAO»****: είναι ο Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας, (International Civil Aviation Organization (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)*

***«ICAO Technical Instructions»****:* είναι οι Τεχνικές Οδηγίες για την Ασφαλή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Αεροπορικώς, που συμπληρώνουν το Παράρτημα 18 της Συνθήκης του Σικάγο για τη Διεθνή Πολιτική Αεροπορία (Σικάγο 1944), που εκδίδεται από το Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO), στο Μόντρεαλ.

***«IMDG Code»****: Κώδικας IMDG* είναι ο Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, για την εφαρμογή του Κεφαλαίου VII, Μέρος A, της Διεθνούς Σύμβασης για την Ασφάλεια της Ανθρώπινης Ζωής στη Θάλασσα, 1974 (Σύμβαση SOLAS), που εκδίδεται από το Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), Λονδίνο.

***«IMO»****: είναι ο Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός (International Maritime Organization, IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom)*

***«Inner packaging»***: Με τον όρο ***«Εσωτερική συσκευασία»*** νοείται *συσκευασία* για τη μεταφορά της οποίας απαιτείται *εξωτερική συσκευασία*.

***«Inner receptacle»***: Με τον όρο ***«Εσωτερικό δοχείο»*** νοείται *δοχείο* που για να επιτελέσει τη λειτουργία συγκράτησης απαιτεί *εξωτερική συσκευασία*.

***«Inspection body»***: Με τον όρο ***«Φορέας Επιθεώρησης»*** νοείται ένας *ανεξάρτητος φορέας επιθεώρησης και δοκιμών* ο οποίος έχει εγκριθεί από την *αρμόδια αρχή*.

***«Intermediate bulk container (IBC)»***: Με τον όρο «***Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC***)» νοείται μία άκαμπτη ή εύκαμπτη *φορητή συσκευασία* εκτός από αυτές που προσδιορίζονται στο Κεφάλαιο 6.1, η οποία:

(a) έχει χωρητικότητα:

- (i) όχι μεγαλύτερη από 3 $m^3$ για στερεά και υγρά των Ομάδων Συσκευασίας II και III,
- (ii) όχι μεγαλύτερη από 1.5 $m^3$ για στερεά της Ομάδας Συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε εύκαμπτα, άκαμπτου πλαστικού, σύνθετα, ινοσανίδες και ξύλινα IBC,
- (iii) όχι μεγαλύτερη από 3 $m^3$ για στερεά της Ομάδας Συσκευασίας I όταν είναι συσκευασμένα σε μεταλλικά IBC,
- (iv) όχι μεγαλύτερη από 3 $m^3$ για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7.

(b) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό.

(c) είναι ανθεκτική στις καταπονήσεις που παράγονται κατά το χειρισμό και τη μεταφορά όπως προσδιορίζεται από τους ελέγχους που προκαθορίζονται στο Κεφάλαιο 6.5

(βλέπε επίσης *«Σύνθετα IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο»*, *«IBC από ινοσανίδες»*, *«Εύκαμπτα IBC»*, *«Μεταλλικά IBC»*, *« IBC από άκαμπτο πλαστικό»* και *«Ξύλινα IBC»*).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** *Φορητές δεξαμενές* ή *εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές* που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.7 ή 6.8 αντίστοιχα δεν θεωρούνται ότι είναι *εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)*.

**2:** *Εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)* που ικανοποιούν τους όρους του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται ότι είναι *εμπορευματοκιβώτια* για τους σκοπούς της RID.

***«Remanufactured IBC»****: Με τον όρο* ***«Μετασκευασμένο IBC»*** νοείται ένα *μεταλλικό* ή *συμπαγές πλαστικό* ή *σύνθετο* (IBC), το οποίο:

(a) παράχθηκε ως UN τύπου από κάποιο μη UN τύπου , ή

(b) μετατράπηκε από ένα UN τύπο σχεδιασμού σε κάποιο άλλο UN τύπο σχεδιασμού.

*Τα μετασκευασμένα IBC* υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της RID που εφαρμόζονται σε καινούργια *IBCs* του ίδιου τύπου (βλέπε τον ορισμό του σχεδίου τύπου της 6.5.6.1.1).

***«Repaired IBC»****: Με τον όρο* ***«Επισκευασμένο IBC»*** νοείται ένα μεταλλικό ή *συμπαγές πλαστικό* ή *σύνθετο IBC χύδην φορτίου* το οποίο έχοντας υποστεί κρούση ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία (π.χ. διάβρωση, θρυματοποίηση ή άλλες ενδείξεις μείωσης της αντοχής σε σύγκριση με το τύπο σχεδιασμού) αποκαθίσταται ώστε να συμμορφώνεται με τον *τύπο σχεδιασμού* και να μπορεί να αντέξει τις δοκιμές του *τύπου σχεδιασμού*. Για τους σκοπούς της RID, η αντικατάσταση του *άκαμπτου εσωτερικού δοχείου* ενός σύνθετου IBC με ένα *δοχείο* που πληροί τον αρχικό τύπο *σχεδιασμού* του ίδιου κατασκευαστή, θεωρείται επισκευή. Παρ' όλα αυτά η συνήθης συντήρηση των *άκαμπτων IBCs* δεν θεωρείται επισκευή. Τα *σώματα* των *άκαμπτων πλαστικών IBCs* χύδην φορτίου και τα *εσωτερικά δοχεία* των *σύνθετων IBCs* δεν είναι επισκευάσιμα. Τα *εύκαμπτα IBCs* χύδην φορτίου δεν είναι επισκευάσιμα εκτός και αν εγκριθούν από *αρμόδιες αρχές.*

***«Routine maintenance of flexible IBCs»**: Με τον όρο **«Συνήθης συντήρηση εύκαμπτων IBCs»*** νοείται η συνήθης εκτέλεση εργασιών στα *πλαστικά* ή υφασμάτινα *εύκαμπτα IBCs*, όπως:

(a) Καθαρισμός ή

(b) Αντικατάσταση μη ενσωματωμένων στοιχείων, όπως μη ενσωματωμένες *επενδύσεις* και συνδέσμους *κλεισιμάτων*, με στοιχεία συμμορφούμενα στις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή.

αρκεί αυτές οι εργασίες να μην επηρεάζουν δυσμενώς τη λειτουργία συγκράτησης του *εύκαμπτου IBC* ούτε να αλλοιώνουν τον *τύπο σχεδιασμού*.

***«Routine maintenance of rigid IBCs»**: Με τον όρο **«Συνήθης συντήρηση άκαμπτων IBC»*** είναι η συνήθης εκτέλεση εργασιών στα *μεταλλικά* ή *άκαμπτα πλαστικά* ή *σύνθετα IBC*, όπως:

(a) Καθαρισμός

(b) Απομάκρυνση και επανεγκατάσταση ή αντικατάσταση των *κλεισιμάτων* (συμπεριλαμβανομένων των συνδετικών παρεμβυσμάτων ή του *εξοπλισμού συντήρησης* που συμμορφώνεται με τις αρχικές προδιαγραφές του κατασκευαστή, δεδομένου ότι αποδεικνύεται η στεγανότητα του *IBC*.

c) Αποκατάσταση του *δομικού εξοπλισμού* που δεν επιτελεί άμεσα την συγκράτηση *επικίνδυνων εμπορευμάτων* ή τη λειτουργία διατήρησης της πίεσης με τρόπο ώστε το *IBC* να προκύπτει εκ νέου σύμφωνο με τον τύπο σχεδιασμού (π.χ. ευθυγράμμιση στηριγμάτων ή στοιχείων ανύψωσης) αρκεί να μην επηρεάζεται η λειτουργία συγκράτησης του *IBC.*

***«Intermediate packaging»***: Με τον όρο ***«Ενδιάμεση συσκευασία»*** νοείται *συσκευασία* τοποθετημένη ανάμεσα σε *εσωτερικές συσκευασίες* ή είδη και σε μια *εξωτερική συσκευασία.*

***«ISO» (πρότυπο)****:* είναι ένα διεθνές πρότυπο δημοσιευμένο από τον Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (International Organization for Standardization (ISO), ISO, 1, rue de Varembe, CH-1204 Geneva 20).

**J**

***«Jerrican»*:** Με τον όρο ***«Μπιτόνι»*** νοείται μια μεταλλική ή πλαστική συσκευασία με ορθογώνια ή πολυγωνική διατομή με ένα ή περισσότερα ανοίγματα.

**L**

***«Large container»*** : Βλέπε ***«Container»*** *Εμπορευματοκιβώτιο*

***«Large packaging»***: Με τον όρο ***«Μεγάλη συσκευασία»*** νοείται μια συσκευασία που αποτελείται από μια *εξωτερική συσκευασία* η οποία περιέχει είδη ή *εσωτερικές συσκευασίες* και η οποία

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό,

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή 450 λίτρα σε χωρητικότητα αλλά ο όγκος της δεν υπερβαίνει τα 3 $m^3$

*«**Remanufactured large packaging**»***:** Με τον όρο «***Ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία***» νοείται μία μεγάλη συσκευασία από μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό η οποία:

(a) παράχθηκε ως UN τύπου από μη UN τύπο, ή

(b) μετατρέπεται από έναν UN τύπο σχεδιασμού σε άλλο UN τύπο σχεδιασμού .

Οι *ανακατασκευασμένες μεγάλες συσκευασίες* υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις της RID που εφαρμόζονται στις νέες *μεγάλες συσκευασίες* του ίδιου τύπου (βλ. επίσης τον ορισμό τύπου σχεδιασμού στην 6.6.5.1.2).

***«Reused large packaging»*:** Με τον όρο «***Επαναχρησιμοποιούμενη μεγάλη συσκευασία***» νοείται μία μεγάλη *συσκευασία* προς επαναπλήρωση που έχει εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερη από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχει στις δοκιμές απόδοσης‘ ο όρος περιλαμβάνει εκείνες που επαναπληρώνονται με τα ίδια ή παρόμοια συμβατά περιεχόμενα και μεταφέρονται με αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον αποστολέα του προϊόντος.

«***Large salvage packaging***» **"Μεγάλη *συσκευασία* περισυλλογής"** σημαίνει μια ειδική *συσκευασία* που

(a) είναι σχεδιασμένη για μηχανικό χειρισμό· και

(b) υπερβαίνει τα 400 kg καθαρής μάζας ή 450 λίτρα χωρητικότητας αλλά έχει όγκο όχι περισσότερο των 3 $m^3$·

στην οποία, κατεστραμμένα, ελαττωματικά ή έχοντα διαρροή *κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων*, ή *επικίνδυνα εμπορεύματα* που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, τοποθετούνται με σκοπό την *μεταφορά* τους για ανάκτηση ή διάθεση.

***«Leakproofness test»***: Με τον όρο «***Δοκιμή στεγανότητας***» είναι η δοκιμή στεγανότητας μιας *δεξαμενής*, *συσκευασίας* ή ενός *IBC* και του εξοπλισμού και των συσκευών κλεισίματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

***«Light-gauge metal packaging»*** : Με τον όρο ***«Μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος»*** είναι συσκευασία κυκλικής, ελλειπτικής, ορθογώνιας ή πολυγωνικής διατομής (επίσης κωνικής) και με κωνικό λαιμό και συσκευασίες σε μορφή κάδου από μέταλλο, με πάχος τοιχωμάτων λιγότερο από 0.5 mm (π.χ. λευκοσίδηρος), με επίπεδο ή κυρτό πυθμένα και με ένα ή περισσότερα στόμια, που δεν καλύπτεται από τους ορισμούς για *βαρέλια* ή *μπιτόνια.*

*«**Liner**»*: Με τον όρο «***Επένδυση***» νοείται ένας *σωλήνας* ή *σάκος* που εισάγεται μέσα σε μια *συσκευασία,* συμπεριλαμβανομένων *μεγάλων συσκευασιών* ή IBCs, αλλά που δεν αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους, συμπεριλαμβανομένων των *κλεισιμάτων* των ανοιγμάτων του.

***«Liquefied Petroleum Gas (LPG)»***: Με τον όρο *«**Υγροποιημένο Αέριο Πετρελαίου LPG)**»* νοείται ένα υγροποιημένο *αέριο* χαμηλής πιέσεως το οποίο αποτελείται από έναν ή περισσότερους ελαφρούς υδρογονάνθρακες οι οποίοι υπάγονται μόνον στις κατηγορίες με αριθμό UN. 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978 και το οποίο αποτελείται κυρίως από προπάνιο, προπένιο, βουτάνιο, ισομερή βουτανίου, βουτένιο με ίχνη άλλων αερίων υδρογονανθράκων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Εύφλεκτα αέρια τα οποία υπάγονται σε άλλους αριθμούς UN, δεν θα θεωρούνται ως LPG.

**2:** Για τον αριθμό UN 1075 δείτε την Σημείωση 2 κάτω από το 2F, για τον αριθμό UN 1965, στον πίνακα των υγροποιημένων αερίων στην παράγραφο 2.2.2.3.

**«Liquid»**: Με τον όρο ***«Υγρό»*** νοείται μια ουσία που στους 50°C έχει τάση ατμών μικρότερη ή ίση με 300 kPa (3 bar), που δεν είναι εντελώς αέρια στους 20°C και 101.3 kPa, και η οποία

(a) έχει σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης ίσο ή μικρότερο των 20 °C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή

(c) δεν είναι ζυμώδης (πολτώδης) ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου) που περιγράφεται στο 2.3.4,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** «*Μεταφορά* σε υγρή κατάσταση», για τους σκοπούς των διατάξεων των δεξαμενών, σημαίνει:

- *Μεταφορά υγρών* σύμφωνα με τον παραπάνω ορισμό ή
- *Μεταφορά στερεών* που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση

***«Loader»***: Με τον όρο «***Φορτωτής***» νοείται κάθε *επιχείρηση* η οποία:

(a) Φορτώνει συσκευασμένα *επικίνδυνα* εμπορεύματα, *μικρά εμπορευματοκιβώτια* ή *φορητές δεξαμενές* εντός ή επί *φορτάμαξας* ή *εμπορευματοκιβωτίου*, ή

(b) Φορτώνει ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου*, ένα *MEGC,* ένα *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή* ή μία *φορητή δεξαμενή* επί *φορτάμαξας*.

**M**

**«Management sysytem**»: «**Σύστημα διαχείρισης**» για τη *μεταφορά* ραδιενεργού υλικού, νοείται ένα σύνολο αλληλένδετων ή αλληλεπιδρώντων στοιχείων (σύστημα) για τον καθορισμό πολιτικών και στόχων, που επιτρέπει την επίτευξη των στόχων με αποτελεσματικό και αποδοτικό τρόπο·

«***Manual of Tests και Criteria***»: Με τον όρο ***«Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων»*** νοείται η πέμπτη αναθεωρημένη έκδοση των Συστάσεων των Ηνωμένων Εθνών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, έκδοση του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 όπως τροποποιήθηκε με τα έγγραφα ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1 και ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.2).

«***Mass of package***»: ***«Μάζα κόλου»*** σημαίνει η μικτή μάζα του *κόλου* εκτός αν υπάρχει άλλος ορισμός.

«***Maximum capacity***»: ***«Μέγιστη χωρητικότητα»*** είναι ο μέγιστος εσωτερικός όγκος *δοχείων* ή *συσκευασιών* συμπεριλαμβανομένων *εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs)* και *μεγάλων συσκευασιών*, εκφρασμένος σε κυβικά μέτρα ή λίτρα.

«***Maximum net mass***»: ***«Μέγιστη καθαρή μάζα»*** είναι η μέγιστη καθαρή μάζα των περιεχομένων μιας μόνης *συσκευασίας* ή η μέγιστη συνδυασμένη μάζα των *εσωτερικών συσκευασιών* και των περιεχομένων τους, εκφρασμένο σε κιλά.

***«Maximum normal operating pressure»: «Μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας»,*** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται η μέγιστη πίεση υπεράνω της ατμοσφαιρικής σε μέσο επίπεδο θαλάσσης που θα μπορούσε να αναπτυχθεί στο *σύστημα συγκράτησης* σε περίοδο ενός έτους κάτω από συνθήκες θερμοκρασίας και ηλιακής ακτινοβολίας που αντιστοιχούν σε περιβαλλοντολογικές συνθήκες με απουσία αερισμού, εξωτερικής ψύξης μέσω βοηθητικού συστήματος ή λειτουργικούς ελέγχους κατά τη διάρκεια της *μεταφοράς*.

***«Maximum permissible gross mass», «Μέγιστη επιτρεπόμενη μικτή μάζα»***

(a) (για IBCs) σημαίνει τη μάζα του IBC και κάθε *εξοπλισμού εξυπηρέτησης* και του *δομικού εξοπλισμού* μαζί με τη μέγιστη καθαρή μάζα.

(b) (για *δεξαμενές*) σημαίνει το απόβαρο της *δεξαμενής* και το βαρύτερο φορτίο εγκεκριμένο για *μεταφορά*.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

***«Maximum working pressure (gauge pressure)»***: ***«Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»*** σημαίνει την υψηλότερη από τις ακόλουθες τρεις τιμές της πίεσης:

(a) την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη *δεξαμενή* κατά την πλήρωση («μέγιστη επιτρεπόμενη *πίεση πλήρωσης*»)

(b) την υψηλότερη πραγματική πίεση που επιτρέπεται στη *δεξαμενή* κατά την εκκένωση («μέγιστη επιτρεπόμενη *πίεση εκκένωσης*») και

(c) την πραγματική μανομετρική πίεση στην οποία υποβάλλεται η *δεξαμενή* από τα περιεχόμενά του (συμπεριλαμβανομένων τυχόν εξωγενών *αερίων* που μπορεί να περιέχει) στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας.

Εκτός εάν οι ειδικές απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 4.3 προβλέπουν διαφορετικά, η αριθμητική τιμή αυτής της πίεσης λειτουργίας (μανομετρική πίεση) δεν θα είναι χαμηλότερη της πίεσης των ατμών (απόλυτη πίεση) της ουσίας πλήρωσης στους 50°C.

Για δεξαμενές εξοπλισμένες με *βαλβίδες ασφαλείας* (με ή χωρίς δίσκο διάρρηξης), με εξαίρεση των δεξαμενών που προορίζονται για την μεταφορά αερίων της κλάσης 2, συμπιεσμένα, υγροποιημένα ή διαλυμένα, *η μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)* θα πρέπει να είναι ίση με την προβλεπόμενη πίεση ανοίγματος τέτοιων βαλβίδων ασφαλείας (βλέπε επίσης *«πίεση υπολογισμού», «πίεση εκκένωσης», «πίεση πλήρωσης»* και *«πίεση δοκιμής»*).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

**2:** Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, βλέπε την σημείωση του 6.2.1.3.6.5.

***«MEGC»***, βλέπε ***«Multiple-element gas container»***

***«Metal hydride storage system»***: Με τον όρο ***«Σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων»*** νοείται ένα ενιαίο ολοκληρωμένο σύστημα αποθήκευσης υδρογόνου, συμπεριλαμβανομένου δοχείου, μεταλλικού υδριδίου, διάταξης εκτόνωσης της πίεσης, βαλβίδας διακοπής παροχής, *εξοπλισμού εξυπηρέτησης* και εσωτερικών εξαρτημάτων, το οποίο χρησιμοποιείται μόνο για τη *μεταφορά* υδρογόνου.

***«Metal IBC»***: ***«Μεταλλικό IBC»*** Με τον όρο «*Μεταλλικό IBC*» νοείται ένα μεταλλικό *σώμα* μαζί με τον κατάλληλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* και *δομικό εξοπλισμό*.

***«Mild steel»***: «***Μαλακός χάλυβας***» είναι ο χάλυβας με ελάχιστο όριο αντοχής σε εφελκυσμό μεταξύ 360 N/mm$^2$ και 440 N/mm$^2$.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

«***Multiple-element gas container (MEGC)***»: ***«Εμπορευματοκιβώτιο αερίων πολλαπλών-στοιχείων»*** σημαίνει μία μονάδα που περιέχει στοιχεία που αλληλοσυνδέονται με συλλεκτήριο σωλήνα και είναι τοποθετημένα σε πλαίσιο. Τα παρακάτω στοιχεία θεωρούνται στοιχεία ενός *εμπορευματοκιβωτίου αερίων πολλαπλών-στοιχείων*: *κύλινδροι*, *σωλήνες*, *βαρέλια πίεσης* και *δέσμες κυλίνδρων*, όπως επίσης *δεξαμενές* για τη *μεταφορά αερίων* όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1 με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για UN MEGC, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

**N**

***«Net Explosive Mass (NEM)»***: Με τον όρο ***«Καθαρή Μάζα Εκρηκτικού»*** νοείται η συνολική μάζα των εκρηκτικών ουσιών, χωρίς τις συσκευασίες, επενδύσεις, κ.λπ. (Οι όροι *[Net explosive quantity - Καθαρή ποσότητα εκρηκτικού (NEQ)], [net explosive contents - καθαρό περιεχόμενο εκρηκτικού (NEC)], [net explosive weight - καθαρό βάρος εκρηκτικού (NEW)] ή [net mass of explosive contents - καθαρή μάζα εκρηκτικού περιεχομένου]* συχνά χρησιμοποιούνται για να αποδώσουν την ίδια έννοια).

«**Neutron radiation detector**»: «**Ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων**» νοείται μια συσκευή η οποία εντοπίζει ακτινοβολία νετρονίων. Σε μια τέτοια συσκευή, ένα αέριο μπορεί να περιέχεται σε ένα ερμητικά σφραγισμένο σωλήνα μετατροπής της ακτινοβολίας των νετρονίων σε ένα μετρήσιμο ηλεκτρικό σήμα.

***«N.O.S. entry (not otherwise specified entry)»***: Με τον όρο ***«Καταχώριση ε.α.ο. (εκτός άλλως ορίζεται)»*** νοείται μία ομαδική καταχώρηση στην οποία μπορούν να αποδοθούν ουσίες, μείγματα, διαλύματα ή είδη εάν:

(a) δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, και

(b) παρουσιάζουν χημικές, φυσικές και/ ή επικίνδυνες ιδιότητες που αντιστοιχούν στην Κλάση, στον κωδικό ταξινόμησης, *στην ομάδα συσκευασίας*, στην ονομασία και στην περιγραφή της *καταχώρησης ε.α.ο.*

**O**

«***Offshore bulk container***»: Με τον όρο **«Ε*μπορευματοκιβώτιο για τη μεταφορά χύδην φορτίου ανοικτής θαλάσσης*»** νοείται ένα *εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου* ειδικά σχεδιασμένο για επαναλαμβανόμενη χρήση, για τη *μεταφορά* από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θαλάσσης. Το εμπορευματοκιβώτιο για μεταφορά χύδην φορτίου ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων ανοικτής θαλάσσης που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Οργανισμό Ναυτιλίας (*IMO*) στο έγγραφο MSC/Circ.860.

«***Open container***»: Βλέπε «Container».

***«Open cryogenic receptacle»***: Με τον όρο ***«Ανοικτό κρυογονικό δοχείο»*** νοείται ένα μεταφερόμενο θερμικά μονωμένο *δοχείο* για υγροποιημένα *αέρια* υπό ψύξη τα οποία διατηρούνται υπό ατμοσφαιρική πίεση μέσω συνεχούς διαρροής τού υγροποιημένου *αερίου* υπό ψύξη.

*«**Open wagon**»*: **«*Ανοιχτή φορτάμαξα*»** είναι μια φορτάμαξα με ή χωρίς πλευρικούς και οπίσθιους ορθοστάτες, οι επιφάνειες φόρτωσης της οποίας είναι ανοιχτές.

***«Operator of a tank-container, portable tank or tank-wagon»***: **«Διαχειριστής εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής, φορητής δεξαμενής, βυτιοφόρος φορτάμαξα»**[6] είναι κάθε *επιχείρηση* στο όνομα της οποίας το εμπορευματοκιβώτιο-*δεξαμενή*, η *φορητή δεξαμενή* ή η *βυτιοφόρος φορτάμαξα* είναι καταχωρημένη ή εγκεκριμένη για μεταφορά.

*«**OTIF**»*: είναι η Διακυβερνητική Οργάνωση για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές (Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail, OTIF)

*«**Outer packaging**»*: **«Εξωτερική συσκευασία»** είναι η εξωτερική προστασία της *σύνθετης* ή *συνδυασμένης συσκευασίας* μαζί με τυχόν απορροφητικά υλικά, προστατευτικά και όποια άλλα συστατικά απαραίτητα για τη συγκράτηση και προστασία των *εσωτερικών δοχείων* ή *εσωτερικών συσκευασιών*.

***«Overpack»: «Υπερσυσκευασία»***. σημαίνει μία περιβάλλουσα συσκευασία που χρησιμοποιείται (από έναν μόνο *αποστολέα* στην περίπτωση ραδιενεργού υλικού) για τη συγκράτηση ενός ή περισσοτέρων *κόλων*, ενοποιημένων σε μία μονάδα ευκολότερης στο χειρισμό και τη στοιβασία κατά τη *μεταφορά*.

Παραδείγματα *υπερσυσκευασιών*:
(a) Ένας δίσκος φόρτωσης όπως μια παλέτα, στο οποίο πολλά *κόλα* τοποθετούνται ή στοιβάζονται και ασφαλίζονται πάνω σε παλέτες με πλαστική ταινία, με συρρικνούμενο ή εκτεινόμενο υλικό περιτυλίγματος ή με άλλα κατάλληλα μέσα, ή
(b) Μία εξωτερική προστατευτική *συσκευασία* όπως *κιβώτιο* ή *κλωβός*.

**P**

*«**Package**»*: **«*Κόλο*»** είναι ολόκληρο το προϊόν της εργασίας της επιχείρησης, που συνίσταται από *συσκευασία* ή *μεγάλη συσκευασία* ή *IBC* και τα περιεχόμενά της έτοιμα προς αποστολή. Ο όρος περιλαμβάνει *δοχεία πίεσης* για *αέρια* όπως ορίζονται στο παρόν τμήμα και επίσης είδη που λόγω του μεγέθους τους, μάζας ή σύνθεσης μπορούν να μεταφερθούν χωρίς συσκευασία, ή σε βάσεις, κλωβούς ή συσκευές χειρισμού. Με εξαίρεση της μεταφοράς ραδιενεργού υλικού, ο όρος δεν ισχύει για εμπορεύματα που μεταφέρονται *χύδην*, ούτε για ουσίες που μεταφέρονται σε *δεξαμενές*.
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 και Κεφάλαιο 6.4.

*«**Packaging**»*: **«*Συσκευασία*»** είναι ένα ή περισσότερα *δοχεία* και όποια άλλα στοιχεία ή υλικά είναι απαραίτητα για να εκτελέσουν τα *δοχεία* τη λειτουργία συγκράτησης και άλλες λειτουργίες ασφάλειας (βλέπε επίσης *«συνδυασμένη συσκευασία», «σύνθετη συσκευασία», «εσωτερική συσκευασία»,*

[6]Εις την περίπτωση ενός βαγονιού-δεξαμενής ο όρος «διαχειριστής» είναι ισοδύναμος με τον όρο «κάτοχος» («keeper») όπως ορίζεται στο Άρθρο 2, παράγραφος (n) του Παραρτήματος G στην COTIF (ATMF) και στο Άρθρο 3 [παράγραφος] (s) της Οδηγίας για την Ασφάλεια των Σιδηροδρομικών Μεταφορών (Οδηγία 2004/49/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 2004 για την ασφάλεια των σιδηροδρόμων της Κοινότητος και την τροποποίηση της Οδηγίας 95/18/EC για την χορήγηση αδειών για τις σιδηροδρομικές επιχειρήσεις, και της Οδηγίας 2001/14/EC για τον καταμερισμό (ή την κατανομή) της δυνατότητος της σιδηροδρομικής υποδομής και για την επιβολή (ή για την είσπραξη) χρεώσεων (βλ. τελών) για την χρήση της σιδηροδρομικής υποδομής και για την πιστοποίηση ασφαλείας) και στο Άρθρο 2 [παράγραφος] (s) της Οδηγίας 2008/57/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17$^{ης}$ Ιουνίου 2008 για την διαλειτουργικότητα του σιδηροδρομικού συστήματος εντός της Κοινότητος.

*«Εμπορευματοκιβώτιο μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC)», «ενδιάμεση συσκευασία», «μεγάλη συσκευασία», «μεταλλική συσκευασία ελαφρού περιτυπώματος», «εξωτερική συσκευασία», «επιδιορθωμένες συσκευασίες», «ανακατασκευασμένη συσκευασία», «επαναχρησιμοποιούμενη συσκευασία», «Συσκευασία συλλογής» και «Αδιαπέραστη συσκευασία»).*

*«**Packer**»*: Με τον όρο ***«Συσκευαστής»*** νοείται κάθε *επιχείρηση* που γεμίζει *επικίνδυνα εμπορεύματα* τις *συσκευασίες*, συμπεριλαμβανομένων *μεγάλων συσκευασιών* και *εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBCs)* και, όπου είναι απαραίτητο, προετοιμάζει τα *κόλα* προς *μεταφορά*.

*«**Packing group**»*: ***«Ομάδα συσκευασίας»*** είναι μια ομάδα στην οποία αποδίδονται κάποιες ουσίες, για λόγους συσκευασίας, σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους. Οι *ομάδες συσκευασίας* έχουν τις ακόλουθες έννοιες που επεξηγούνται καλύτερα στο Μέρος 2:

*Ομάδα Συσκευασίας I*: Ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο
*Ομάδα Συσκευασίας II*: Ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο
*Ομάδα Συσκευασίας III*: Ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένα είδη που περιέχουν *επικίνδυνα εμπορεύματ*α αποδίδονται σε ομάδα συσκευασίας.

*«**Piggyback transport**»*: **«Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς»** σημαίνει τη *μεταφορά* μονάδων μεταφοράς ή ρυμουλκούμενων κατά την έννοια της ADR σε συνδυασμένη οδική/σιδηροδρομική μεταφορά. Ο ορισμός αυτός επίσης περιλαμβάνει τον κυλιόμενο αυτοκινητόδρομο (φόρτωση μονάδων μεταφοράς κατά την έννοια της ADR (συνοδευόμενων ή μη) επί φορταμαξών σχεδιασμένων για αυτόν τον τύπο μεταφοράς).

*«**Portable tank**»*: **«*Φορητή δεξαμενή*»** είναι μια πολυτροπική *δεξαμενή*, η οποία όταν χρησιμοποιείται για τη *μεταφορά αερίων* όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1, έχει χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων σύμφωνα με τους ορισμούς στο Κεφάλαιο 6.7 ή τον *Κώδικα IMDG* και με ένδειξη οδηγίας φορητής δεξαμενής (T-Code) στη στήλη (10) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

*«**Pressure drum**»*: Με τον όρο **«*Βαρέλι πίεσης*»** νοείται ένα συγκολλημένο, μεταφερόμενο *δοχείο πίεσης* με χωρητικότητα σε νερό άνω των 150 λίτρων και όχι περισσότερο των 1000 λίτρων (π.χ. κυλινδρικά *δοχεία* εφοδιασμένα με τσέρκια (στεφάνες), σφαιρικά δοχεία σε πέλματα και σε πλαίσια).

*«**Pressure receptacle**»*: Με τον όρο **«*Δοχείο πίεσης*»** νοείται ένας συλλογικός όρος που συμπεριλαμβάνει *κυλίνδρους*, *σωλήνες*, *βαρέλια πίεσης*, κλειστά *κρυογονικά δοχεία*, *συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων*, *δέσμες κυλίνδρων* και *δοχεία συλλογής υπό πίεση*.

*«**Pressurized gas cartridge**»*, βλέπε ***«Aerosol or aerosol dispenser»***,

*«**Protected IBC**»*: **«*Προστατευόμενο IBC (για μεταλλικά IBCs*)»** σημαίνει ένα *IBC* εφοδιασμένο με πρόσθετη προστασία έναντι κρούσης, όπου η προστασία λαμβάνει τη μορφή, για παράδειγμα, μίας κατασκευής πολλαπλού στρώματος (σάντουιτς) ή διπλού τοιχώματος, ή ενός πλαισίου με ένα μεταλλικό δικτυωτό περίβλημα.

**Q**

«***Quality assurance***»: **«*Διασφάλιση Ποιότητας*»** σημαίνει ένα συστηματικό πρόγραμμα ελέγχων και επιθεωρήσεων που εφαρμόζεται από έναν οργανισμό ή σώμα που έχει σκοπό να διασφαλίζει ότι οι προδιαγραφές ασφαλείας της RID εφαρμόζονται στην πράξη.

**R**

«**Radiation detection system**»: «**Σύστημα ανίχνευσης ακτινοβολίας**» νοείται μια συσκευή που περιέχει ανιχνευτές ακτινοβολίας ως συστατικά.

***«Radiation level»:*** Με τον όρο ***«Επίπεδο ακτινοβολίας»,*** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται ο αντίστοιχος ρυθμός δόσης που εκφράζεται σε millisieverts ανά ώρα ή microsieverts ανά ώρα.

***«Radioactive contents»:*** Με τον όρο ***«Ραδιενεργά περιεχόμενα»*** για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται το ραδιενεργό υλικό μαζί με τυχόν μολυσμένα ή ενεργοποιημένα *στερεά*, *υγρά* και *αέρια* εντός της *συσκευασίας.*

*«**Railway infrastructure**»:* Με τον όρο ***«Σιδηροδρομική υποδομή»*** νοούνται όλες οι σιδηροτροχιές και ο σταθερός εξοπλισμός απαραίτητος για τη σιδηροδρομική κυκλοφορία και την ασφάλεια μεταφοράς.

*«**Railway infrastructure manager**»:* Με τον όρο ***«Διαχειριστής σιδηροδρομικής υποδομής»*** νοείται κάθε δημόσιος φορέας ή *επιχείρηση*, υπεύθυνο/η ιδίως για την εγκατάσταση ή συντήρηση της *σιδηροδρομικής υποδομής*, όπως επίσης και για τη διαχείριση των συστημάτων ελέγχου και ασφάλειας.

**«Railway vehicle»:** Με τον όρο **«Σιδηροδρομικό όχημα»** νοείται όχημα ικανό να κινείται με δικούς του τροχούς σε σιδηροδρομικές γραμμές, με ή χωρίς έλξη.

*«**Receptacle**»*: ***«Δοχείο (Κλάση 1)»*** περιλαμβάνει *κιβώτια*, φιάλες, μπιτόνια, *βαρέλια,* βάζα και *σωλήνες*, συμπεριλαμβανομένων όποιων μέσων *κλεισίματος* που χρησιμοποιούνται στην *εσωτερική* ή *ενδιάμεση συσκευασία*.

*«**Receptacle**»*: ***«Δοχείο»*** είναι ένα σκεύος που προορίζεται να δέχεται ή να συγκρατεί ουσίες ή είδη, συμπεριλαμβανομένων όποιων μέσων κλεισίματος. Αυτός ο ορισμός δεν ισχύει για *κελύφη* (βλέπε επίσης *«Κρυογονικό δοχείο», «εσωτερικό δοχείο», «δοχείο υπό πίεση» «άκαμπτο εσωτερικό δοχείο» και «Φυσίγγιο αερίου»*),

«***Reconditioned packaging***» :Με τον όρο «***Επιδιορθωμένη συσκευασία***» νοείται ειδικότερα:

(a) Ένα μεταλλικό *βαρέλι*:

(i) καθαρισμένο μέχρι τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή, με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, της εσωτερικής και εξωτερικής διάβρωσης και των εξωτερικών επικαλύψεων και ετικετών,

(ii) αποκατεστημένο στο αρχικό σχήμα και περίγραμμα, με ισιώματα (εάν υπάρχουν χτυπήματα) και σφράγιση όλων των άκρων και με αντικατάσταση όλων των φλαντζών που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό αλλά πριν τη βαφή, με απόρριψη των *συσκευασιών* με ορατές κοιλότητες, με σημαντική μείωση στο πάχος του υλικού, με κόπωση του μετάλλου, με κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή με άλλα σημαντικά ελαττώματα.

(b) Ένα πλαστικό *βαρέλι* ή *μπιτόνι*:

(i) καθαρισμένο μέχρι τα υλικά κατασκευής να βρουν την αρχική τους μορφή με απομάκρυνση όλων των προηγούμενων περιεχομένων, των εξωτερικών επικαλύψεων και ετικετών

(ii) με αντικατεστημένες όλες τις φλάντζες που δεν ανήκουν στο δομικό μέρος της συσκευασίας και

(iii) επιθεωρημένο μετά τον καθαρισμό με απόρριψη των *συσκευασιών* με ορατή ζημιά όπως σχισίματα, πτυχώσεις ή ρωγμές, κατεστραμμένα σπειρώματα ή πώματα, ή άλλα σημαντικά ελαττώματα.

*«**Recycled plastics material**»*: ***«Ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό»*** είναι το ανασυσταμένο υλικό προερχόμενο από χρησιμοποιημένες βιομηχανικές *συσκευασίες* που έχουν καθαριστεί και προετοιμαστεί για την μετατροπή σε νέες *συσκευασίες*.

*«**Reel**»*: **«*Εξέλικτρο*»** (Κλάση 1) σημαίνει μια συσκευή από πλαστικό, ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο κατάλληλο υλικό που συνίσταται από ένα κεντρικό άξονα με ή χωρίς πλευρικά τοιχώματα σε κάθε άκρο του άξονα. Είδη και ουσίες μπορούν να περιελίσσονται πάνω στον άξονα και να συγκρατούνται από τα πλευρικά τοιχώματα.

*«**Reference steel**»*: **«*Χάλυβας αναφοράς*»** είναι ένα χάλυβας με αντοχή σε 370 $N/mm^2$ και επιμήκυνση στη θραύση 27%.

*«**Remanufactured IBC**»:* βλέπε **«*Intermediate Bulk Container (IBC)*»**

*«**Remanufactured large packaging**»:* βλέπε ***«Large packaging»***

*«**Remanufactured packaging**»*: Με τον όρο **«*Ανακατασκευασμένη συσκευασία*»** νοείται ειδικότερα

(a) Ένα μεταλλικό *βαρέλι*:

(i) το οποίο παρήχθηκε ως UN τύπου που συμμορφώνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, από κάποιο μη UN τύπου,

(ii) το οποίο μετατράπηκε από ένα UN τύπο που συμμορφώνεται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, σε ένα άλλο UN τύπο ή

(iii) του οποίου έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία που αποτελούν μέρος του δομικού εξοπλισμού (όπως τα μη αποσπώμενα καπάκια).

(b) Ένα πλαστικό *βαρέλι*

(i) το οποίο μετατράπηκε από ένα UN τύπο σε ένα άλλο UN τύπο (π.χ. 1H1 σε 1H2) ή

(ii) του οποίου έχουν αντικατασταθεί μερικά στοιχεία του που αποτελούν μέρος του δομικού εξοπλισμού.

Τα ανακατασκευασμένα *βαρέλια* υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 που ισχύουν για νέα βαρέλια του ίδιου τύπου.

«***Repaired IBC»:*** βλέπε ***«Intermediate Bulk Container (IBC)»***

«***Reused large packaging***»: βλέπε ***«Large packaging»***

«***Reused packaging***»: **«*Επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες*»**: *συσκευασίες* που έχουν εξεταστεί και βρεθεί ελεύθερες από ελαττώματα που επηρεάζουν την ικανότητα να αντέχουν στις δοκιμές απόδοσης. Ο όρος περιλαμβάνει εκείνες που ξαναγεμίζονται με το ίδιο ή παρόμοιο συμβατό περιεχόμενο και μεταφέρονται σε αλυσίδες διανομής που ελέγχονται από τον *αποστολέα* του προϊόντος.

«***Rigid inner receptacle***»*:* ***«Άκαμπτο εσωτερικό δοχείο»*** (για *σύνθετα IBCs*) είναι ένα *δοχείο* που διατηρεί το γενικό σχήμα του όταν είναι κενό χωρίς τα κλεισίματά του και χωρίς εξωτερικό περίβλημα. Οποιοδήποτε εσωτερικό δοχείο δεν είναι «άκαμπτο» θεωρείται «εύκαμπτο».

«***Rigid plastics IBC***»: ***«Άκαμπτο πλαστικό IBC»*** σημαίνει ένα άκαμπτο πλαστικό σώμα, που μπορεί να διαθέτει δομικό εξοπλισμό μαζί με κατάλληλο εξοπλισμό εξυπηρέτησης.

«***Routine maintenance of flexible IBC***»: βλέπε **«*Intermediate Bulk Container (IBC)* «**

«***Routine maintenance of rigid IBCs***»: βλέπε **«*Intermediate Bulk Container (IBC)* «**

**S**

«***Safety valve***»: **«*Βαλβίδα ασφαλείας*»** σημαίνει μια συσκευή με ελατήριο που ενεργοποιείται αυτόματα από πίεση και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της *δεξαμενής* από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

«***SADT***» βλέπε ***«Self-accelerating decomposition temperature»***,

«***Salvage packaging***»: **«*Συσκευασία περισυλλογής*»** σημαίνει μια ειδική *συσκευασία* στην οποία τοποθετούνται, κατεστραμμένα, ελαττωματικά, έχοντα διαρροή ή μη συμμορφούμενα *κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων*, ή *επικίνδυνα εμπορεύματα* που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει, με σκοπό την *μεταφορά* τους για ανάκτηση ή διάθεση.

***«Salvage pressure receptable»***: ***« Δοχείο περισυλλογής υπό πίεση «*** σημαίνει ένα δοχείο πιέσεως με χωρητικότητα ύδατος μη υπερβαίνουσα τα 1.000 (χίλια) λίτρα εντός του οποίου τοποθετούνται κατεστραμμένα, ελαττωματικά, με διαρροή ή μη συμμορφούμενα δοχεία πιέσεως με σκοπό την μεταφορά τους, π.χ. για ανάκτηση ή διάθεση.

«***Self-accelerating decomposition temperature***» (SADT): Η **«*θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης*»** είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτοεπιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη *συσκευασία* που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της *μεταφοράς*. Διατάξεις για τον προσδιορισμό της SADT και τις επιπτώσεις της θερμότητας υπό περιορισμό δίνονται στο Μέρος II του *Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων*.

*«**Self-operating ventilation valve**»:* ***«Αυτενεργή βαλβίδα εξαερισμού»*** *είναι μια* συσκευή εξαερισμού *κελύφους* με εκκένωση από κάτω η οποία συνδέεται με την κάτω βαλβίδα και σε κανονική λειτουργία ανοίγει μόνο κατά την φάση φόρτωσης και εκφόρτωσης για τον εξαερισμό του *κελύφους.*

*«**Service equipment**»:* ***«Εξοπλισμός εξυπηρέτησης»***

(a) της *δεξαμενής* σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και απόρριψης, αερισμού, ασφάλειας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και τα όργανα μέτρησης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για *φορητές δεξαμ*ενές, βλέπε το κεφάλαιο 6.7

(b) των στοιχείων μιας *φορτάμαξας μεταφοράς συστοιχίας δοχείων* ή ενός *MEGC* σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και απόρριψης, συμπεριλαμβανομένου του συλλεκτήριου σωλήνα, συσκευών ασφάλειας και οργάνων μέτρησης.

(c) ενός *IBC* σημαίνει τις συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης και κάθε όργανο εκτόνωσης πίεσης, ή εξαέρωσης, ασφάλειας, θέρμανσης και θερμικής μόνωσης και τα όργανα μέτρησης.

*«**Settled pressure**»*: Με τον όρο ***« Σταθεροποιημένη πίεση»*** νοείται η πίεση των περιεχομένων *δοχείου πίεσης* σε θερμική ισορροπία και ισορροπία διάχυσης.

«**Sheeted bulk container**», βλέπε «**Bulk container**»

*«**Sheeted container**»*: Βλέπε ***«Container»***.

*«**Sheeted wagon**»*: ***«Φορτάμαξα με κάλυμμα»*** σημαίνει μια *ανοιχτή φορτάμαξα* εξοπλισμένη με κάλυμμα ώστε να προστατεύεται το φορτίο.

**«Shell»** (for tanks): **«Κέλυφος»** (για δεξαμενές) νοείται το τμήμα της *δεξαμενής* που συγκρατεί την ουσία που προορίζεται για *μεταφορά*, συμπεριλαμβανομένων συμπεριλαμβανομένων των ανοιγμάτων και των κλεισιμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* ή εξωτερικό *δομικό εξοπλισμό*.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για φορητές δεξαμενές, βλέπε κεφάλαιο 6.7.

*«**Sift-proof packaging**»*: **«*Αδιαπέραστες συσκευασίες*»** είναι *συσκευασίες* στεγανές σε ξηρό περιεχόμενο συμπεριλαμβανομένων λεπτών *στερεών* υλικών που παράγονται κατά τη διάρκεια της *μεταφοράς*.

*«**Small container**»*: Βλέπε ***«Container»***.

*«**Small receptacle containing gas (Gas cartridge)**»*: ***« Δοχείο μικρής χωρητικότητας που περιέχει αέριο (φυσίγγιο αερίου)»*** σημαίνει ένα μη ξαναγεμιζόμενο *δοχείο* με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 1000 ml νερού για *δοχεία* κατασκευασμένα από μέταλλο και δεν υπερβαίνει τα 500 ml για *δοχεία* κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό ή γυαλί, και περιέχει, υπό πίεση, ένα *αέριο* ή *μίγμα αερίων*. Είναι δυνατό να φέρει και βαλβίδα.

*«**Solid**»:* ***«Στερεό»*** είναι:

(a) μια ουσία με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης άνω των 20°C σε πίεση 101.3 kPa, ή

(b) μια ουσία που δεν είναι υγρή σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής ASTM D 4359-90 ή που είναι ζυμώδης (πολτώδης) ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της δοκιμής για τη ρευστότητα (δοκιμή πενετρόμετρου) όπως περιγράφεται στην 2.3.4.

«**SMGS**» νοείται η Συμφωνία για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Εμπορευμάτων της Οργάνωσης για τη Συνεργασία μεταξύ των Σιδηροδρόμων (OSJD), Βαρσοβία.

«**SMGS Annex 2**» νοούνται οι διατάξεις για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων ως Παράρτημα 2 στην SMGS.

*«**Structural equipment**»: «**Δομικός Εξοπλισμός**»*

(a) για *δεξαμενές* μιας *βυτιοφόρου φορτάμαξας*, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά ή προστατευτικά στοιχεία του *κελύφους*.

(b) για *δεξαμενές* ενός *εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής*, σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του *κελύφους*.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για *φορητές δεξαμενές*, βλέπε 6.7.

(c) για στοιχεία μιας *φορτάμαξας μεταφοράς συστοιχίας δοχείων* ή *MEGC* σημαίνει τα εξωτερικά ή εσωτερικά ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά στοιχεία του *κελύφους* ή *δοχείου*.

(d) *για IBCs* εκτός από *εύκαμπτα IBCs* σημαίνει τα ενισχυτικά, στερεωτικά, προστατευτικά και σταθεροποιητικά στοιχεία ή τα στοιχεία χειρισμού του *σώματος* (συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης για *σύνθετα IBC με πλαστικό εσωτερικό δοχείο*).

***«Swap-body***», βλέπε ***«Container»***.

**T**

*«**Tank**»*: **«*Δεξαμενή*»** σημαίνει ένα κέλυφος, συμπεριλαμβανομένων του δομικού εξοπλισμού του και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Ο όρος «δεξαμενή» όταν χρησιμοποιείται χωριστά, περιλαμβάνει εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή, βυτιοφόρος φορτάμαξα ή σταθερή δεξαμενή, όπως ορίζονται στο παρόν Τμήμα, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών που αποτελούν στοιχεία μιας φορτάμαξας μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs

***ΣΗΜΕΙΩΣΗ:*** *Για φορητές δεξαμενές, βλέπε 6.7.4.1.*

*«**Tank-container**» :* Ο όρος **«*εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*»** σημαίνει είδος εξοπλισμού μεταφοράς που ανταποκρίνεται στον ορισμό του όρου «εμπορευματοκιβώτιο» και συνίσταται από ένα κέλυφος και είδη εξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού διευκόλυνσης κίνησης του εμπορευματοκιβώτιου-δεξαμενής χωρίς σημαντική αλλαγή συμπεριφοράς και χρησιμοποιείται για τη μεταφορά υγρών, αερίων ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους, και που έχει χωρητικότητα πάνω από 0.45 $m^3$ (450 λίτρα) όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αερίων όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 2.2.2.1.1.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** IBCs που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια- δεξαμενές.

«***Tank record***»: **«*Αρχείο δεξαμενής*»** νοείται ένα αρχείο που περιέχει όλες τις σημαντικές τεχνικές πληροφορίες που αφορούν μια δεξαμενή, μια φορτάμαξα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή ένα MEGC, όπως τα πιστοποιητικά που αναφέρονται στα 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4.

«***Tank swap body***»: θεωρείται ένα ***εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή***.

«***Tank-wagon***»: Ο όρος ***«βυτιοφόρος φορτάμαξα»*** σημαίνει φορτάμαξα κατασκευασμένη για τη μεταφορά υγρών, αερίων ή ουσιών σε σκόνη ή σε κόκκους, περιλαμβάνει μία υπερκατασκευή, αποτελείται από ένα ή περισσότερα κελύφη και ένα πλαίσιο εφοδιασμένο με δικό του εξοπλισμό (όργανα κύλισης, αναρτήσεις, προσκρουστήρες, έλξη, σύστημα πέδησης και εγγραφές).

«***Technical name***»: **«*Τεχνική ονομασία*»** είναι μία αναγνωρισμένη χημική ονομασία, αν είναι απαραίτητο μια αναγνωρισμένη βιολογική ονομασία ή άλλη ονομασία χρησιμοποιούμενη σε επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα (βλέπε 3.1.2.8.1.1.)

«***Test pressure***»: ***«πίεση δοκιμής»*** σημαίνει την πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται κατά τη δοκιμή πίεσης κατά την αρχική ή την περιοδική επιθεώρηση (βλέπε επίσης ***«πίεση υπολογισμού»***, ***«πίεση εκκένωσης»***, ***«πίεση πλήρωσης»*** και ***«μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)»***).
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για φορητές δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαιο 6.7.

***«Through or into»***: Για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ο όρος ***«μέσω ή εντός»*** σημαίνει μέσω ή εντός των χωρών στις οποίες μεταφέρεται μια αποστολή αλλά εξαιρεί σαφώς τις χώρες «υπεράνω» των οποίων μια αποστολή μεταφέρεται αεροπορικώς υπό την προϋπόθεση ότι δεν υφίστανται προγραμματισμένες στάσεις στις εν λόγω χώρες».

«***Transport document***»: **«*Έγγραφο Μεταφοράς*»** σημαίνει το δελτίο αποστολής σύμφωνα με τη Σύμβαση Μεταφοράς (βλέπε *CIM*), το δελτίο φορτάμαξας σύμφωνα με το Γενικό Συμβόλαιο Χρήσης για Φορτάμαξες (GCU)[7] ή οποιοδήποτε άλλο έγγραφο μεταφοράς που ικανοποιεί της διατάξεις του τμήματος 5.4.1.

***«Transport Index (TI)»: «Δείκτης Μεταφοράς»*** που *αποδίδεται σε ένα κόλο*, *υπερσυσκευασία* ή *εμπορευματοκιβώτιο*, ή σε *ασυσκεύαστο LSA-I ή SCO-I,* για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, νοείται ένας αριθμός ο οποίος χρησιμοποιείται για έλεγχο έκθεσης σε ακτινοβολία.

***«Tray»***: Με τον όρο ***«Δίσκος»*** (Κλάση 1) νοείται φύλλο από μέταλλο, πλαστικό, ίνοσανίδες, ή άλλο κατάλληλο υλικό που τοποθετείται στην *εσωτερική*, *ενδιάμεση* ή *εξωτερική συσκευασία* και επιτυγχάνει μια στενή προσαρμογή σε τέτοια *συσκευασία*. Η επιφάνεια του *δίσκου* μπορεί να έχει τέτοιο σχήμα ούτως ώστε οι *συσκευασίες* ή τα είδη να μπορούν να εισαχθούν, να συγκρατώνται με ασφάλεια και να είναι διαχωρισμένα το ένα από το άλλο.

«***Tube***»: ***«Σωλήνας»*** (Κλάση 2) είναι ένα μεταφερόμενο *δοχείο πίεσης* χωρίς ραφή με χωρητικότητα άνω των 150 λίτρων και λιγότερη των 3000 λίτρων.

**U**

[7] Δημοσιευθείσα από το GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE-1050, Brussels, www.gcubureau.org.

«***UIC***»*:* είναι η Διεθνής Ένωση Σιδηροδρόμων (International Union of Railways*).*

«***Undertaking***», βλέπε ***«Enterprise»***.

«***UNECE***»*:* είναι η Οικονομική Επιτροπή για την Ευρώπη των Ενωμένων Εθνών (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10).

***«Unloader»***: ***«Εκφορτωτής»*** σημαίνει κάθε επιχείρηση η οποία:

(a) μετακινεί ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην*, ένα *MEGC*, ένα *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή* ή μία *φορητή δεξαμενή* από μία *φορτάμαξα*,

(b) εκφορτώνει συσκευασμένα *επικίνδυνα εμπορεύματα*, *μικρά εμπορευματοκιβώτια* ή *φορητές δεξαμενές* από μία *φορτάμαξα* ή ένα *εμπορευματοκιβώτιο*, ή

(c) εκφορτώνει *επικίνδυνα εμπορεύματα* από μία *δεξαμενή* (*βυτιοφόρο όχημα*, *αποσπώμενη δεξαμενή*, *φορητή δεξαμενή* ή *εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή*) ή από μία *φορτάμαξα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων* ή *MEGC*, ή από μία *φορτάμαξα*, ένα *μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο* ή *μικρό εμπορευματοκιβώτιο* για μεταφορά *φορτίων χύδην* ή από ένα *εμπορευματοκιβώτιο για φορτία χύδην*.

***«UN Model Regulations»****:* είναι οι Υποδειγματικοί Κανονισμοί που αποτελούν Παράρτημα της δέκατης όγδοης αναθεωρημένης έκδοσης των Συστάσεων για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων, έκδοση των Ηνωμένων Εθνών (ST/SG/AC.10/1/Rev.18).

«***UN number***»: ***«Αριθμός UN»*** είναι ο τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης της ουσίας ή είδους σύμφωνα με τους *Υποδειγματικούς Κανονισμούς* του ΟΗΕ.

**V**

«***Vacuum-operated waste tank***»: **«*Δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ*»** είναι ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή αφαιρούμενο αμάξωμα-δεξαμενή που χρησιμοποιείται πρωταρχικά για τη *μεταφορά* επικίνδυνων *αποβλήτων*, με ειδικά κατασκευαστικά στοιχεία και/ή εξοπλισμό που διευκολύνει τη φόρτωση και εκφόρτωση *αποβλήτων* όπως ορίζεται στο Κεφάλαιο 6.10. Μια δεξαμενή που πληροί όλες τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 δεν θεωρείται *δεξαμενή αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ*.

«***Vacuum valve***»: **«*Βαλβίδα κενού*»** είναι μια συσκευή με ελατήριο που ενεργοποιείται αυτόματα υπό πίεση και ο σκοπός της οποίας είναι η προστασία της *δεξαμενής* από μη αποδεκτή υπερβολική εσωτερική πίεση.

**W**

«**Wagon**»: ***"Φορτάμαξα"*** σημαίνει ένα σιδηροδρομικό όχημα, που δεν είναι εφοδιασμένο με κάποιο μέσο έλξης, το οποίο προορίζεται για τη μεταφορά εμπορευμάτω (βλέπε επίσης *φορτάμαξα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων, κλειστή φορτάμαξα, ανοιχτή φορτάμαξα, φορτάμαξα με κάλυμμα και βυτιοφόρος φορτάμαξα*).

*«**Wagon load**»* : ***«Πλήρης φορτάμαξα»*** σημαίνει την αποκλειστική χρήση μιας *φορτάμαξας*, ανεξαρτήτως από το εάν χρησιμοποιείται εξολοκλήρου ή μερικώς ο χώρος φόρτωσης της *φορτάμαξας* ή όχι.

**Σημείωση:** Ο αντίστοιχος όρος για ραδιενεργό υλικό είναι *«αποκλειστική χρήση»*.

***«Wastes»*** : **«*Απόβλητα*»** είναι οι ουσίες, διαλύματα, μείγματα ή είδη για τα οποία δεν προβλέπεται απευθείας χρήση αλλά τα οποία μεταφέρονται για επανεπεξεργασία, απόρριψη, αποτέφρωση ή άλλες μεθόδους διάθεσης.

*«**Wooden barrel**»* : **«*Ξύλινο βαρέλι*»** είναι μια *συσκευασία* κατασκευασμένη από φυσικό ξύλο, κυκλικής διατομής, που έχει κυρτά τοιχώματα, συνίσταται από σανίδες και πυθμένες και είναι εξοπλισμένη με τσέρκια.

*«**Wooden IBC**»* : **«*Ξύλινο IBC*»** Τα ξύλινα IBC συνίστανται από ένα άκαμπτο ή πτυσσόμενο ξύλινο σώμα, μαζί με μία εσωτερική επένδυση (αλλά χωρίς εσωτερική συσκευασία) και κατάλληλο *εξοπλισμό εξυπηρέτησης* και *δομικό εξοπλισμό*.

*«**Working pressure**» :* **«*Πίεση λειτουργίας*»** είναι η *καθορισμένη πίεση* ενός συμπιεσμένου *αερίου* σε θερμοκρασία αναφοράς 15$^{o}$C σε *δοχείο πλήρους πίεσης*.
**Σημείωση:** Για *δεξαμενές* [βλέπε ''*Μέγιστη πίεση λειτουργίας (μανομετρική πίεση)*''].

*«**Woven plastics**» :* ***«Υφαντό πλαστικό»*** (για εύκαμπτα *IBC*) σημαίνει ένα υλικό φτιαγμένο από εκτεινόμενες ταινίες ή μονονήματα από κατάλληλο πλαστικό υλικό.

**1.2.2 Μονάδες μέτρησης**

**1.2.2.1** Οι εξής μονάδες μέτρησης[8] εφαρμόζονται σε αυτήν την Απόφαση:

| Μέτρηση | Μονάδα SI [9] | Δεκτές εναλλακτικές μονάδες | Συσχέτιση μεταξύ μονάδων |
|---|---|---|---|
| Μήκος | m (μέτρο) | - | - |
| Επιφάνεια | $m^2$ (τετραγων. μέτρο) | - | - |
| Όγκος | $m^3$ (κυβικό μέτρο) | l [10](λίτρο) | 1 *l* = $10^{-3}$ $m^3$ |
| Χρόνος | s (δευτερόλεπτο) | min. (λεπτό) | 1 min. = 60 s |
| | | h (ώρα) | 1 h = 3 600 s |
| | | d (ημέρα) | 1 d = 86 400 s |
| Μάζα | kg (κιλό) | g (γραμμάριο) | 1g = $10^{-3}$ kg |
| | | t (τόνος) | 1 t = $10^3$ kg |
| Πυκνότητα μάζας | $kg/m^3$ | kg/l | 1 kg/l = $10^3$ $kg/m^3$ |
| Θερμοκρασία | K (kelvin) | °C (βαθμοί Celsius) | 0°C = 273.15 K |
| Διαφορά θερμοκρασίας | K (kelvin) | °C (βαθμοί Celsius) | 1°C = 1 K |
| Δύναμη | N (Newton) | - | 1 N = 1 $kg.m/s^2$ |
| Πίεση | Pa (pascal) | | 1 Pa = 1 $N/m^2$ |
| | | bar (bar) | 1 bar = $10^5$ Pa |
| Τάση | $N/m^2$ | $N/mm^2$ | 1 $N/mm^2$ = 1 MPa |
| Έργο | | kWh (kilowatt hours) | 1 kWh = 3.6 MJ |
| Ενέργεια | J (joule) | | 1 J = 1 N.m = 1 W.s |
| Ποσότητα θερμότητας | | eV (electronvolt) | 1 eV = 0.1602 Η $10^{-18}$J |
| Ηλεκτρ. Ισχύς | W (watt) | - | 1 W = 1 J/s = 1 N.m/s |
| Κινηματικό ιξώδες | $m^2/s$ | $mm^2/s$ | 1 $mm^2/s$ = $10^{-6}$ $m^2/s$ |
| Δυναμικό ιξώδες | Pa.s | mPa.s | 1 mPa.s = $10^{-3}$ Pa.s |
| Ενεργότητα | Bq (becquerel) | | |
| Ισοδύναμο δόσης | Sv (sievert) | | |

[8] Οι εξής στρογγυλοποιημένοι αριθμοί χρησιμοποιούνται για την μετατροπή των μέχρι τούδε χρησιμοποιουμένων μονάδων σε μονάδες SI

*Δύναμη*
1 kg = 9.807 N
1 N = 0.102 kg

*Τάση*
1 $kg/mm^2$ = 9.807 $N/mm^2$
1 $N/mm^2$ = 0.102 $kg/mm^2$

*Πίεση*
1 Pa = 1 $N/m^2$ = $10^{-5}$ bar = 1.02 Η $10^{-5}$ $kg/cm^2$ = 0.75 Η $10^{-2}$ torr
1 bar= $10^5$ Pa = 1.02 $kg/cm^2$ = 750 torr
1 $kg/cm^2$ = 9.807 Η $10^4$ Pa = 0.9807 bar = 736 torr
1 torr= 1.33 Η $10^2$ Pa = 1.33 Η $10^{-3}$ bar = 1.36 Η $10^{-3}$ $kg/cm^2$

*Ενέργεια, Έργο, Ποσότητα Θερμότητας*
1 J = 1 N.m = 0.278 Η $10^{-6}$ kWh = 0.102 kgm = 0.239 Η $10^{-3}$ kcal
1 kWh = 3.6 Η $10^6$ J = 367 Η $10^3$ kgm = 860 kcal
1 kgm = 9.807 J = 2.72 Η $10^{-6}$ kWh = 2.34 Η $10^{-3}$ kcal
1 kcal = 4.19 Η $10^3$ J = 1.16 Η $10^{-3}$ kWh = 427 kgm

*Ισχύς*
1 W = 0.102 kgm/s = 0.86 kcal/h
1 kgm/s = 9.807 W = 8.43 kcal/h
1 kcal/h = 1.16 W = 0.119 kgm/s

*Κινηματικό ιξώδες*
1 $m^2/s$ = $10^4$ St (Stokes)
1 St = $10^{-4}$ $m^2/s$

*Δυναμικό ιξώδες*
1 Pa.s = 1 $N.s/m^2$ = 10 P (poise) = 0.102 $kg.s/m^2$
1 P = 0.1 Pa.s = 0.1 $N.s/m^2$ = 1.02 Η $10^{-2}$ $kg.s/m^2$
1 $kg.s/m^2$ = 9.807 Pa.s = 9.807 $N.s/m^2$ = 98.07 P

[9] Το διεθνές σύστημα μονάδων (SI) είναι αποτέλεσμα αποφάσεων που ελήφθησαν στην Γενική Συνδιάσκεψη Μέτρων και Σταθμών (Διεύθυνση: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

Τα δεκαδικά πολλαπλάσια και υποπολλαπλάσια μιας μονάδος μπορούν να σχηματίζονται με προθέματα που θα έχουν τις εξής σημασίες και θα τοποθετούνται προ του ονόματος της μονάδος:

| Συντελεστής | | | Πρόθεμα | Σύμβολο |
|---|---|---|---|---|
| 1 000 000 000 000 000 000 | $= 10^{18}$ | πεντάκις εκ. | exa | E |
| 1 000 000 000 000 000 | $= 10^{15}$ | τετράκις εκ. | peta | P |
| 1 000 000 000 000 | $= 10^{12}$ | τρις εκ. | tera | T |
| 1 000 000 000 | $= 10^{9}$ | δις εκ. | giga | G |
| 1 000 000 | $= 10^{6}$ | εκατομμύριο | mega | M |
| 1 000 | $= 10^{3}$ | χίλια | kilo | k |
| 100 | $= 10^{2}$ | εκατό | hecto | h |
| 10 | $= 10^{1}$ | δέκα | deca | da |
| 0.1 | $= 10^{-1}$ | δέκατο | deci | d |
| 0.01 | $= 10^{-2}$ | εκατοστό | centi | c |
| 0.001 | $= 10^{-3}$ | χιλιοστό | milli | m |
| 0.000 001 | $= 10^{-6}$ | εκατομυρ/στό | micro | μ |
| 0.000 000 001 | $= 10^{-9}$ | δις εκ/στό | nano | n |
| 0.000 000 000 001 | $= 10^{-12}$ | τρις εκ/στό | pico | p |
| 0.000 000 000 000 001 | $= 10^{-15}$ | τετρ/ις εκ/στό | femto | f |
| 0.000 000 000 000 000 001 | $= 10^{-18}$ | πεντ/ις εκ/στό | atto | a |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** $10^{9}$ (δισεκατομμύριο) χρησιμοποιείται από τα Ενωμένα Έθνη. Ανάλογο δε είναι το δισεκατομμυριοστό ($10^{-9}$).

**1.2.2.2** Αν δε δηλώνεται ρητά κάτι διαφορετικό, το σύμβολο "%" στην Απόφαση αυτή αντιπροσωπεύει:

(a) Στην περίπτωση μειγμάτων στερεών ή υγρών, και επίσης στην περίπτωση διαλυμάτων ή στερεών που έχουν διαβραχεί με υγρό: ποσοστό μάζας βάσει της συνολικής μάζας του μείγματος, του διαλύματος ή του διαποτισμένου στερεού.

(b) Στην περίπτωση συμπιεσμένων αεριωδών μειγμάτων, όταν πληρώνονται υπό πίεση, ποσοστό κατ'όγκο βάσει του συνολικού όγκου του αεριώδους μείγματος ή όταν πληρώνονται υπό μάζα, ποσοστό κατά μάζα βάσει της συνολικής μάζας του μείγματος.

(c) Στην περίπτωση μειγμάτων υγροποιημένων αερίων και αερίων διαλυμένων υπό πίεση: ποσοστό κατά μάζα βάσει της συνολικής μάζας του μείγματος.

**1.2.2.3** Πιέσεις κάθε είδους σχετικές με τα δοχεία (όπως πίεση δοκιμασίας, εσωτερική πίεση, πίεση ανοίγματος βαλβίδας ασφαλείας), σημειώνονται πάντα σαν πιέσεις μετρητή (πιέσεις μεγαλύτερες από την ατμοσφαιρική πίεση). Ωστόσο, η τάση ατμών των ουσιών εκφράζεται πάντα σε απόλυτη πίεση.

**1.2.2.4** Όπου η παρούσα απόφαση καθορίζει βαθμό πληρώσεως δοχείων, ο βαθμός αυτός πληρώσεως αναφέρεται πάντα σε θερμοκρασία 15°C των ουσιών, εκτός αν σημειώνεται κάποια άλλη θερμοκρασία.

---

[10]Η συντομογραφία "L" για το λίτρο μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται αντί της συντομογραφίας "l" όταν δεν υπάρχει στη γραφομηχανή διαφορά ανάμεσα στον αριθμό "1" και το γράμμα "l".

# Κεφάλαιο 1.3

## Εκπαίδευση ατόμων εμπλεκομένων στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

### 1.3.1 Σκοπός

Τα άτομα που έχουν προσληφθεί από τους συμμετέχοντες που αναφέρονται στο 1.4, των οποίων τα καθήκοντα αφορούν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, θα εκπαιδεύονται σχετικά με τις προϋποθέσεις που διέπουν τη μεταφορά τέτοιων εμπορευμάτων ανάλογα με τις υπευθυνότητες και τα καθήκοντά τους. Οι υπάλληλοι θα εκπαιδεύονται σύμφωνα με την παράγραφο 1.3.2 πριν αναλάβουν ευθύνες και θα εκτελούν καθήκοντα για τα οποία δεν έχει ακόμα παρασχεθεί η αναγκαία εκπαίδευση, μόνο υπό την άμεση επίβλεψη ενός εκπαιδευμένου ατόμου. Οι απαιτήσεις της εκπαίδευσης σχετικά με την ασφάλεια των επικίνδυνων εμπορευμάτων στο 1.10 πρέπει να συμπεριληφθούν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 :** Σχετικά με την εκπαίδευση του συμβούλου ασφαλείας, βλέπε 1.8.3 αντί γιά αυτήν την παράγραφο.

**2 :** (Δεσμευμένο)

**3 :** Για εκπαίδευση σε σχέση με την Κλάση 7, βλέπε επίσης 1.7.2.5.

### 1.3.2 Φύση της εκπαίδευσης

Η εκπαίδευση θα έχει τη μορφή που ακολουθεί, αναλογικά με την ευθύνη και τα καθήκοντα του ενδιαφερόμενου ατόμου.

#### 1.3.2.1 Γενική ενημερωτική εκπαίδευση

Το προσωπικό θα είναι εξοικειωμένο με τις γενικές διατάξεις των προβλεπομένων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

#### 1.3.2.2 Ειδική εκπαίδευση ανά λειτουργία

Το προσωπικό θα εκπαιδευτεί, ευθέως ανάλογα με τα καθήκοντα και υπευθυνότητές του στις απαιτήσεις των κανονισμών που αφορούν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Όπου η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνει μια επιχείρηση πολυτροπικής μεταφοράς, το προσωπικό θα είναι ενήμερο σχετικά με τις απαιτήσεις που αφορούν και τα άλλα μέσα μεταφοράς.

Το προσωπικό διαχείρισης του σιδηροδρόμου καθώς και οι μεταφορείς θα εκπαιδεύονται σε θέματα που σχετίζονται με τη σιδηροδρομική μεταφορά. Αυτή η εκπαίδευση πρέπει να είναι στα πλαίσια της βασικής και της εξειδικευμένης εκπαίδευσης.

(a) Βασική εκπαίδευση για όλο το προσωπικό:
Όλο το προσωπικό θα εκπαιδευτεί σε θέματα σχετικά με την έννοια των πινακίδων κινδύνου, και των πορτοκαλί ετικετών. Επιπλέον το προσωπικό θα πρέπει να είναι ενήμερο για τις διαδικασίες και να αναφέρει τυχόν παρανομίες.

(b) Εξειδικευμένη εκπαίδευση προσωπικού που σχετίζεται άμεσα με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων:
Σε συνέχεια της βασικής εκπαίδευσης που περιγράφηκε στο (a), το προσωπικό θα εκπαιδευτεί σε θέματα σχετικά με τα καθήκοντά του.

Το προσωπικό θα εκπαιδευτεί σε θέματα που καλύπτονται από την εξειδικευμένη εκπαίδευση, τα οποία χωρίζονται σε τρεις κατηγορίες στην 1.3.2.2.2, στη βάση των ομάδων στο 1.3.2.2.1.

**1.3.2.2.1** Ο παρακάτω πίνακας ορίζει τις ομάδες προσωπικού για τις ξεχωριστές κατηγορίες:

| Κατηγορία | Περιγραφή κατηγορίας | Προσωπικό |
|---|---|---|
| 1 | Προσωπικό που σχετίζεται άμεσα με την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων | Οδηγοί και προσωπικό φόρτωσης ή προσωπικό με σχετικές αρμοδιότητες |
| 2 | Προσωπικό υπεύθυνο για τον τεχνικό έλεγχο των φορταμαξών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων | Τεχνικός κίνησης ή προσωπικό με σχετικές αρμοδιότητες |
| 3 | Προσωπικό υπεύθυνο για την καθοδήγηση και τον έλεγχο του σιδηροδρόμου και υπηρεσίες φόρτωσης και διοικητικό προσωπικό της σιδηροδρομικής υποδομής. | Ελεγκτές, σταθμάρχες, προσωπικό του κέντρου ελέγχου ή προσωπικό με σχετικές αρμοδιότητες |

**1.3.2.2.2** Εξειδικευμένα θέματα που θα καλυφθούν από την εξειδικευμένη εκπαίδευση είναι:

(a) Οδηγοί ή προσωπικό με αντίστοιχες αρμοδιότητες της κατηγορίας 1:
- πώς να βρουν τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με την σύνθεση του συρμού, την παρουσία επικίνδυνων εμπορευμάτων και το που βρίσκονται στον συρμό.
- τους τύπους των παρανομιών (types of irregularity).
- να αντιμετωπίζουν σε κρίσιμες καταστάσεις τις παρανομίες, να λαμβάνουν μέτρα για την προστασία του συρμού και της γύρω κίνησης.

Φορτωτές ή το προσωπικό με ευθύνες σχετικές με την κατηγορία 1:
- η έννοια των πινακίδων ελιγμών σύμφωνα με τα μοντέλα 13 και 15 της παρούσας απόφασης (βλέπε 5.3.4.2).
- αποστάσεις ασφάλειας για τα εμπορεύματα της κλάσης 1 σύμφωνα με την παρούσα οδηγία, παρ. 7.5.3.
- τους τύπους των παρανομιών.

(b) Τεχνικοί φορταμαξών ή το προσωπικό με ευθύνες σχετικές με την κατηγορία 2:
- διεξαγωγή επιθεωρήσεων σύμφωνα με το Παράρτημα 9 της Γενικής Σύμβασης Χρήσης Φορταμαξών (GCU)[11] - Συνθήκες για τεχνική μεταβατική επιθεώρηση φορταμαξών.
- διεξαγωγή των ελέγχων που περιγράφονται στην 1.4.2.2.1 (μόνο το προσωπικό που διεξάγει τους ελέγχους που περιγράφονται στην 1.4.2.2.1).
- αναγνώριση των παρανομιών.

(c) Ελεγκτές κυκλοφορίας, προσωπικό διαχείρισης των πινακίδων ή προσωπικό με ευθύνες σχετικές με την κατηγορία 3
- να αντιμετωπίζουν σε κρίσιμες καταστάσεις τις παρανομίες.

[11] Δημοσιευθείσα από το GCU Bureau, Avenue Louise, 500, BE-1050, Brussels, www.gcubureau.org

- εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης για περιοχές φόρτωσης τρένων σύμφωνα με το κεφάλαιο 1.11.

**1.3.2.3 Εκπαίδευση ασφαλείας**

Ανάλογα με το βαθμό κινδύνου σωματικής βλάβης ή έκθεσης που προέρχονται από ένα συμβάν σχετικό με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων της φόρτωσης και εκφόρτωσης, το προσωπικό θα εκπαιδευθεί σχετικά με τους κινδύνους και τα ατυχήματα που παρουσιάζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Η εκπαίδευση που θα παρασχεθεί θα έχει ως στόχο την ενημέρωση του προσωπικού για τον ασφαλή χειρισμό και τα μέτρα επείγουσας ανταπόκρισης.

**1.3.2.4** Η εκπαίδευση θα συμπληρώνεται περιοδικά με ανανεωτική εκπαίδευση ώστε να λαμβάνονται υπόψη αλλαγές στους κανονισμούς.

**1.3.3 Τεκμηρίωση**

Αρχεία της εκπαίδευσης που ελήφθη σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο θα τηρούνται από τον εργοδότη και θα καθίστανται διαθέσιμα στον εργαζόμενο ή την αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήματος. Τα αρχεία θα τηρούνται από τον εργοδότη για χρονικό διάστημα που θα ορίζει η αρμόδια αρχή. Τα αρχεία της εκπαίδευσης θα επαληθεύονται με την έναρξη νέας εργοδοσίας.

## Κεφάλαιο 1.4

## Υποχρεώσεις ασφάλειας των συμμετεχόντων

### 1.4.1 Γενικά μέτρα ασφάλειας

**1.4.1.1** Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα σχετικά με τη φύση και το μέγεθος των προβλέψιμων κινδύνων, για την αποφυγή ζημιάς ή σωματικής βλάβης και, αν είναι απαραίτητο, για τον περιορισμό των συνεπειών τους. Σε όλες τις περιπτώσεις, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας στους αντίστοιχους τομείς του.

**1.4.1.2** Όπου υπάρχει άμεση πιθανότητα διακινδύνευσης της ασφάλειας του κοινού, οι συμμετέχοντες θα ειδοποιήσουν αμέσως τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης και θα παράσχουν σε αυτές τις πληροφορίες που χρειάζονται για να ενεργήσουν.

**1.4.1.3** Η παρούσα απόφαση μπορεί να καθορίσει κάποιες από τις υποχρεώσεις των διαφόρων συμμετεχόντων.

Αν κάποιο από τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID θεωρεί πως δεν διακυβεύεται η ασφάλεια, μπορεί εντός της εγχώριας νομοθεσίας να μεταφέρει τις υποχρεώσεις που αφορούν ένα συγκεκριμένο συμμετέχοντα σε έναν ή πολλούς άλλους συμμετέχοντες, αρκεί να πληρούνται οι προϋποθέσεις των 1.4.2 και 1.4.3. Αυτές οι αλλαγές πρέπει να δηλώνονται από το κράτος μέλος στην Γραμματεία του OTIF η οποία θα τις κοινοποιήσει στα υπόλοιπα κράτη μέλη.

Οι προϋποθέσεις των 1.2.1, 1.4.2 και 1.4.3 σχετικά με τους ορισμούς των συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δεν θα επηρεάσει τις διατάξεις του εγχώριου νόμου που αφορά τις νομικές κυρώσεις (ποινική φύση, ευθύνη κλπ.) που έπονται από το γεγονός ότι ο εν λόγω συμμετέχοντας είναι π.χ. μία νομική οντότητα, ένας ελεύθερος επαγγελματίας εργάτης, ένας εργοδότης ή ένας υπάλληλος.

### 1.4.2 Υποχρεώσεις των κύριων συμμετεχόντων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Οι διάφοροι συμμετέχοντες στους οποίους ανατίθενται οι υποχρεώσεις ασφάλειας στην παρούσα παράγραφο μπορούν να είναι μία και η αυτή επιχείρηση. Επίσης, οι δραστηριότητες και οι αντίστοιχες υποχρεώσεις ασφάλειας ενός συμμετέχοντος μπορούν να αναλαμβάνονται από διάφορες επιχειρήσεις.

**2:** Για ραδιενεργά υλικά βλέπε 1.7.6.

### 1.4.2.1 Αποστολέας

**1.4.2.1.1** Ο αποστολέας επικίνδυνων εμπορευμάτων υποχρεούται να παραδίνει προς μεταφορά μόνο αποστολές φορτίων οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης. Συναφώς με την 1.4.1, θα πρέπει συγκεκριμένα να:

(a) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι ταξινομημένα και εξουσιοδοτημένα για μεταφορά σύμφωνα με τον RID,

(b) παρέχει στον μεταφορέα όλες τις πληροφορίες και δεδομένα σε μία εντοπίσιμη μορφή και, εάν απαιτείται, τα απαιτούμενα έγγραφα μεταφοράς καθώς και τα συνοδευτικά έγγραφα (εξουσιοδοτήσεις, εγκρίσεις, κοινοποιήσεις, πιστοποιητικά κ.λπ.), λαμβάνοντας υπόψη ειδικότερα τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 5.4 και του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(c) κάνει χρήση συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για χύδην φορτία (IBCs) και δεξαμενών (βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές, φορτάμαξα συστοιχείας δεξαμενών, MEGCs, φορητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια) εγκεκριμένων και κατάλληλων για τη μεταφορά των εν λόγω ουσιών και φερόντων των επισημάνσεων που υπαγορεύει ο RID,

(d) συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των μέσων της αποστολής και των περιορισμών της αποστολής,

(e) εξασφαλίζει ότι ακόμα και κενές, ακάθαρτες και μη εξαερωμένες δεξαμενές (βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές, φορτάμαξες με συστοιχία δοχείων, MEGCs, φορητές δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια) ή κενές ακάθαρτες φορτάμαξες και μεγάλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια χύμα φέρουν όλα τις κατάλληλες σημάνσεις και ετικέτες, και ότι οι κενές ακάθαρτες δεξαμενές είναι κλειστές και έχουν τον ίδιο βαθμό στεγανότητας σαν να ήταν γεμάτες.

**1.4.2.1.2** Αν ο αποστολέας χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (συσκευαστής, φορτωτής, πληρωτής, κλπ.), θα λάβει τα κατάλληλα μέτρα ώστε να διασφαλίσει τη συμμόρφωση της αποστολής φορτίου με τις απαιτήσεις της παρούσας απόφασης. Στην περίπτωση 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) και (e), μπορεί να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από τους άλλους συμμετέχοντες.

**1.4.2.1.3** Όταν ο αποστολέας ενεργεί εκ μέρους τρίτου, ο τελευταίος θα ενημερώνει γραπτώς τον αποστολέα για το ότι πρόκειται για επικίνδυνα εμπορεύματα και θα του γνωστοποιεί όλες τις πληροφορίες και τα στοιχεία που χρειάζεται για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του.

**1.4.2.2 Μεταφορέας**

**1.4.2.2.1** Στα πλαίσια της 1.4.1, ο μεταφορέας που αναλαμβάνει τα εμπορεύματα προς μεταφορά θα πρέπει στο σημείο της αναχώρησης συγκεκριμένα να:

(a) εξακριβώνει ότι τα επικίνδυνα εμπορεύματα προς μεταφορά είναι εξουσιοδοτημένα για μεταφορά σύμφωνα με την παρούσα απόφαση,

(b) εξακριβώνει ότι τα προβλεπόμενα έγγραφα είναι συνημμένα πάνω στα έγγραφα μεταφοράς τα οποία είναι στις μεταφορικές μονάδες,

(c) εξακριβώνει οπτικά ότι οι φορτάμαξες και φορτία δεν έχουν εμφανή ελαττώματα, διαρροές ή ρωγμές, ελλιπή εξοπλισμό, κλπ.,

(d) εξακριβώνει ότι η λήξη της προθεσμίας γιά την επόμενη δοκιμή των βυτιοφόρων φορταμαξών, φορτάμαξες συστοιχείας δεξαμενών, σταθερών δεξαμενών, φορτάμαξες αποσπώμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, δεξαμενών- εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs δεν έχει εκπνεύσει,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs μπορούν να μεταφερθούν μετά την εκπνοή αυτής της προθεσμίας σύμφωνα με τις προϋποθέσεις του 4.1.6.10 (στην περίπτωση φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs που περιέχουν δοχεία πίεσης σαν στοιχεία), 4.2.4.4, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ή 6.7.4.14.6,

(e) επιβεβαιώνει ότι οι φορτάμαξες δεν είναι υπερφορτωμένες,

(f) εξακριβώνει ότι οι πινακίδες σήμανσης και οι σημάνσεις που προβλέπονται για τις φορτάμαξες επισυνάπτονται,

(g) εξακριβώνει ότι ο εξοπλισμός που υπαγορεύεται στις έγγραφες οδηγίες είναι στην καμπίνα του μηχανοδηγού.

Όπου είναι κατάλληλο, αυτό θα γίνεται με βάση τα έγγραφα μεταφοράς και τα συνοδευτικά έγγραφα, με οπτική επιθεώρηση της φορτάμαξας ή των εμπορευματοκιβωτίων και, όπου χρειάζεται, του φορτίου.

Οι απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θεωρείται ότι πληρούνται εάν εφαρμόζεται το σημείο 5[12] του Εγγράφου UIC 471-3 (‘Inspections of Dangerous Goods Consignments’).

**1.4.2.2.2** Ο μεταφορέας μπορεί πάραυτα στην περίπτωση 1.4.2.2.1 (a), (b), (d), (e) και (f), να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

**1.4.2.2.3.** Εάν ο μεταφορέας παρατηρήσει παραβίαση των απαιτήσεων της παρούσας οδηγίας, σύμφωνα με την 1.4.2.2.1, δε θα αποστείλει το φορτίο ώσπου το ζήτημα να διευθετηθεί.

**1.4.2.2.4** Εάν, κατά τη διάρκεια του ταξιδιού, παρατηρηθεί παραβίαση που θα μπορούσε να διακινδυνεύσει την ασφάλεια της επιχείρησης, η αποστολή θα πρέπει να σταματήσει το γρηγορότερο δυνατό δεδομένων των προϋποθέσεων της ασφάλειας της κυκλοφορίας, της ασφαλούς ακινητοποίησης της αποστολής και της ασφάλειας του κοινού.

Η επιχείρηση μεταφοράς μπορεί να συνεχιστεί μόνο όταν η αποστολή συμμορφωθεί με τους αρμόζοντες κανονισμούς. Η αρμόδια αρχή (αρχές) για το υπόλοιπο του ταξιδιού μπορεί να εξουσιοδοτήσει τη συνέχιση της επιχείρησης μεταφοράς.

Στην περίπτωση που η ζητούμενη συμμόρφωση δεν μπορεί να επιτευχθεί και η εξουσιοδότηση δεν μπορεί να δοθεί για το υπόλοιπο του ταξιδιού, η αρμόδια αρχή(αρχές) θα παρέχουν στο μεταφορέα την απαραίτητη διοικητική βοήθεια. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο μεταφορέας ενημερώσει την αρμόδια αρχή(αρχές) ότι η επικινδυνότητα των μεταφερόμενων εμπορευμάτων δεν του επισημάνθηκε από τον αποστολέα και ότι επιθυμεί, δυνάμει του ισχύοντος νόμου περί μεταφορικών συμβάσεων, να εκφορτώσει, να καταστρέψει τα εμπορεύματα ή να τα καταστήσει αβλαβή.

**1.4.2.2.5** Ο μεταφορέας πρέπει να βεβαιώσει ότι ο διαχειριστής της σιδηροδρομικής υποδομής είναι σε θέση ανά πάσα στιγμή κατά την φόρτωση να έχει άμεση πρόσβαση στις πληροφορίες για να ελέγξει τις απαιτήσεις της 1.4.3.6 (b).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διακανονισμοί με τους οποίου θα δίνονται τα δεδομένα θα πρέπει να αναφέρονται στους κανόνες χρήσης της σιδηροδρομικής υποδομής.

**1.4.2.2.6** Ο μεταφορέας θα παρέχει στον οδηγό τις έγγραφες οδηγίες κατά τα προβλεπόμενα στην 5.4.3.

**1.4.2.3 Παραλήπτης**

---

[12] Έκδοση του φυλλαδίου UIC, που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015.

**1.4.2.3.1** Ο παραλήπτης έχει την υποχρέωση να μην αρνείται την παραλαβή των εμπορευμάτων χωρίς σοβαρούς λόγους και να επιβεβαιώνει, μετά την εκφόρτωση, ότι έχουν ακολουθηθεί οι προϋποθέσεις της παρούσας Συμφωνίας που τον αφορούν.

**1.4.2.3.2** Μία φορτάμαξα ή ένα εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να επιστρέφεται ή να επαναχρησιμοποιείται μόνο εφόσον ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του RID σχετικά με την εκφόρτωση.

**1.4.2.3.3** Εάν ο παραλήπτης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (εκφορτωτής, καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κλπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις των παραγράφων 1.4.2.3.1 και 1.4.2.3.2 της παρούσας Συμφωνίας.

**1.4.3 Υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων**

Ένας μη εξαντλητικός κατάλογος των άλλων συμμετεχόντων και των αντίστοιχων υποχρεώσεών τους δίνεται παρακάτω. Οι υποχρεώσεις των άλλων συμμετεχόντων πηγάζουν από την 1.4.1 παραπάνω στο βαθμό που γνωρίζουν ή έπρεπε να γνωρίζουν ότι τα καθήκοντά τους εκτελούνται στα πλαίσια μιας επιχείρησης μεταφοράς υπαγόμενης σε αυτή την Απόφαση.

**1.4.3.1 Φορτωτής**

**1.4.3.1.1** Συναφώς με την 1.4.1, ο φορτωτής έχει τις παρακάτω συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

(a) θα παραδίδει τα επικίνδυνα εμπορεύματα στο μεταφορέα μόνο εάν είναι εξουσιοδοτημένα προς μεταφορά σύμφωνα με την παρούσα οδηγία,

(b) θα ελέγχει, στην παράδοση προς μεταφορά συσκευασμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων ή ακαθάριστων κενών συσκευασιών, εάν η συσκευασία είναι φθαρμένη. Δεν θα παραδώσει κόλο του οποίου η συσκευασία είναι φθαρμένη, ιδιαίτερα αν δεν είναι στεγανό, και υπάρχουν διαρροές ή πιθανότητα διαρροών της επικίνδυνης ουσίας, έως ότου επισκευαστεί η φθορά. Αυτή η υποχρέωση ισχύει επίσης για κενές ακάθαρτες συσκευασίες,

(c) θα συμμορφώνεται με τις ειδικές απαιτήσεις φόρτωσης και χειρισμού όταν φορτώνει επικίνδυνα εμπορεύματα σε μια φορτάμαξα, ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο,

(d) θα τηρεί τις απαιτήσεις των σημάνσεων πάνω στη φορτάμαξα ή το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή των πορτοκαλί πινακίδων πάνω στη φορτάμαξα ή το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο κατά την απευθείας παράδοση επικίνδυνων εμπορευμάτων προς μεταφορά,

(e) κατά τη φόρτωση κόλων, θα συμμορφώνεται με τις απαγορεύσεις περί μικτής φόρτωσης λαμβάνοντας υπόψη επικίνδυνα εμπορεύματα ήδη στη φορτάμαξα ή σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο και με τις απαιτήσεις σχετικά με την απομόνωση τροφίμων, άλλων αναλωσίμων ή ζωοτροφών.

**1.4.3.1.2** Ο φορτωτής μπορεί πάραυτα στην περίπτωση 1.4.3.1.1 (a), (d) και (e) να βασιστεί στις πληροφορίες και τα στοιχεία που του δόθηκαν από άλλους συμμετέχοντες.

**1.4.3.2 Συσκευαστής**

Συναφώς με την 1.4.1, ο συσκευαστής θα συμμορφώνεται συγκεκριμένα με τα κάτωθι:

(a) τις απαιτήσεις σχετικά με τις συνθήκες συσκευασίας, ή συνθήκες μικτής συσκευασίας και,

(b) τις απαιτήσεις σχετικά με τη σήμανση και τις ετικέτες των κόλων, όταν προετοιμάζει κόλα προς μεταφορά.

**1.4.3.3 Πληρωτής**

Συναφώς με την 1.4.1, ο πληρωτής έχει τις κάτωθι συγκεκριμένες υποχρεώσεις:

(a) θα εξακριβώνει πριν την πλήρωση των δεξαμενών ότι τόσο αυτές όσο και ο εξοπλισμός τους είναι τεχνικά σε ικανοποιητική κατάσταση,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο γεμιστής θα καθιερώσει διαδικασίες για να ελέγχει την σωστή λειτουργία των κλεισιμάτων της δεξαμενής ενός βαγονιού-δεξαμενής και για να εξασφαλίζει την στεγανότητα έναντι διαρροής των μηχανισμών κλεισίματος πριν και μετά την πλήρωση. Κατευθυντήριες γραμμές υπό την μορφή λιστών ελέγχων (checklists) γιά τα βαγόνια-δεξαμενές γιά υγρά, εκδοθείσες από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας (European Chemical Industry Council (CEFIC)), είναι διαθέσιμες εις τον δικτυακό τόπο του OTIF (στην διεύθυνση www.otif.org).

(b) θα εξακριβώνει ότι η ημερομηνία προθεσμίας για τον επόμενο έλεγχο των βυτιοφόρων φορταμαξών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές, φορητών δεξαμενών, δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs δεν έχει εκπνεύσει,

(c) θα γεμίζει μόνο δεξαμενές με επικίνδυνα εμπορεύματα εξουσιοδοτημένα για μεταφορά στις δεξαμενές αυτές,

(d) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις σχετικά με επικίνδυνα εμπορεύματα σε παρακείμενα διαμερίσματα,

(e) κατά την πλήρωση της δεξαμενής, θα παρατηρεί το μέγιστο επιτρεπτό βαθμό πλήρωσης ή τη μέγιστη επιτρεπτή μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας για την εκάστοτε ουσία,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο γεμιστής θα καθιερώσει διαδικασίες γιά να ελέγχει την σωστή λειτουργία των κλεισιμάτων της δεξαμενής μιας φορτάμαξας-δεξαμενής και γιά να εξασφαλίζει την στεγανότητα έναντι διαρροής των μηχανισμών κλεισίματος πριν και μετά την πλήρωση. Κατευθυντήριες γραμμές υπό την μορφή λιστών ελέγχων (checklists) γιά τις φορτάμαξες-δεξαμενές γιά υγρά, εκδοθείσες από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας (European Chemical Industry Council (CEFIC)), είναι διαθέσιμες εις τον δικτυακό τόπο του OTIF (στην διεύθυνση www.otif.org).

(f) αφού θα έχει γεμίσει την δεξαμενή, θα διασφαλίζει ότι όλα τα σημεία κλεισίματος είναι στην κλειστή θέση και ότι δεν υπάρχει καμμία διαρροή,

(g) θα διασφαλίζει ότι δεν προσκολλήθηκαν στο εξωτερικό των δεξαμενών επικίνδυνα υπολείμματα της ουσίας με την οποία πληρώθηκαν οι δεξαμενές,

(h) κατά την προετοιμασία επικίνδυνων εμπορευμάτων για μεταφορά, θα διασφαλίζει πως οι πορτοκαλί πινακίδες, οι ετικέτες ή οι αφίσες, οι επισημάνσεις γιά ουσίες με αυξημένη θερμοκρασία και γιά τις περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες, καθώς επίσης και οι πινακίδες ελιγμών, οι οποίες προβλέπονται, επισυνάπτονται στις δεξαμενές, στις φορτάμαξες και στα μεγάλα ή μικρά εμπορευματοκιβώτια που γεμίζονται από αυτόν σύμφωνα με τις απαιτήσεις,

(i) θα παρατηρεί πριν και μετά την πλήρωση των βυτιοφόρων φορταμαξών με υγροποιημένο αέριο, τις σχετικές ειδικές απαιτήσεις ελέγχου.

(j) θα διασφαλίζει ότι εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του 7.3 κατά την φόρτωση χύμα φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων με επικίνδυνα εμπορεύματα.

**1.4.3.4 Χειριστής εμπορευματοκιβωτίων- δεξαμενών/ φορητών δεξαμενών**

Συναφώς με την 1.4.1, ο χειριστής εμπορευματοκιβωτίων- δεξαμενών/ φορητών δεξαμενών συγκεκριμένα θα:

(a) διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, ελέγχους και σημάνσεις,

(b) διασφαλίζει ότι η συντήρηση των δεξαμενών και του εξοπλισμού τους γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή φορητή δεξαμενή ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας έως την επόμενη επιθεώρηση,

(c) πραγματοποιήσει έναν εξαιρετικό έλεγχο όταν η ασφάλεια του κελύφους ή του εξοπλισμού του είναι πιθανό να έχει ζημιωθεί από κάποια επισκευή, μετατροπή ή ατύχημα.

**1.4.3.5 Χειριστής βυτιοφόρου φορτάμαξας**

Συναφώς με την 1.4.1, ο χειριστής βυτιοφόρου φορτάμαξας συγκεκριμένα θα:

(a) διασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, ελέγχους και σημάνσεις,
(b) διασφαλίζει ότι η συντήρηση των δεξαμενών και του εξοπλισμού τους εξασφαλίζεται από μια οντότητα που έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Προσαρτήματος G (ATMF)[13] της COTIF με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, η βυτιοφόρος φορτάμαξα, ικανοποιεί τις απαιτήσεις του RID έως την επόμενη επιθεώρηση,
(c) πραγματοποιήσει έναν εξαιρετικό έλεγχο όταν η ασφάλεια της δεξαμενής ή του εξοπλισμού της είναι πιθανό να έχει ζημιωθεί από κάποια επισκευή, μετατροπή ή ατύχημα.

[13] Ενιαίοι Κανόνες για την Τεχνική Αποδοχή Σιδηροδρομικού Υλικού που χρησιμοποιείται σε Διεθνή Κυκλοφορία (ATMF UR). Το Προσάρτημα G είναι εναρμονισμένο με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία, ιδιαίτερα τις Οδηγίες 2004/49/ΕΚ (άρθρα 3 και 14a) και 2008/57/ΕΚ (άρθρα 2 και 33) και τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 445/2011 σχετικά με την ασφάλεια, τη διαλειτουργικότητα και το σύστημα πιστοποίησης φορέων υπεύθυνων για τη συντήρηση εμπορευματικών φορταμαξών.

**1.4.3.6 Διαχειριστής σιδηροδρομικής υποδομής**

Συναφώς με την 1.4.1, ο διαχειριστής σιδηροδρομικής υποδομής έχει συγκεκριμένα τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

(a) πρέπει να είναι σίγουρος ότι τα εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης για τις περιοχές φόρτωσης τρένων είναι προετοιμασμένα σύμφωνα με το 1.11

(b) πρέπει να είναι σίγουρος ότι έχει άμεση και χωρίς εμπόδια πρόσβαση στις παρακάτω πληροφορίες ανά πάσα στιγμή κατά την φόρτωση

- σύνθεση του συρμού υποδεικνύοντας τον αριθμό εκάστης φορτάμαξας και τον τύπο φορτάμαξας αν αυτός δε συμπεριλαμβάνεται στον αριθμό φορτάμαξας,
- τους αριθμούς UN των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται εντός ή επί εκάστης φορτάμαξας, στο βαθμό που απαιτείται να αναγράφονται στο έγγραφο μεταφοράς, ή εάν μεταφέρονται μόνο επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4, πληροφορίες σχετικά με την παρουσία τους όταν απαιτείται σήμανση της φορτάμαξας ή του μεγάλου εμπορευματοκιβώτιου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4,
- τη θέση εκάστης φορτάμαξας στον συρμό (διάταξη φορταμαξών).

Αυτές οι πληροφορίες θα αποκαλύπτονται μόνο σε αυτούς που τις χρειάζονται για λόγους ασφάλειας, και για περιπτώσεις εκτάκτου ανάγκης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διακανονισμοί με τους οποίου θα δίνονται τα δεδομένα θα πρέπει να αναφέρονται στους κανόνες χρήσης της σιδηροδρομικής υποδομής.

**1.4.3.7 Εκφορτωτής**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στην παρούσα υποενότητα, η εκφόρτωση καλύπτει την αφαίρεση, εκφόρτωση και εκκένωση κατά τα αναφερόμενα στον ορισμό του εκφορτωτή στην παράγραφο 1.2.1.

**1.4.3.7.1** Συναφώς με την 1.4.1, ο εκφορτωτής θα πρέπει ειδικότερα να:

(a) εξακριβώνει ότι έχουν εκφορτωθεί τα σωστά εμπορεύματα συγκρίνοντας τις σχετικές πληροφορίες επί του εγγράφου μεταφοράς με τις πληροφορίες επί του κόλου, του εμπορευματοκιβωτίου, της δεξαμενής, του MEGC ή της φορτάμαξας,

(b) πριν και κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης, να ελέγχει αν οι συσκευασίες, η δεξαμενή, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο έχουν υποστεί φθορές σε τέτοιο βαθμό που να τίθεται σε κίνδυνο η εργασία εκφόρτωσης. Σε τέτοια περίπτωση, να διασφαλίζει τη μη εκτέλεση της εκφόρτωσης έως τη λήψη κατάλληλων μέτρων,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο εκφορτωτής θα καθιερώσει διαδικασίες γιά να ελέγχει την σωστή λειτουργία των κλεισιμάτων της δεξαμενής ενός βαγονιού-δεξαμενής και γιά να εξασφαλίζει την στεγανότητα έναντι διαρροής των μηχανισμών κλεισίματος πριν και μετά την εκφόρτωση. Κατευθυντήριες γραμμές υπό την μορφή (ή υπό τον τύπο) λιστών ελέγχων (checklists) γιά τις φορτάμαξες-δεξαμενές γιά υγρά, εκδοθείσες από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας (European Chemical Industry Council (CEFIC)), είναι διαθέσιμες εις τον δικτυακό τόπο του OTIF (στην διεύθυνση www.otif.org).

(c) συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις που αφορούν την εκφόρτωση,

(d) αμέσως μετά την εκφόρτωση της δεξαμενής, της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου:

(i) να αφαιρεί οποιαδήποτε επικίνδυνα υπολείμματα που έχουν τυχόν προσκολληθεί στο εξωτερικό μέρος της δεξαμενής, του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκφόρτωσης, και

(ii) να διασφαλίζει το κλείσιμο των βαλβίδων και των ανοιγμάτων επισκόπησης,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο εκφορτωτής θα καθιερώσει διαδικασίες γιά να ελέγχει την σωστή λειτουργία των κλεισιμάτων της δεξαμενής μιας φορτάμαξας-δεξαμενής και γιά να εξασφαλίζει την στεγανότητα έναντι διαρροής των μηχανισμών κλεισίματος πριν και μετά την εκφόρτωση. Κατευθυντήριες γραμμές υπό την μορφή λιστών ελέγχων (checklists) γιά τις φορτάμαξες-δεξαμενές γιά υγρά, εκδοθείσες από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Χημικής Βιομηχανίας (European Chemical Industry Council (CEFIC)), είναι διαθέσιμες εις τον δικτυακό τόπο του OTIF (στη διεύθυνση www.otif.org).

(e) διασφαλίζει την εκτέλεση της προβλεπόμενης διαδικασίας καθαρισμού και απολύμανσης των φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων, και

(f) διασφαλίζει ότι οι φορτάμαξες και τα εμπορευματοκιβώτια, αφού εκκενωθούν, καθαριστούν και απολυμανθούν, δε φέρουν πλέον ετικέτες και πινακίδες πορτοκαλί χρώματος.

**1.4.3.7.2** Αν ο εκφορτωτής χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες άλλων συμμετεχόντων (καθαριστής, υπηρεσία απολύμανσης, κλπ.) θα πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση της συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του RID.

## Κεφάλαιο 1.5

## Εξαιρέσεις

### 1.5.1 Προσωρινές εξαιρέσεις

**1.5.1.1** Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Κρατών στον RID μπορούν να συμφωνήσουν απευθείας μεταξύ τους για να εξουσιοδοτήσουν ορισμένες επιχειρήσεις μεταφοράς στις περιφέρειές τους μέσω προσωρινών εξαιρέσεων από τις απαιτήσεις του RID, αρκεί να μην διακυβεύεται έτσι η ασφάλεια. Η αρχή που ανέλαβε την πρωτοβουλία της προσωρινής εξαίρεσης θα πρέπει να ενημερώσει για τις εξαιρέσεις την Γραμματεία της OTIF η οποία θα πρέπει να ενημερώσει τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID[14].

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** "Ειδική διευθέτηση" σύμφωνα με την 1.7.4 δε θα θεωρείται μια προσωρινή εξαίρεση σύμφωνα με το παρόν Τμήμα.

**1.5.1.2** Η περίοδος ισχύος της προσωρινούς εξαίρεσης δεν θα είναι πάνω από πέντε έτη από την ημερομηνία έναρξης της ισχύος της. Η προσωρινή εξαίρεση θα παύει αυτόματα από την έναρξη ισχύος σχετικής τροποποίησης στην παρούσα οδηγία.

**1.5.1.3** Λειτουργίες μεταφοράς στη βάση προσωρινών εξαιρέσεων θα αποτελούν λειτουργίες μεταφοράς στα πλαίσια του παραρτήματος C της COTIF.

### 1.5.2 Στρατιωτικές αποστολές

Εξαιρέσεις εφαρμόζονται σε στρατιωτικές αποστολές, δηλαδή αποστολές ουσιών ή ειδών της Κλάσης 1 που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ή για τις οποίες οι ένοπλες δυνάμεις έχουν την ευθύνη (βλέπε 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2, 5.4.1.2.1 (f) και 7.2.4, ειδική απαίτηση W2).

---

[14] Οι προσωρινές παρεκκλίσεις που προέκυψαν από αυτό το Κεφάλαιο μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα του OTIF (www.otif.org)

# Κεφάλαιο 1.6

## Μεταβατικά μέτρα

### 1.6.1 Γενικά

**1.6.1.1** Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά, οι ουσίες και τα είδη του RID μπορούν να μεταφέρονται έως την 30η Ιουνίου 2015 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του RID[15] οι οποίες εφαρμόζονται μέχρι την 31η Δεκεμβρίου του 2014.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.1.12..

**1.6.1.2** (Διαγραφή)

**1.6.1.3** Ουσίες και είδη της Κλάσης 1, που ανήκουν στις ένοπλες δυνάμεις ενός κράτους-μέλους, που συσκευάστηκαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1990 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας[16] που ίσχυαν τότε μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1989 εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως στρατιωτικά εμπορεύματα συσκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1990. Θα τηρούνται επίσης οι άλλες απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1990 για αυτήν την Κλάση.

**1.6.1.4** Ουσίες και είδη της Κλάσης 1 που συσκευάστηκαν μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας[17] που ίσχυαν τότε μπορούν να μεταφέρονται μετά τις 31 Δεκεμβρίου 1996, εφόσον οι συσκευασίες διατηρούν την ακεραιότητά τους και δηλώνονται στα έγγραφα μεταφοράς ως εμπορεύματα συσκευασμένα μεταξύ 1 Ιανουαρίου 1990 και 31 Δεκεμβρίου 1996.

**1.6.1.5** Τα IBCs που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 405(5) και 555(3) που ίσχυαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1999, αλλά που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 405(5) και 555(3) μετά την 1 Ιανουαρίου 1999, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

**1.6.1.6** Τα IBC που κατασκευάστηκαν πριν από την 1 Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του περιθωρίου 1612(1) όπως εφαρμόζονται μέχρι της 30 Ιουνίου 2001 και δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.5.2.1.1 σχετικά με το ύψος των γραμμάτων, των αριθμών και των συμβόλων όπως εφαρμόζονται από την 1 Ιουλίου 2001 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.1.7** Εγκρίσεις τύπου για βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες από πολυαιθυλένιο υψηλής ή μεσαίας μοριακής μάζας όπως ισχύουν πριν την 1 Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.6 σε ισχύ μέχρι της 31 Δεκεμβρίου 2004, αλλά που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 4.1.1.21, συνεχίζουν να είναι σε ισχύ μέχρι της 31 Δεκεμβρίου 2009. Κάθε τέτοια συσκευασία που παράχθηκε και επισημάνθηκε με βάση αυτή την έγκριση τύπου μπορεί να χρησιμοποιείται μέχρι το τέλος της περιόδου που ορίζεται από την 4.1.1.15.

---

[15] Έκδοση του RID σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2013.

[16] Έκδοση του RID σε ισχύ από 1 Μαΐου 1985

[17] Έκδοση του RID σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 1990, 1 Ιανουαρίου 1993 και 1 Ιανουαρίου 1995

**1.6.1.8** Οι υπάρχουσες πορτοκαλί πινακίδες που πληρούν τις απαιτήσεις της 5.3.2.2 όπως εφαρμόζονται μέχρι της 31 Δεκεμβρίου 2004 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται«, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2 περί διατήρησης των πινακίδων, αριθμών και γραμμάτων ανεξαρτήτως του προσανατολισμού της φορτάμαξας.

**1.6.1.9** (Δεσμευμένο)

**1.6.1.10** (Διαγραφή)

**1.6.1.11** Εγκρίσεις τύπου για βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες από μεγάλης ή μεσαίας μοριακής μάζας πολυαιθυλένιο (high or medium molecular mass polyethylene) και για IBC από μεγάλης μοριακής μάζας πολυαιθυλένιο, που χρησιμοποιούνταν πριν από την 1 Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.6 (a) σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2006, αλλά που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.6 (a) όπως εφαρμόζονται από την 1 Ιανουαρίου 2007, συνεχίζουν να είναι σε ισχύ.

**1.6.1.12** (Δεσμευμένο)

**1.6.1.13** (Διαγραφή)

**1.6.1.14** IBC που κατασκευάστηκαν προ της 1ης Ιανουαρίου 2011 και συμμορφώνονται με τύπο σχεδιασμού ο οποίος δεν έχει περάσει τη δοκιμή κραδασμών της 6.5.6.13 ή δεν απαιτείτο να πληροί τα κριτήρια της 6.5.6.9.5 (d) κατά τον χρόνο υποβολής του στη δοκιμή πτώσης, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.1.15** IBCs κατασκευασμένα, ανακατασκευασμένα ή επισκευασμένα προ της 1ης Ιανουαρίου 2011 δεν χρειάζεται να σημανθούν με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με την 6.5.2.2.2. Αυτά τα IBCs, μη σημασμένα σύμφωνα με 6.5.2.2.2, μπορούν να χρησιμοποιούνται και μετά την 31η Δεκεμβρίου 2010 πλην όμως θα πρέπει να σημανθούν σύμφωνα με την 6.5.2.2.2 αν έχουν επανακατασκευαστεί ή επισκευαστεί μετά από αυτή την ημερομηνία.

IBC που κατασκευάστηκαν, ανακατασκευάστηκαν ή επισκευάστηκαν, μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου 2016, και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με το 6.5.2.2.2 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.1.16** (Διαγραφή)

**1.6.1.17** (Διαγραφή)

**1.6.1.18** (Διαγραφή)

**1.6.1.19** (Διαγραφή)

**1.6.1.20** Με την επιφύλαξη των απαιτήσεων του Κεφαλαίου 3.4 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011, επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες, πλην εκείνων με αριθμό «0» στη στήλη (7a) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται έως τις 30 Ιουνίου 2015 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 3.4 σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010. Εν τούτοις,

σε τέτοια περίπτωση, οι διατάξεις των 3.4.12 έως 3.4.15 σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2011 μπορούν να εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2011.

**1.6.1.21** (Δεσμευμένο)

**1.6.1.22** Εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBC κατασκευασμένων πριν από την 1η Ιουλίου 2011 και σημασμένων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.5.2.2.4 σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.1.23** (Δεσμευμένο)

**1.6.1.24** (Διαγραφή)

**1.6.1.25** Δέματα και ομάδες δεμάτων συσκευασμένων εντός ενός κιβωτίου σημειωμένα με έναν αριθμό UN σύμφωνα με τις διατάξεις του RID οι οποίες εφαρμόζονται μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 και τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.2.1.1. αναφορικά με το μέγεθος του αριθμού UN και με τα γράμματα «UN» που εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2013 και, γιά κυλίνδρους με χωρητικότητα 60 (εξήντα) λίτρων ύδατος ή λιγότερη, μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση αλλά όχι αργότερα από την 30ην Ιουνίου 2018.

**1.6.1.26** Μεγάλες συσκευασίες κατασκευασμένες ή ανακατασκευασμένες πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2014 και οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.6.3.1. αναφορικά με το ύψος των γραμμάτων, των αριθμών και των συμβόλων τα οποία εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται. Εκείνες οι οποίες θα έχουν κατασκευασθεί ή ανακατασκευασθεί πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2015 δεν χρειάζεται να είναι σημειωμένες με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβάσεως σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.3.3. Τέτοιες μεγάλες συσκευασίες οι οποίες δεν είναι σημειωμένες σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.3.3. μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται μετά την 31ην Δεκεμβρίου 2014 αλλά θα πρέπει να είναι σημειωμένες σύμφωνα με την παράγραφο 6.6.3.3. εάν θα ανακατασκευασθούν μετά από την ημερομηνία αυτή.

Μεγάλες συσκευασίες που κατασκευάστηκαν ή ανακατασκευάστηκαν, μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 2011 και 31ης Δεκεμβρίου 2016, και φέρουν σήμανση με το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοίβαξης σύμφωνα με το 6.6.3.3 σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.1.27** Μέσα περιορισμού τα οποία αποτελούν ένα αναπόσπαστο τμήμα εξοπλισμού ή μηχανημάτων τα οποία περιέχουν υγρά καύσιμα τα οποία υπάγονται εις τις κατηγορίες των αριθμών UN 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 και 3475 τα οποία έχουν κατασκευασθεί πριν από την 1ην Ιουλίου 2013, τα οποία δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (α) της ειδικής διατάξεως 363 του Κεφαλαίου 3.3 η οποία εφαρμόζεται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

**1.6.1.28** Κατ' εξαίρεση των διατάξεων του 1.6.1.1, οι διαπιστεύσεις σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2004 για τους σκοπούς των 1.8.6.8, 6.2.2.11, 6.2.3.6.1, 6.8.2.4.6 και οι ειδικές διατάξεις TA 4 και TT 9 του 6.8.4 δεν αναγνωρίζονται μετά τις 28 Φεβρουαρίου 2015.

**1.6.1.29** Κυψέλες και συσσωρευτές λιθίου που κατασκευάζονται σύμφωνα με ένα τύπο που ικανοποιεί τις απαιτήσεις του υπο-τμήματος 38.3 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, Τροπολογία 1 ή κάθε μελλοντικής αναθεώρησης και τροποποίησης που εφαρμόζεται κατά την ημερομηνία της

δοκιμής τύπου, μπορούν να εξακολουθήσουν να μεταφέρονται, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στον RID.

Κυψέλες και συσσωρευτές λιθίου που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2003, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Αναθεώρηση 3, μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται, εφόσον πληρούνται όλες οι υπόλοιπες απαιτήσεις.

**1.6.1.30** Οι ετικέτες, πινακίδες σήμανσης και σημάνσεις που πληρούν τις απαιτήσεις των 3.4.7, 3.4.8, 3.5.4.2, 5.2.1.8.3, 5.2.2.2.1.1, 5.3.1.7.1, 5.3.3, 5.3.6, 5.5.2.3.2 και 5.5.3.6.2, εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2016.

**1.6.1.31** Υπερσυσκευασίες με τη σήμανση «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» σύμφωνα με τις διατάξεις του RID εφαρμόσιμες μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014 και που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 5.1.2.1 (a) όσον αφορά το μέγεθος των γραμμάτων που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2015.

**1.6.1.32** Συσκευασίες περισυλλογής και δοχεία περισυλλογής υπό πίεση με τη σήμανση «ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ» σύμφωνα με τις διατάξεις του RID εφαρμόσιμες μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014 και που δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 5.2.1.3 όσον αφορά το μέγεθος των γραμμάτων που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2015.

**1.6.1.33** Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής στρώσης με αριθμ. UN 3499, που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2014, δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σε Wh, όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (e) της ειδικής διάταξης 361 του Κεφαλαίου 3.3.

**1.6.1.34** Ασύμμετροι πυκνωτές με αριθμ. UN 3508, που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2016, δεν χρειάζονται να φέρουν σήμανση με την ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης σε Wh όπως απαιτείται από την υποπαράγραφο (c) της ειδικής διάταξης 372 του Κεφαλαίου 3.3.

**1.6.1.35** (Δεσμευμένο)

**1.6.1.36** (Δεσμευμένο)

**1.6.1.37** Οι πινακίδες σήμανσης μειωμένων διαστάσεων οι οποίες, πριν από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούσαν να είναι τοποθετημένες σε φορτάμαξες, σύμφωνα με τις διατάξεις του 5.3.1.7.4 που εφαρμόζονταν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2014, αλλά που δεν πληρούν την απαίτηση για την τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης μειωμένων διαστάσεων σύμφωνα με τις διατάξεις του 5.3.1.7.4 που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2015, αντικαθίσταται το αργότερο μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2017.

## 1.6.2 Δοχεία πίεσης και δοχεία για την Κλάση 2

**1.6.2.1** Δοχεία που κατασκευάστηκαν πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 και που δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1997, αλλά η μεταφορά των οποίων επιτράπηκε υπό τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας εφαρμόσιμες ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, μπορούν να μεταφέρονται και μετά την ημερομηνία αυτή αν οι περιοδικοί έλεγχοι των απαιτήσεων των οδηγιών συσκευασίας P200 και P203 τηρούνται.

**1.6.2.2** (Διαγραφή)

**1.6.2.3** Δοχεία που προορίζονται για μεταφορά ουσιών Κλάσης 2 που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν να συνεχίσουν να φέρουν, μετά την 1η Ιανουαρίου 2003, τις ενδείξεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις που είναι εφαρμόσιμες έως την 31η Δεκεμβρίου 2002.

**1.6.2.4** Δοχεία πίεσης σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικούς κώδικες που δεν αναγνωρίζονται πλέον σύμφωνα με την 6.2.5 μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.2.5** Δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα που εφαρμόζονται κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλ. 6.2.4) σύμφωνα με διατάξεις του RID εφαρμόσιμες κατ' εκείνο το χρόνο μπορούν να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

**1.6.2.6** Δοχεία πίεσης για ουσίες άλλες από εκείνες της Κλάσης 2, κατασκευασμένα προ της 1 Ιουλίου 2009 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008, τα οποία όμως δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.3.6 που εφαρμόζονται από 1 Ιανουαρίου 2009, μπορούν να χρησιμοποιούνται ακόμη, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της 4.1.4.4 σε ισχύ μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008.

**1.6.2.7** (Διαγραφή)

**1.6.2.8** (Διαγραφή)

**1.6.2.9** Οι διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P200 (10), ειδική διάταξη συσκευασίας v της 4.1.4.1 με ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να εφαρμόζονται από τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID επί κυλίνδρων που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιανουαρίου 2015.

**1.6.2.10** Οι επαναπληρούμενες συγκολλημένες χαλύβδινες φιάλες για τη μεταφορά αερίων UN αριθ. 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, στις οποίες έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας (των χωρών) μεταφοράς 15ετές διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 (10), ειδική διάταξη συσκευασίας v της 4.1.4.1 με ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010, μπορούν να συνεχίσουν να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις αυτές.

**1.6.2.11** Φυσίγγια αερίων κατασκευασμένα και προετοιμασμένα γιά μεταφορά πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2013 και για τα οποία οι απαιτήσεις των παραγράφων 1.8.6, 1.8.7 ή 1.8.8 για την αξιολόγηση της συμμορφώσεως των φυσιγγίων αερίων δεν έχουν εφαρμοσθεί, μπορούν ακόμη να μεταφέρονται μετά από την ημερομηνία αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι όλες οι άλλες εφαρμοζόμενες διατάξεις του κανονισμού RID εκπληρώνονται.

**1.6.2.12** Τα δοχεία πιέσεως διασώσεως μπορούν να συνεχίσουν να κατασκευάζονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2013. Τα δοχεία πιέσεως διασώσεως τα οποίοα θα κατασκευασθούν και θα εγκριθούν σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2014, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται με την έγκριση των αρμοδίων αρχών των χωρών χρήσεως.

**1.6.2.13** Δέσμες κυλίνδρων που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιουλίου 2013 και οι οποίες δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με τα 6.2.3.9.7.2 και 6.2.3.9.7.3 που εφαρμόζονται από την 1η Ιανουαρίου 2013 ή με το 6.2.3.9.7.2 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2015.

**1.6.2.14** Κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν από την 1η Ιανουαρίου 2016, σύμφωνα με το 6.2.3 και με προδιαγραφές που έχουν εγκριθεί από τις αρμόδιες αρχές των χωρών μεταφοράς και χρήσης, αλλά όχι σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11513:2011 ή ISO 9809-1:2010, όπως απαιτείται στο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P 208 (1), μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά προσροφημένων αερίων υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές απαιτήσεις συσκευασίας του 4.1.6.1.

**1.6.2.15** Δέσμες κυλίνδρων σε περιοδική επιθεώρηση πριν από την 1η Ιουλίου 2015 και οι οποίες δεν φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.3.9.7.3 που εφαρμόζεται από την 1η Ιανουαρίου 2015, μπορούν να χρησιμοποιούνται μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1η Ιουλίου 2015.

**1.6.3** **Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών μεταφοράς αερίων**

**1.6.3.1** (Διαγραφή)

**1.6.3.2** (Διαγραφή)

**1.6.3.3** Βυτιοφόρες φορτάμαξες, των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν πριν από την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων που εφαρμόζονται από την 1η Οκτωβρίου 1978, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται εφόσον το πάχος των τοιχωμάτων και τα είδη εξοπλισμού πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

**1.6.3.3.1** Με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής της χώρας ταξινόμησης, οι βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2 και των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 1965, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2017 εφόσον τα είδη εξοπλισμού τους, όχι όμως και το πάχος των τοιχωμάτων τους, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

**1.6.3.3.2** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2 και των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1965 και 31ας Δεκεμβρίου 1966 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2019, εφόσον τα είδη εξοπλισμού τους, όχι όμως και το πάχος των τοιχωμάτων τους, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

**1.6.3.3.3** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2 και των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1967 και 31ας Δεκεμβρίου 1970 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2021, εφόσον τα είδη εξοπλισμού τους, όχι όμως και το πάχος των τοιχωμάτων τους, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

**1.6.3.3.4** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2 και των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1971 και 31ας Δεκεμβρίου 1975 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2025, εφόσον τα είδη εξοπλισμού τους, όχι όμως και το πάχος των τοιχωμάτων τους, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

**1.6.3.3.5** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2 και των οποίων τα κελύφη κατασκευάστηκαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1976 και 30 Σεπτεμβρίου 1978 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2029, εφόσον τα είδη εξοπλισμού τους, όχι όμως και το πάχος των τοιχωμάτων τους, ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8.

**1.6.3.4** Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1988 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1987 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1988 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται. Αυτό ισχύει επίσης για βυτιοφόρες φορτάμαξες που δεν φέρουν την επιγραφή των υλικών περιβλήματος σύμφωνα με το Παράρτημα XI, 1.6.1, που απαιτείται από 1 Ιανουαρίου 1988.

**1.6.3.5** Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις τις ισχύουσες ως την 31 Δεκεμβρίου 1992 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις τις ισχύουσες από 1 Ιανουαρίου 1993, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.6** Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν από την έναρξη ισχύος των απαιτήσεων από την 1 Ιανουαρίου 1995 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις, αλλά ήταν κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας που ίσχυε μέχρι εκείνη την ημερομηνία, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.7** Βυτιοφόρες φορτάμαξες προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης από 55°C έως 60°C κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XI, 1.2.7, 1.3.8 και 3.3.3 σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις αυτών των παραγράφων εφαρμόσιμων από 1 Ιανουαρίου 1997 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.8** Όταν, λόγω τροποποιήσεων της παρούσας οδηγίας, ορισμένες ονομασίες αερίων έχουν αλλάξει, δεν είναι απαραίτητο να αλλάξουμε τα ονόματα στις πινακίδες ή στα περιβλήματα (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3) δεδομένου ότι τα ονόματα των αερίων στις βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσπώμενες δεξαμενές ή στις πλάκες (βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)) έχουν προσαρμοστεί στον πρώτο περιοδικό έλεγχο.

**1.6.3.9** (Δεσμευμένο)

**1.6.3.10** (Δεσμευμένο)

**1.6.3.11** Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 31 Δεκεμβρίου 1996, τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XI, 3.3.3 και 3.3.4 σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.12** (Διαγραφή)

**1.6.3.13** (Διαγραφή)

**1.6.3.14** Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XI, 5.3.6.3 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος XI, 5.3.6.3 σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 1999, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.15** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1 Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31 Δεκεμβρίου 2006, αλλά οι οποίες ωστόσο δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 εφαρμόσιμες από την 1 Ιανουαρίου 2007 μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται έως τον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

**1.6.3.16** Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών μεταφοράς αερίων που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1 Ιουλίου 2007 τα οποία δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν στην παρακολούθηση της δεξαμενής, η τήρηση αρχείων για τη δεξαμενή θα πρέπει να αρχίσει το αργότερο στον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

**1.6.3.17** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας I που έχουν τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη) στους 50$^{o}$C, που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1 Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται έως την 31 Δεκεμβρίου του 2006, στις οποίες έχει αποδοθεί κωδικός δεξαμενής L1.5BN σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται έως την 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των ουσιών που προαναφέρθηκαν, μέχρι την 31 Δεκεμβρίου του 2022.

**1.6.3.18** Βυτιοφόρος φορτάμαξα και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών μεταφοράς αερίων κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως τις 30 Ιουνίου 2001 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις σε ισχύ από 1 Ιουλίου 2001, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

Εν τούτοις, θα πρέπει να είναι σημασμένες με τον σχετικό κωδικό δεξαμενής και, ενδεχομένως, με τους σχετικούς αλφαριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων TC και TE σύμφωνα με την 6.8.4.

**1.6.3.19** (Δεσμευμένο)

**1.6.3.20** Βυτιοφόρες φορτάμαξες κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2003 οι οποίες όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.7 εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2003 έως 31 Δεκεμβρίου 2006 μπορούν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.21** (Διαγραφή)

**1.6.3.22** Βυτιοφόρες φορτάμαξες των οποίων τα τοιχώματα είναι κατασκευασμένα από κράματα αλουμινίου και έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου και δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2003 μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται

**1.6.3.23** (Διαγραφή)

**1.6.3.24** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για μεταφορά αερίων με αρ. UN 1052, 1790 και 2073, κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ μέχρι τις 31

Δεκεμβρίου 2002 οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.5.1.1 (b) σε ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.25** (Διαγραφή)

**1.6.3.26** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν μετά την 1 Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31 Δεκεμβρίου 2006 αλλά οι οποίες ωστόσο δεν είναι σε συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται από την 1 Ιανουαρίου 2007 όσον αφορά στη σήμανση του εξωτερικού σχεδίου πίεσης σύμφωνα με την 6.8.2.5.1 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.27** (a) Για βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών μεταφοράς αερίων.

- γιά αέρια της Κλάσεως (ή Κατηγορίας) 2 με κωδικούς κατατάξεως περιέχοντες το/α γράμμα/τα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC και
- γιά ουσίες τών κλάσεων 3 έως 8 μεταφερόμενες εις την υγρή κατάσταση και γιά τις οποίες έχει ορισθεί ο κωδικός δεξαμενής L15CH, L15DH ή L21DH εις την στήλη (12) του Πίνακος Α του Κεφαλαίου 3.2,

οι οποίες κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2005, οι μηχανισμοί οι οποίοι καθορίζονται εις την ειδική διάταξη TE 22 της παραγράφου 6.8.4. χρειάζεται να έχουν την δυνατότητα απορροφήσεως τουλάχιστον 500 kJ ενεργείας εις το κάθε άκρο της άμαξας.

(b) Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών μεταφοράς αερίων.

- για αέρια της Κλάσης 2 με κωδικούς ταξινόμησης που περιέχουν μόνο το γράμμα F και
- για ουσίες της Κλάσης 3 έως 8 που μεταφέρονται σε υγρή κατάσταση και για τις οποίες στην στήλη (12) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 υπάρχει κωδικός δεξαμενής L10BH, L10CDH ή L10DH

κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιανουαρίου 2007 και που δεν συμμορφώνονται με τις ισχύουσες απαιτήσεις των ειδικών διατάξεων TE22 της 6.8.4 σε ισχύ από 1η Ιανουαρίου 2007, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.28** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιανουαρίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2004 και που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της δεύτερης παραγράφου της 6.8.2.2.1, θα επανατοποθετηθούν το αργότερο στην επόμενη ανακαίνιση ή στην επόμενη επισκευή, που αυτό είναι εφικτό και που η διαδικασία απαιτεί την αποσυναρμολόγηση των εξαρτημάτων.

**1.6.3.29** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 2005 και που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.4 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.30** (Δεσμευμένο)

**1.6.3.31** Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες που σχηματίζουν στοιχεία φορταμαξών συστοιχίας σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικούς κώδικες και αναγνωρισμένα κατά τον χρόνο της κατασκευής τους σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.8.2.7 εφαρμοστέες κατ' εκείνο το χρόνο, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται

**1.6.3.32** Βυτιοφόρες φορτάμαξες

- για αέρια της Κλάσης 2 με κωδικούς ταξινόμησης που περιέχουν γράμματα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC, και
- για υγρά της Κλάσης 3 έως 8 για τα οποία στην στήλη (12) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 υπάρχει κωδικός δεξαμενής L15CH, L15DH ή L21DH

κατασκευασμένα πριν από την 1η Ιανουαρίου 2005 και που δεν συμμορφώνονται με τις ισχύουσες διατάξεις των ειδικών διατάξεων TE22 της 6.8.4 σε ισχύ από 1η Ιανουαρίου 2007, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

Βυτιοφόρες φορτάμαξες για την μεταφορά αερίων με αρ. UN 1017 χλώριο (chlorine), UN 1749 τριφθοριούχο χλώριο (chlorine trifluoride), UN 2189 διχλωρόσιλάνιο (dichlorosilane), UN 2901 βρωμιούχο νάτριο (bromine chloride) και UN 3057 τριφθοροακετυλοχλωρίδιο (trifluoroacetyl chloride), των οποίων το πάχος των τοιχωμάτων στο τέλος δεν πληροί τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης TE 25 (b), θα εξοπλίζονται με συσκευές σύμφωνα με την ειδική διάταξη TE 25 (a), (c) ή (d) όχι αργότερα από την 1η Δεκεμβρίου 2014.

**1.6.3.33** Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας για αέρια της Κλάσης 2 που κατασκευάστηκαν πριν από την 1η Ιανουαρίου 1986 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εν ισχύι μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 1985 και οι οποίες δεν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.3.1.6 που αφορούν αποσβεστήρες κραδασμών, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.34** (Δεσμευμένο)

**1.6.3.35** (Διαγραφή)

**1.6.3.36** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιανουαρίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ισχύουν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010, αλλά οι οποίες δε συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.29 που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.37** (Διαγραφή)

**1.6.3.38** Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

**1.6.3.39** Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά οι οποίες, εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.40** Για τοξικές σε περίπτωση εισπνοής ουσίες των UN αριθ. 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 και 3389, ο κωδικός δεξαμενής που προβλέπεται στη στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 με ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2016 για βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011.

Επιπλέον, στην περίπτωση αυτή, η ειδική διάταξη TE 25 που ορίζεται για τις εν λόγω ουσίες στη Στήλη (13) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με ισχύ από 1ης Ιανουαρίου 2015, δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί.

**1.6.3.41** Βυτιοφόρες φορτάμαξες οι οποίες κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, αλλά οι οποίες όμως, δεν ανταποκρίνονται με τις διατάξεις σημάνσης των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 οι οποίες εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να έχουν σημάνσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες εφαρμόζονταν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1ην Ιουλίου 2013.

**1.6.3.42** Γιά το UN No. 2381, ο κωδικός δεξαμενής ο οποίος έχει καθορισθεί εις την στήλη (12) του Πίνακος Α του Κεφαλαίου 3.2 ο οποίος εφαρμοζόταν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2018 γιά τις βυτιοφόρες φορτάμαξες οι οποίες κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιουλίου 2013.

**1.6.3.43** Οι βυτιοφόρες φορτάμαξες οι οποίες κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2012 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, αλλά οι οποίες όμως, δεν ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.6. οι οποίες σχετίζονται με τα πρότυπα EN 14432:2006 και EN 14433:2006 τα οποία εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου του 2011, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

**1.6.3.44** (Δεσμευμένο)

**1.6.4 Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, κινητές δεξαμενές και MEGCs**

**1.6.4.1** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την Ιανουαρίου 1988 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1987 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1988 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.2** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1993 σύμφωνα με τις απαιτήσεις τις εφαρμόσιμες έως τις 31 Δεκεμβρίου 1992 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 1993 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται

**1.6.4.3** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1995 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1994 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από την 1 Ιανουαρίου 1995 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.4** Δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υλικών με σημείο ανάφλεξης από 55°C έως 60°C κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 1.2.7, 1.3.8 και 3.3.3, ισχύουσες έως 31 Δεκεμβρίου 1996 που δεν πληρούν τις απαιτήσεις αυτών των παραγράφων σε ισχύ από 1 Ιανουαρίου 1997 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.5** Όταν, λόγω τροποποιήσεων της παρούσας οδηγίας, ορισμένες ονομασίες αερίων έχουν αλλάξει, δεν είναι απαραίτητο να αλλάξουμε τα ονόματα στις πινακίδες ή στα περιβλήματα (βλέπε 6.8.3.5.2 ή 6.8.3.5.3) δεδομένου ότι τα ονόματα των αερίων στις βυτιοφόρες φορτάμαξες, MEGCs ή στις πλάκες (βλέπε 6.8.3.5.6 (b) ή (c)) έχουν προσαρμοστεί στον πρώτο περιοδικό έλεγχο.

**1.6.4.6** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν από την 1 Ιανουαρίου 2007 σύμφωνα τις απαιτήσεις που ίσχυαν μέχρι την 31 Δεκεμβρίου 2006 τα οποία όμως δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από την 1 Ιανουαρίου 2007 σχετικά με την σήμανση των εξωτερικών σχεδίων πίεσης σύμφωνα με την 6.8.2.5.1 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.7** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1997 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ ως τις 31 Δεκεμβρίου 1996 και που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 3.3.3 και 3.3.4 εφαρμόσιμων από 1 Ιανουαρίου 1997, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.8** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 1999 σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 5.3.6.3 σε ισχύ μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 1998 και που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος Χ, 5.3.6.3 εφαρμόσιμων από 1 Ιανουαρίου 1999, μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.9** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τεχνικό κώδικα ο οποίος αναγνωρίστηκε κατά το χρόνο της κατασκευής τους σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.8.2.7 που ίσχυαν τότε μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.10** (Διαγραφή)

**1.6.4.11** (Δεσμευμένο)

**1.6.4.12** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και MEGCs κατασκευασμένα πριν την 1 Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες ως τις 30 Ιουνίου 2001, αλλά που δεν πληρούν τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες από 1 Ιουλίου 2001 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται.

Εν τούτοις, θα πρέπει να είναι σημασμένες με τον σχετικό κωδικό δεξαμενής και, ενδεχομένως, με τους σχετικούς αλφαριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων TC και TE σύμφωνα με την 6.8.4.

**1.6.4.13** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια κατασκευασμένες πριν την 1η Ιουλίου 2003 σύμφωνα με τις απαιτήσεις σε ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2002, οι οποίες όμως δεν πληρούν τις προϋποθέσεις της 6.8.2.1.7 εν ισχύι από 1ης Ιανουαρίου 2003 και την ειδική διάταξη TE15 της 6.8.4 (b) σε ισχύ από 1ης Ιανουαρίου 2003 μέχρι 31ης Δεκεμβρίου 2006 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται

**1.6.4.14** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια με σκοπό την μεταφορά αερίων με αρ. UN 1052, 1790 και 2073, κατασκευασμένα πριν την 1η Ιανουαρίου 2003 σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2002 οι οποίες δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.5.1.1 (b) που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2003, μπορούν ακόμα να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.15** Ο τύπος της δοκιμής (“P” ή “L”) που απαιτείται σύμφωνα με την 6.8.2.5.1 δεν είναι απαραίτητο να προστεθεί στην πινακίδα της δεξαμενής μέχρι την πραγματοποίηση της πρώτης δοκιμής μετά την 1 Ιανουαρίου 2007.

**1.6.4.16** (Διαγραφή)

**1.6.4.17** (Διαγραφή)

**1.6.4.18** Για δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια και MEGCs που κατασκευάστηκαν πριν από την 1 Ιανουαρίου 2007 οι οποίες δεν πληρούν τις προϋποθέσεις των 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 και 6.8.3.4 που αφορούν στην παρακολούθηση της δεξαμενής, η τήρηση αρχείων για την παρακολούθηση της δεξαμενής θα αρχίσει το αργότερο από τον επόμενο περιοδικό έλεγχο.

**1.6.4.19** Δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας I που έχουν τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη) στους 50oC, που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1 Ιουλίου 2007 σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται έως την 31 Δεκεμβρίου του 2006, στις οποίες έχει αποδοθεί κωδικός δεξαμενής L1.5BN σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται έως την 31 Δεκεμβρίου 2006, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται για την μεταφορά των ουσιών που προαναφέρθηκαν, μέχρι την 31 Δεκεμβρίου του 2016.

**1.6.4.20** Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενώ που κατασκευάστηκαν πριν την 1η Ιουλίου 2005 σύμφωνα με τις απαιτήσεις εφαρμόσιμες έως 31 Δεκεμβρίου 2004 αλλά δεν πληρούν τις απαιτήσεις της 6.10.3.9 εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2005, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.21** έως
**1.6.4.29** (Δεσμευμένο)

**1.6.4.30** Βυτιοφόρα και UN MEGC's που δεν πληρούν τις προδιαγραφές σχεδιασμού εφαρμόσιμες από 1 Ιανουαρίου 2007 αλλά έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με πιστοποιητικό έγκρισης σχεδίου που έχει εκδοθεί πριν την 1 Ιανουαρίου 2008 μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.31** (Διαγραφή)

**1.6.4.32** Όταν το κέλυφος μιας δεξαμενής – εμπορευματοκιβώτιο έχει ήδη διαιρεθεί από χωρίσματα ή διαχωριστικές πλάκες σε τμήματα όχι άνω των 7500 λίτρων χωρητικότητας προ της 1ης Ιανουαρίου 2009, η ικανότητα του κελύφους δεν απαιτείται να φέρει το σύμβολο "S" στα στοιχεία που απαιτούνται από την 6.8.2.5.1 μέχρις ότου γίνει η επόμενη περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.2.

**1.6.4.33** Πέραν των διατάξεων 4.3.2.2.4, οι δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων ή υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, τα οποία ικανοποιούν τις απαιτήσεις κατασκευής του RID αλλά τα οποία ήταν διηρημένα, προ της 1ης Ιουλίου 2009, με χωρίσματα διαχωριστικών πλακών σε τμήματα άνω των 7.500 λίτρων χωρητικότητας μπορούν ακόμη να πληρώνονται άνω του 20% και λιγότερο του 80% της χωρητικότητάς τους.

**1.6.4.34** (Διαγραφή)

**1.6.4.35** (Διαγραφή)

**1.6.4.36** Όσον αφορά ουσίες για τις οποίες το TP37 καταχωρείται στη στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, η προβλεπόμενη στην παρούσα Συμφωνία οδηγία φορητής δεξαμενής που ισχύει έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010 θα συνεχίσει να εφαρμόζεται έως τις 31 Δεκεμβρίου 2016.

**1.6.4.37** Φορητές δεξαμενές και MEGC που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιανουαρίου 2012 και συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις σήμανσης των παραγράφων 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ή 6.7.5.13.1 που ισχύουν έως τις 31 Δεκεμβρίου 2010, στο μέτρο που αυτές είναι έγκυρες, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον συμμορφώνονται με όλες τις λοιπές σχετικές απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας που ισχύουν από την 1η Ιανουαρίου 2011 συμπεριλαμβανομένης, όπου έχει

εφαρμογή, της απαίτησης της 6.7.2.20.1 (g) για τη σήμανση του συμβόλου “S” επί της πινακίδας όταν το περίβλημα ή το διαμέρισμα χωρίζεται με διαχωριστικές πλάκες σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7.500 λίτρα. Όταν το περίβλημα, ή το διαμέρισμα, έχει ήδη χωρισθεί με διαχωριστικές πλάκες σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7.500 λίτρων προ της 1ης Ιανουαρίου 2012, η χωρητικότητα του περιβλήματος, ή αντίστοιχα του διαμερίσματος, δε χρειάζεται να συμπληρώνεται με το σύμβολο “S” έως την εκτέλεση της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.2.19.5.

**1.6.4.38** Φορητές δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιανουαρίου 2014 δεν χρειάζεται να φέρουν σήμανση οδηγίας φορητής δεξαμενής όπως απαιτούν οι παράγραφοι 6.7.2.20.2, 6.7.3.16.2 και 6.7.4.15.2 έως την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

**1.6.4.39** Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGC που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα που ίσχυαν κατά το χρόνο κατασκευής τους (βλέπε 6.8.2.6 και 6.8.3.6) σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας οι οποίες ίσχυαν τότε, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται, εκτός αν προβλέπεται σχετικός περιορισμός από συγκεκριμένο μεταβατικό μέτρο.

**1.6.4.40** Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί προ της 1ης Ιουλίου 2011 σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3 που ίσχυαν έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 αλλά οι οποίες, εν τούτοις, δεν είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.3, τρίτη παράγραφος, σχετικά με τη θέση της φλογοπαγίδας ή του φλογοκρύπτη, μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

**1.6.4.41** Για τοξικές σε περίπτωση εισπνοής ουσίες των UN αριθ. 1092, 1238, 1239, 1244, 1251, 1510, 1580, 1810, 1834, 1838, 2474, 2486, 2668, 3381, 3383, 3385, 3387 και 3389, ο κωδικός δεξαμενής που προβλέπεται στη στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 με ισχύ έως την 31η Δεκεμβρίου 2010 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2016 για εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που έχουν κατασκευαστεί πριν την 1η Ιουλίου 2011.

**1.6.4.42** Τα εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές τα οποία κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιουλίου 2013 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, αλλά τα οποία όμως, δεν ανταπο κρίνονται εις (δεν είναι σύμφωνα με) τις διατάξεις σημάνσεως των παραγράφων 6.8.2.5.2 ή 6.8.3.5.6 οι οποίες εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2013, μπορούν να συνεχίσουν να έχουν σημάνσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες εφαρμόζονταν (ή ίσχυαν) μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση μετά την 1ην Ιουλίου 2013.

**1.6.4.43** Οι φορητές δεξαμενές και τα/οι MECG που κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2014 δεν χρειάζεται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των παραγράφων 6.7.2.13.1 (f), 6.7.3.9.1 (e), 6.7.4.8.1. (e) και 6.7.5.6.1. (d), οι οποίες αφορούν την σήμανση των εκτονωτικών μηχανισμών πιέσεως.

**1.6.4.44** Γιά τις ουσίες γιά τις οποίες δίδεται TP 38 ή TP 39 εις την στήλη (11) του Πίνακος A του Κεφαλαίου 3.2, η οδηγία γιά τις φορητές δεξαμενές η οποία περιγράφεται εις τον Κανονισμό RID η οποία εφαρμοζόταν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31ην Δεκεμβρίου του 2018.

**1.6.4.45** Γιά την UN No. 2381, ο κωδικός δεξαμενής ο οποίος καθορίζεται εις την στήλη (12) του Πίνακος A του Κεφαλαίου 3.2 ο οποίος εφαρμοζόταν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31ην Δεκεμβρίου του 2018 γιά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές κατασκευασμένα πριν από την 1ην Ιουλίου 2013.

**1.6.4.46** Εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές τα οποία κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου 2012 σύμφωνα με τις απαιτήσεις οι οποίες ίσχυαν μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου 2012, τα οποία όμως δεν συμμορφώνονται σύμφωνα) με τις απαιτήσεις της παραγράφου 6.8.2.6 οι οποίες σχετίζονται με τα πρότυπα EN 14432:2006 και EN 14433:2006 οι οποίες εφαρμόζονται από την 1ην Ιανουαρίου 2011, μπορούν ακόμη να χρησιμοποιούνται.

**1.6.5** (Δεσμευμένο)

**1.6.6 Κλάση 7**

**1.6.6.1 Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τις εκδόσεις 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκαν το 1990) των Σειρών Ασφαλείας IAEA Αριθμ. 6**

Κόλα που δεν απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδιες αρχές (εξαιρούμενα κόλα Τύπου IP-1, Τύπου IP-2, Τύπου IP-3 και Τύπου A κόλα) θα ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις του RID, εκτός από τα κόλα που πληρούν τις απαιτήσεις των 1985 ή 1985 (όπως τροποποιήθηκαν το 1990) Εκδόσεων των Κανονισμών του IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού (IAEA Σειρές Ασφάλειας Αριθμ. 6):

(a) Μπορούν να συνεχίσουν να μεταφέρονται υπό τον όρο ότι είχαν προετοιμαστεί για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2003, και υπόκεινται στις απαιτήσεις του 1.6.6.3, αν είναι εφαρμόσιμες

(b) Μπορούν να εξακολουθήσουν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) Δεν έχουν σχεδιαστεί να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο,

(ii) Εφαρμόζονται οι ισχύουσες απαιτήσεις του 1.7.3,

(iii) Εφαρμόζονται τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο 2.2.7,

(iv) Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις και οι έλεγχοι για τη μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7,

(v) Η συσκευασία δεν έχει κατασκευαστεί ή τροποποιηθεί μετά την 31 Δεκεμβρίου 2003.

**1.6.6.2 Κόλα εγκεκριμένα σύμφωνα με τις εκδόσεις 1973, 1973 (ως τροποποιήθηκε), 1985 και 1985 (ως τροποποιήθηκε 1990) των Σειρών Ασφαλείας IAEA Αριθμ. 6**

**1.6.6.2.1** Κόλα που απαιτούν έγκριση σχεδιασμού από αρμόδιες αρχές, θα ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις του RID, εκτός εάν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Οι συσκευασίες κατασκευάστηκαν σύμφωνα με σχεδιασμό κόλου εγκεκριμένο από αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις των 1973 ή 1973 (όπως τροποποιήθηκε) ή των 1985 ή 1985 (ως τροποποιήθηκε το 1990) Εκδόσεων των Σειρών Ασφαλείας IAEA Αριθμ. 6,

(b) Ο σχεδιασμός του κόλου υπόκειται σε πολυμερή έγκριση,

(c) Εφαρμόζονται οι ισχύουσες απαιτήσεις του 1.7.3,

(d) Εφαρμόζονται τα όρια ενεργότητας και η ταξινόμηση στο 2.2.7,

(e) Εφαρμόζονται οι απαιτήσεις και έλεγχοι για μεταφορά στα Μέρη 1, 3, 4, 5 και 7,

(f) (Δεσμευμένο)

(g) Για κόλα που πληρούν τις διατάξεις των 1973 ή 1973 (όπως τροποποιήθηκε) Εκδόσεων των Σειρών Ασφαλείας IAEA Αριθμ. 6:

(i) Τα κόλα διατηρούν επαρκή προστασία για να διασφαλίσουν ότι το επίπεδο ακτινοβολίας στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h στις συνθήκες ατυχήματος μεταφοράς που ορίζονται στις Αναθεωρημένες 1973 ή Αναθεωρημένες 1973 (όπως τροποποιήθηκαν) Εκδόσεις των Σειρών Ασφαλείας IAEA Αριθμ. 6 με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο μπορεί να περιέχει το κόλο,

(ii) Τα κόλα δεν χρησιμοποιούν συνεχή εξαερισμό,

(iii) Ένας αριθμός σειράς σύμφωνα με τις διατάξεις του 5.2.1.7.5 αποδίδεται και σημαίνεται στο εξωτερικό κάθε συσκευασίας.

**1.6.6.2.2** Καμία νέα κατασκευή συσκευασιών με σχεδιασμό κόλου που πληροί τις διατάξεις των 1973, 1973 (όπως τροποποιήθηκε), 1985 και 1985 (όπως τροποποιήθηκε το 1990) Εκδόσεων των Σειρών Ασφαλείας IAEA Αριθμ. 6 δεν θα επιτραπεί να κατασκευαστεί.

**1.6.6.3 Κόλα που εξαιρούνται από τις απαιτήσεις για σχάσιμα υλικά σύμφωνα με τις εκδόσεις 2011 και 2013 του RID (Έκδοση 2009 της IAEA Σειρές Προτύπων Ασφάλειας Αριθμ. TSR-1)**

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (a) (i) ή (iii) των 2011 και 2013 εκδόσεων του RID (παραγρ. 417 (a) (i) ή (iii) της Έκδοσης 2009 των Κανονισμών IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού), προετοιμασμένα για μεταφορά πριν από την 31η Δεκεμβρίου 2014, μπορούν να εξακολουθήσουν να μεταφέρονται και να ταξινομούνται ως μη-σχάσιμα ή εξαιρούμενα-σχασίμου, με την εξαίρεση ότι τα όρια αποστολής του Πίνακα 2.2.7.2.3.5 αυτών των εκδόσεων θα εφαρμόζονται για τη φορτάμαξα. Η αποστολή πρέπει να πραγματοποιείται υπό αποκλειστική χρήση.

**1.6.6.4 Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό εγκεκριμένο σύμφωνα με τις Εκδόσεις 1973, 1973 (ως τροποποιήθηκε), 1985 και 1985 (ως τροποποιήθηκε 1990) των Σειρών Ασφαλείας IAEA Αριθ. 6**

Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό κατασκευασμένο σε σχέδιο που είχε λάβει μονομερή έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις Εκδόσεις 1973, 1973 (ως τροποποιήθηκε), 1985 ή 1985 (ως τροποποιήθηκε 1990) των Σειρών Ασφαλείας IAEA No. 6 μπορούν να συνεχίζουν να χρησιμοποιούνται εφόσον τηρείται το υποχρεωτικό σύστημα διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 1.7.3. Καμία νέα κατασκευή αυτής της ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού δεν επιτρέπεται να κατασκευαστεί.

# Κεφάλαιο 1.7

## Γενικές διατάξεις σχετικά με τα ραδιενεργά υλικά

### 1.7.1 Αντικείμενο και εφαρμογή

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Στην περίπτωση ατυχημάτων ή συμβάντων κατά τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, οι διατάξεις επείγουσας ανάγκης, όπως καθιερώθηκαν από σχετικούς εθνικούς και/ή διεθνείς οργανισμούς, θα τηρούνται για την προστασία των ατόμων, της περιουσίας και του περιβάλλοντος. Κατάλληλες κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με αυτές τις διατάξεις περιέχονται στο "Προγραμματισμός και Ετοιμασία για Ανταπόκριση Επειγούσης Φύσεως σε Ατυχήματα Μεταφορών που Περιλαμβάνουν Ραδιενεργά Υλικά", Πρότυπα Ασφαλείας No. TS-G-1.2 (ST-3), IAEA, Βιέννη (2002).

**2:** Διαδικασίες επειγούσης φύσεως θα λαμβάνουν υπ' όψιν τους τον σχηματισμό άλλων επικίνδυνων ουσιών που ενδεχομένως να προκύψουν από την αντίδραση μεταξύ των περιεχομένων ενός φορτίου και του περιβάλλοντος στην περίπτωση ατυχήματος.

**1.7.1.1** Ο RID θέτει πρότυπα ασφάλειας που παρέχουν ένα αποδεκτό επίπεδο ελέγχου της ακτινοβολίας, κρίσιμων και θερμικών κινδύνων απέναντι σε πρόσωπα, ιδιοκτησίες και το περιβάλλον που έχουν σχέση με τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Αυτά τα πρότυπα βασίζονται στους Κανονισμούς IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού υλικού, Έκδοση 2012, IAEA Σειρές Προτύπων Ασφάλειας Αριθμ. SSR-6, IAEA, Βιέννη (2012). Επεξηγηματικό υλικό μπορεί να βρεθεί στο «Συμβουλευτικό Υλικό για τους Κανονισμούς IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού (Έκδοση 2012)», IAEA Σειρές Προτύπων Ασφάλειας Αριθμ. SSG-26, IAEA, Βιέννη (2014).

**1.7.1.2** Ο σκοπός του RID είναι να θεσπίσει απαιτήσεις για τη διασφάλιση της ασφάλειας και την προστασία των ατόμων, των ιδιοκτησιών και του περιβάλλοντος από τις επιπτώσεις της ακτινοβολίας κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού. Αυτή η προστασία επιτυγχάνεται με την απαίτηση:

(a) Ανάσχεσης των ραδιενεργών περιεχομένων,
(b) Ελέγχου εξωτερικών επιπέδων ακτινοβολίας,
(c) Πρόληψης κρισιμότητας και
(d) Πρόληψη ζημίας λόγω θερμότητας.

Αυτές οι απαιτήσεις ικανοποιούνται αρχικά με την εφαρμογή μιας διαβαθμισμένης προσέγγισης στα όρια των περιεχομένων για κόλα και φορτάμαξες και στα πρότυπα απόδοσης που εφαρμόζονται στο σχεδιασμό κόλων ανάλογα με τον κίνδυνο των ραδιενεργών περιεχομένων. Δεύτερον, ικανοποιούνται με την επιβολή όρων στο σχεδιασμό και τη λειτουργία των κόλων και στη συντήρηση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένης μιας θεώρησης της φύσης των ραδιενεργών περιεχομένων. Τέλος, ικανοποιούνται με την απαίτηση για διοικητικούς ελέγχους συμπεριλαμβανομένης, όπου είναι κατάλληλο, της έγκρισης από αρμόδια αρχή.

**1.7.1.3** Ο RID εφαρμόζεται στη μεταφορά ραδιενεργού υλικού οδικώς συμπεριλαμβανομένης μεταφοράς που είναι δευτερεύουσα ως προς τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η μεταφορά περιλαμβάνει όλες τις λειτουργίες και συνθήκες σχετικές με την κίνηση ραδιενεργού υλικού, αυτές περιλαμβάνουν το σχεδιασμό, κατασκευή, συντήρηση και επισκευή της συσκευασίας, αποστολή, φόρτωση, μεταφορά συμπεριλαμβανομένης της

προσωρινής αποθήκευσης, εκφόρτωση και υποδοχή στον τελικό προορισμό των φορτίων και κόλων ραδιενεργού υλικού. Μια διαβαθμισμένη προσέγγιση εφαρμόζεται στα πρότυπα απόδοσης στην παρούσα οδηγία τα οποία χαρακτηρίζονται από τρία γενικά επίπεδα αυστηρότητας:
(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς συμβάντα),
(b) Κανονικές συνθήκες μεταφοράς (μικροατυχήματα),
(c) Συνθήκες μεταφοράς ατυχήματος.

**1.7.1.4** Οι διατάξεις του RID δεν εφαρμόζονται σε καμία από τις ακόλουθες περιπτώσεις::
(a) Ραδιενεργό υλικό που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του μέσου μεταφοράς
(b) Ραδιενεργό υλικό που μετακινείται εντός ενός ιδρύματος σύμφωνα με τους ισχύοντες κατάλληλους κανονισμούς ασφάλειας και όπου η μετακίνηση δεν περιλαμβάνει δημόσιους δρόμους ή σιδηροδρόμους.
(c) Ραδιενεργό υλικό εμφυτευμένο ή ενσωματωμένο εντός ανθρώπου ή ζώντος ζώου για διάγνωση ή θεραπεία.
(d) Ραδιενεργό υλικό μέσα ή πάνω σε άνθρωπο που πρόκειται να μεταφερθεί για ιατρική θεραπεία επειδή ο άνθρωπος έχει υποστεί τυχαία ή σκόπιμη έκθεση σε ραδιενεργό υλικό ή σε μόλυνση.
(e) Ραδιενεργό υλικό σε καταναλωτικά προϊόντα τα οποία έχουν λάβει ρυθμιστική έγκριση, μετά την πώλησή τους στον τελικό καταναλωτή.
(f) Φυσικό υλικό και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια (που μπορεί να έχουν υποστεί επεξεργασία), εφόσον η συγκέντρωση ενεργότητας του υλικού δεν υπερβαίνει 10 φορές τις τιμές που ορίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 ή που υπολογίζονται σύμφωνα με το 2.2.7.2.2.2 (a) και 2.2.7.2.2.3 έως 2.2.7.2.2.6. Για φυσικά υλικά και μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν είναι σε κατάσταση προσωρινής ισορροπίας, ο υπολογισμός της συγκέντρωσης ενεργότητας πραγματοποιείται σύμφωνα με το 2.2.7.2.2.4.
(g) Μη ραδιενεργά στερεά αντικείμενα με ραδιενεργές ουσίες παρούσες σε οιεσδήποτε επιφάνειες σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν το όριο που ορίζεται στον ορισμό για "μόλυνση" στην 2.2.7.1.2.

**1.7.1.5 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά εξαιρούμενων κόλων**

**1.7.1.5.1** Εξαιρούμενα κόλα που ενδέχεται να περιέχουν ραδιενεργό υλικό σε περιορισμένες ποσότητες, όργανα, βιομηχανικά είδη ή κενές συσκευασίες όπως καθορίζονται στο 2.2.7.2.4.1 υπόκεινται μόνο στις ακόλουθες διατάξεις των Μερών 5 έως 7:
(a) Εφαρμοστέες διατάξεις που καθορίζονται στα 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.9, 7.5.11 CW 33 (3.1), (5.1) ως (5.4) και (6) και
(b) Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα που καθορίζονται στο 6.4.4.
με εξαίρεση την περίπτωση κατά την οποία το ραδιενεργό υλικό έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες και πρέπει να ταξινομηθεί σε άλλη κλάση από την Κλάση 7 σύμφωνα με την ειδική διάταξη 290 ή 369 του Κεφαλαίου 3.3, όπου οι διατάξεις που αναφέρονται στα ανωτέρω στοιχεία (a) και (b) εφαρμόζονται μόνο κατά περίπτωση και πέραν εκείνων που αφορούν την κύρια κατηγορία.

**1.7.1.5.2** Τα εξαιρούμενα κόλα υπόκεινται στις σχετικές διατάξεις όλων των άλλων τμημάτων του RID. Εάν το εξαιρούμενο κόλο περιέχει σχάσιμο υλικό, εφαρμόζεται μία από τις σχάσιμες εξαιρέσεις που προβλέπονται από το 2.2.7.2.3.5 και πληρούνται οι απαιτήσεις του 7.5.11 CW 33 (4.3).

**1.7.2 Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας**

**1.7.2.1** Η μεταφορά ραδιενεργού υλικού υπόκειται σε ένα Πρόγραμμα προστασίας ακτινοβολίας που θα αποτελείται από συστηματικούς διακανονισμούς με σκοπό την παροχή επαρκούς μελέτης των μέτρων προστασίας ακτινοβολίας.

**1.7.2.2** Οι δόσεις προς άτομα θα πρέπει να είναι κάτω από τα σχετικά όρια δόσεων. Η προστασία και η ασφάλεια θα βελτιστοποιούνται ώστε το μέγεθος των ατομικών δόσεων, ο αριθμός των εκτεθειμένων ατόμων και η πιθανότητα έκθεσης να είναι τόσο χαμηλά όσο είναι λογικά εφικτό, λαμβάνοντας υπόψη οικονομικούς και κοινωνικούς παράγοντες εντός του περιορισμού ότι οι δόσεις προς άτομα θα είναι σύμφωνες με τους περιορισμούς περί δόσεων. Μια δομημένη και συστηματική προσέγγιση θα υιοθετηθεί και θα περιλαμβάνει μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ της μεταφοράς και άλλων δραστηριοτήτων.

**1.7.2.3** Η φύση και η έκταση των μέτρων που λαμβάνονται στο πρόγραμμα θα έχουν σχέση με το μέγεθος και την πιθανότητα έκθεσης σε ακτινοβολία. Το πρόγραμμα θα ενσωματώνει τις απαιτήσεις των παραγράφων 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 και 7.5.11 CW33 (1.1). Τα έγγραφα του προγράμματος θα είναι διαθέσιμα, όταν ζητηθούν, προς επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή.

**1.7.2.4** Για εκθέσεις επαγγέλματος λόγω μεταφορικών δραστηριοτήτων, όπου αξιολογείται πως η ενεργή δόση είτε:

(a) αναμένεται να είναι μεταξύ 1 mSv και 6 mSv ανά έτος, θα λαμβάνει χώρα ένα πρόγραμμα αξιολόγησης δόσεων μέσω παρακολούθησης του τόπου εργασίας ή ατομική παρακολούθηση ή

(b) αναμένεται να υπερβεί τα 6 mSv ανά έτος, θα λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση.

Όταν λαμβάνει χώρα ατομική παρακολούθηση ή παρακολούθηση του τόπου εργασίας, θα τηρούνται τα ανάλογα αρχεία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για εκθέσεις επαγγέλματος λόγω μεταφορικών δραστηριοτήτων, όπου εκτιμάται ότι η αποτελεσματική δόση δεν έχει πιθανότητες να υπερβεί το 1 mSv σε ένα έτος, δεν απαιτούνται ειδικά πρότυπα εργασίας, λεπτομερής παρακολούθηση, προγράμματα αξιολόγησης δόσεων ή η τήρηση ατομικών αρχείων.

**1.7.2.5** Οι εργαζόμενοι (βλ. 7.5.11, CW 33 Σημείωση 3) θα εκπαιδεύονται κατάλληλα αναφορικά με την προστασία από ραδιενέργεια συμπεριλαμβανομένων των προληπτικών μέτρων που πρέπει να τηρούνται προκειμένου να μειωθεί η επαγγελματική τους έκθεση και η έκθεση άλλων ατόμων που ενδεχομένως να επηρεαστούν από τις δραστηριότητές τους.

**1.7.3** **Σύστημα διαχείρισης**

**1.7.3.1** Ένα σύστημα διαχείρισης που βασίζεται σε διεθνή, εθνικά ή άλλα πρότυπα αποδεκτά από την αρμόδια αρχή, καθορίζεται και εφαρμόζεται για όλες τις δραστηριότητες που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του RID, όπως καθορίζεται στο 1.7.1.3, ώστε να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με τις σχετικές διατάξεις του RID. Πιστοποίηση ότι οι προδιαγραφές σχεδιασμού έχουν πλήρως εφαρμοστεί, θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στην αρμόδια αρχή. Ο κατασκευαστής, ο αποστολέας, ή ο χρήστης θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος:

(a) Να προσφέρει διευκολύνσεις για την επιθεώρηση κατά την διάρκεια της κατασκευής και τη χρήση· και

(b) Να αποδείξει τη συμμόρφωση με τον RID στην αρμόδια αρχή.

Όπου απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, η έγκριση θα λαμβάνει υπόψη και θα εξαρτάται από την καταλληλότητα του συστήματος διαχείρισης.

**1.7.4 Ειδικός διακανονισμός**

**1.7.4.1** Ειδικός διακανονισμός θα σημαίνει αυτές τις διατάξεις, εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή, υπό τις οποίες αποστολές που δεν πληρούν όλες τις απαιτήσεις του RID εφαρμόσιμες σε ραδιενεργά υλικά, μπορούν να μεταφερθούν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ειδικός διακανονισμός δεν θεωρείται προσωρινή εξαίρεση σύμφωνα με την 1.5.1.

**1.7.4.2** Αποστολές για τις οποίες συμμόρφωση με διάταξη εφαρμόσιμη σε ραδιενεργό υλικό δεν είναι πρακτική δεν θα μεταφέρεται παρά μόνο σε περίπτωση ειδικού διακανονισμού. Εφόσον η αρμόδια αρχή συμφωνεί με το ότι η συμμόρφωση με τις διατάξεις του RID για ραδιενεργό υλικό δεν είναι πρακτική, και ότι τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας θεσπισμένα από το RID έχουν επιδειχθεί διαμέσου εναλλακτικών μέσων, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει ειδικό διακανονισμό επιχειρήσεων μεταφοράς για μια μόνη ή μία προγραμματισμένη σειρά πολλαπλών αποστολών. Το γενικό επίπεδο ασφάλειας στη μεταφορά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτό που θα ήταν αν είχαν τηρηθεί όλες οι απαιτήσεις. Για διεθνείς αποστολές αυτού του τύπου, θα απαιτείται πολυμερής έγκριση.

**1.7.5 Ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες**

Πέραν των ραδιενεργών ιδιοτήτων και ιδιοτήτων σχάσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στην έγγραφη τεκμηρίωση, συσκευασία, επισήμανση, σήμανση, πινακίδες, αποθήκευση, διαχωρισμό και μεταφορά, κάθε δευτερεύων κίνδυνος από τα περιεχόμενα του κόλου, όπως εκρηκτικότητα, ευφλεκτότητα, πυροφορικότητα, χημική τοξικότητα και διαβρωτικότητα, ώστε να υπάρχει συμμόρφωση με όλες τις σχετικές διατάξεις για τα επικίνδυνα εμπορεύματα της παρούσας οδηγίας.

**1.7.6 Μη συμμόρφωση**

**1.7.6.1** Στην περίπτωση μη συμμόρφωσης με οποιοδήποτε από το όρια της παρούσας συμφωνίας που εφαρμόζεται στα επίπεδα ακτινοβολίας ή μόλυνσης :

(a) Ο αποστολέας, παραλήπτης, μεταφορέας και κάθε οργανισμός που εμπλέκεται στη μεταφορά και που μπορεί να επηρεαστεί, ανάλογα με την περίπτωση, θα ενημερώνεται για τη μη συμμόρφωση από:
   (i) το μεταφορέα αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά τη μεταφορά, ή
   (ii) τον παραλήπτη αν η μη συμμόρφωση διαπιστώθηκε κατά την παραλαβή

(b) Ο μεταφορέας, ο αποστολέας ή ο παραλήπτης, κατάλληλα, θα:
   (i) λάβει άμεσα μέτρα ώστε να περιοριστούν οι συνέπειες της μη συμμόρφωσης,
   (ii) διερευνήσει τη μη συμμόρφωση και τις αιτίες της, τις συνθήκες και τις συνέπειες,
   (iii) ενεργήσει ώστε να αποκατασταθούν οι αιτίες και οι συνθήκες που οδήγησαν στη μη-συμμόρφωση και να αποτραπεί η επανάληψη παρόμοιων συνθηκών που οδήγησαν στη μη συμμόρφωση και
   (iv) γνωστοποιήσει στην αρμόδια αρχή(ές) τις αιτίες της μη συμμόρφωσης και τα διορθωτικά ή προληπτικά μέτρα που έχουν ληφθεί ή πρέπει να ληφθούν

(c) Η κοινοποίηση της μη συμμόρφωσης στον αποστολέα και στην αρμόδια αρχή(ές), αντίστοιχα, θα πρέπει να γίνει το συντομότερο δυνατό και θα πρέπει να είναι άμεση όποτε έχει αναπτυχθεί ή αναπτύσσεται κατάσταση έκθεσης εκτάκτου ανάγκης.

# Κεφάλαιο 1.8

## Έλεγχοι και άλλα βοηθητικά μέτρα για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας.

**1.8.1 Διοικητικοί έλεγχοι στα επικίνδυνα εμπορεύματα**

**1.8.1.1** Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Κρατών στον RID μπορούν, στην εθνική τους επικράτεια, ανά πάσα στιγμή, να εκτελούν δειγματοληπτικούς ελέγχους για την επιβεβαίωση της τήρησης των απαιτήσεων για τη μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Αυτοί οι έλεγχοι θα γίνονται πάντως χωρίς να θέτουν σε κίνδυνο άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον και χωρίς σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

**1.8.1.2** Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) θα παρέχουν στις αρμόδιες αρχές και τους εκπροσώπους τους χωρίς καθυστέρηση και στα πλαίσια των αναλογικών τους υποχρεώσεων, τις απαραίτητες πληροφορίες για την εκτέλεση των ελέγχων.

**1.8.1.3** Οι αρμόδιες αρχές μπορούν επίσης για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων στις εγκαταστάσεις των επιχειρήσεων που συμμετέχουν στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4), να κάνουν επιθεωρήσεις, να συμβουλεύονται τα απαραίτητα έγγραφα και να παίρνουν δείγματα των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή συσκευασιών για εξέταση, εφόσον η ασφάλεια δεν διακυβεύεται έτσι. Οι συμμετέχοντες στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων (Κεφάλαιο 1.4) θα καθιστούν διαθέσιμα τις φορτάμαξες ή μέρη των φορταμαξών και τον εξοπλισμό και εγκαταστάσεις, για λόγους διεκπεραίωσης ελέγχων όπου είναι αυτό δυνατό και λογικό. Μπορούν, αν κρίνουν απαραίτητο, να καθορίσουν ένα άτομο της επιχείρησης ως συνοδό του αντιπροσώπου της αρμόδιας αρχής.

**1.8.1.4** Αν οι αρμόδιες αρχές παρατηρήσουν πως οι απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας δεν τηρούνται, μπορούν να απαγορεύσουν μια αποστολή ή να διακόψουν μια επιχείρηση μεταφοράς ώσπου να διορθωθούν οι ελλείψεις ή να καθορίσουν άλλα κατάλληλα μέτρα. Για λόγους ασφαλείας μπορεί να λάβει χώρα ακινητοποίηση επιτόπου ή σε άλλο μέρος που θα επιλεγεί από τις αρχές. Αυτά τα μέτρα δεν πρέπει να δημιουργήσουν σοβαρή διαταραχή των οδικών υπηρεσιών.

**1.8.2 Αμοιβαία διοικητική υποστήριξη**

**1.8.2.1** Τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID θα συμφωνήσουν σε αμοιβαία διοικητική υποστήριξη για την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας.

**1.8.2.2** Όταν ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID έχει λόγους να πιστεύει πως η ασφάλεια της μεταφοράς των επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επικράτειά του διακυβεύεται ως αποτέλεσμα πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων από μια επιχείρηση που εδρεύει στην επικράτεια άλλου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID θα ειδοποιήσει σχετικά τις αρμόδιες αρχές του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID. Οι αρμόδιες αρχές του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στην επικράτεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι πολύ σοβαρές παραβιάσεις μπορεί να ζητήσει από τις αρμόδιες αρχές του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στην επικράτεια του οποίου η επιχείρηση εδρεύει να λάβουν κατάλληλα μέτρα εναντίον της. Η μετάδοση πληροφοριών αναφερόμενων σε άτομα δεν θα επιτρέπεται εκτός αν είναι απαραίτητο για τη δίωξη των πολύ σοβαρών ή επανειλημμένων παραβιάσεων.

**1.8.2.3** Οι αρχές που ειδοποιήθηκαν θα γνωστοποιήσουν στις αρμόδιες αρχές του κράτους μέλους στην περιφέρεια του οποίου παρατηρήθηκαν οι παραβιάσεις, τα μέτρα τα οποία λήφθηκαν, αν ήταν απαραίτητο, σχετικά με την επιχείρηση.

**1.8.3 Σύμβουλος ασφαλείας (Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς)**

**1.8.3.1** Κάθε επιχείρηση, οι δραστηριότητες της οποίας περιλαμβάνουν μεταφορά, συσκευασία, φόρτωση, πλήρωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς θα προσλαμβάνουν έναν ή περισσότερους συμβούλους ασφαλείας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, υπεύθυνους για την αποφυγή κινδύνων εγγενών σε τέτοιες δραστηριότητες όσον αφορά άτομα, ιδιοκτησίες και το περιβάλλον.

**1.8.3.2** Οι αρμόδιες αρχές των Συμβαλλόμενων Κρατών στον RID μπορούν να ζητήσουν αυτές οι απαιτήσεις να μην ισχύουν σε επιχειρήσεις:

(a) οι δραστηριότητες των οποίων περιλαμβάνουν την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων με μέσα μεταφοράς που ανήκουν σε ένοπλες δυνάμεις ή για τις οποίες είναι υπεύθυνες ένοπλες δυνάμεις, ή

(b) οι δραστηριότητες των οποίων αφορούν ποσότητες σε κάθε φορτάμαξα μικρότερες από αυτές που αναφέρονται στις 1.1.3.6, 1.7.1.4 και στα Κεφάλαια 3.3, 3.4 και 3.5, ή

(c) οι κύριες ή δευτερεύουσες δραστηριότητες των οποίων δεν είναι η μεταφορά ή σχετική φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων αλλά που περιστασιακά ασχολούνται με την εγχώρια μεταφορά ή σχετική φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων που ενέχουν μικρούς κινδύνους ή κίνδυνο ρύπανσης.

**1.8.3.3** Το κύριο έργο του συμβούλου θα είναι, υπό την ευθύνη του επικεφαλής της επιχείρησης, να ερευνά όλα τα κατάλληλα μέσα και δράσεις, εντός των ορίων των σχετικών δραστηριοτήτων της επιχείρησης, για να διευκολύνει τη διεξαγωγή αυτών των δραστηριοτήτων σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις και με τον ασφαλέστερο δυνατό τρόπο.

Σχετικά με τις δραστηριότητες της επιχείρησης, ο σύμβουλος έχει τα ακόλουθα συγκεκριμένα καθήκοντα:

- παρακολούθηση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις που ορίζουν τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,
- συμβουλές προς την επιχείρηση ως προς τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων,
- προετοιμασία ετήσιας αναφοράς στη διοίκηση της επιχείρησής του ή της τοπικής δημόσιας αρχής, ό,τι είναι κατάλληλο, για τις δραστηριότητες της επιχείρησης στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων. Τέτοιες ετήσιες αναφορές διατηρούνται για πέντε έτη και είναι διαθέσιμες στις εθνικές αρχές όποτε ζητούνται.

Τα καθήκοντα του συμβούλου περιλαμβάνουν επίσης τις ακόλουθες πρακτικές και διαδικασίες αναφορικά με τις σχετικές δραστηριότητες της επιχείρησης:

- διαδικασίες για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που ορίζουν την αναγνώριση των επικίνδυνων εμπορευμάτων που μεταφέρονται,
- την πρακτική του εγχειρήματος στο συνυπολογισμό ειδικών απαιτήσεων σε σχέση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που μεταφέρονται, κατά την αγορά μεταφορικών μέσων.

- διαδικασίες για τον έλεγχο του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε σχέση με τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- την σωστή εκπαίδευση των υπαλλήλων του αναληφθέντος έργου, συμπεριλαμβανομένων και των αλλαγών των κανονισμών και της τηρήσεως αρχείων της εν λόγω εκπαιδεύσεως.
- εφαρμογή των κατάλληλων σχεδίων άμεσης ανάγκης στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- διερεύνηση και, όπου είναι απαραίτητο, η προετοιμασία αναφορών πάνω σε σοβαρά ατυχήματα, συμβάντα ή σοβαρές παραβιάσεις που καταγράφονται κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- εφαρμογή κατάλληλων μέτρων για την αποφυγή επανάληψης ατυχημάτων, συμβάντων, ή σοβαρών παραβιάσεων.
- συνυπολογισμό των νομικών προδιαγραφών και ειδικών απαιτήσεων σχετικών με τη κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στην επιλογή και χρήση υπεργολάβων ή τρίτων.
- επιβεβαίωση ότι οι εργαζόμενοι στη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων έχουν στη διάθεσή τους λεπτομερείς διαδικασίες λειτουργίας και οδηγίες.
- εισαγωγή μέτρων για την ενίσχυση της εγρήγορσης μπροστά στους κινδύνους τους ενυπάρχοντες στη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων.
- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση της ύπαρξης στο όχημα των εγγράφων μεταφοράς και του εξοπλισμού ασφαλείας που πρέπει να συνοδεύει τη μεταφορά και τη συμμόρφωση αυτών των εγγράφων και εξοπλισμού με τους κανονισμούς.
- εφαρμογή των διαδικασιών επαλήθευσης για την εξασφάλιση συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις σχετικά με τη φόρτωση και εκφόρτωση.
- την ύπαρξη του σχεδίου ασφάλειας που αναφέρεται στην 1.10.3.2.

**1.8.3.4** Ο σύμβουλος μπορεί επίσης να είναι ο επικεφαλής της επιχείρησης, ένα άτομο με άλλα καθήκοντα στην επιχείρηση, ή ένα άτομο που δεν εργάζεται άμεσα για το εγχείρημα, αρκεί το άτομο αυτό να είναι ικανό να επιτελεί τα καθήκοντα του συμβούλου.

**1.8.3.5** Κάθε ενδιαφερόμενη επιχείρηση θα ενημερώνει, όποτε ζητείται, την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID για αυτό το σκοπό σώμα για την ταυτότητα του συμβούλου του.

**1.8.3.6** Όποτε ένα ατύχημα επηρεάζει άτομα, ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον ή προκαλεί ζημιά σε ιδιοκτησίες ή το περιβάλλον κατά τη μεταφορά, φόρτωση ή εκφόρτωση που επιτελείται από το εν λόγω επιχείρηση, ο σύμβουλος θα ετοιμάζει, μετά τη συλλογή των σχετικών πληροφοριών, μια αναφορά ατυχήματος στη διοίκηση της επιχείρησης ή στην τοπική δημόσια αρχή, ως αρμόζει. Η αναφορά αυτή δεν θα αντικαθιστά καμία αναφορά της διοίκησης της επιχείρησης που θα μπορούσε να απαιτηθεί υπό οποιαδήποτε άλλη διεθνή ή εθνική νομοθεσία.

**1.8.3.7** Ένας σύμβουλος θα διαθέτει επαγγελματικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης, ισχύον για σιδηροδρομική μεταφορά. Το πιστοποιητικό αυτό θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή το εντεταλμένο από κάθε Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID για αυτό το σκοπό σώμα.

**1.8.3.8** Για την απόκτηση ενός πιστοποιητικού, ένας υποψήφιος θα υπόκειται σε εκπαίδευση και θα περνάει μια εξέταση εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

**1.8.3.9** Οι κύριοι στόχοι της εκπαίδευσης θα είναι η παροχή των υποψηφίων με αρκετές γνώσεις των κινδύνων που ενέχει η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, των εφαρμόσιμων νόμων, κανονισμών και διοικητικών διατάξεων και των καθηκόντων που περιγράφονται στην 1.8.3.3.

**1.8.3.10** Η εξέταση θα οργανώνεται από την αρμόδια αρχή ή από ένα εξεταστικό σώμα διορισμένο από την αρμόδια αρχή. Το εξεταστικό σώμα δεν θα πρέπει να παρέχει εκπαίδευση.

Το εξεταστικό σώμα θα διορίζεται γραπτώς. Αυτή η έγκριση μπορεί να είναι περιορισμένης διάρκειας και θα βασίζεται στα ακόλουθα κριτήρια:

- ικανότητα του εξεταστικού σώματος,
- προδιαγραφές της μορφής των εξετάσεων που προτείνει το εξεταστικό σώμα,
- μέτρα που λαμβάνονται για την αμεροληψία των εξετάσεων,
- ανεξαρτησία του σώματος από όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που απασχολούν συμβούλους ασφαλείας.

**1.8.3.11** Ο στόχος της εξέτασης είναι να εξακριβώσει εάν οι υποψήφιοι διαθέτουν το απαραίτητο επίπεδο γνώσεων για να επιτελούν τα καθήκοντα που εμπίπτουν σε έναν σύμβουλο ασφαλείας όπως περιγράφονται στην 1.8.3.3, με σκοπό την απόκτηση του πιστοποιητικού που περιγράφεται στην 1.8.3.7, και θα καλύπτει κατ` ελάχιστον τα ακόλουθα θέματα:

(a) Γνώση των τύπων των συνεπειών που μπορεί να προκληθούν από ένα ατύχημα που αφορά επικίνδυνα εμπορεύματα και γνώση των κύριων αιτιών των ατυχημάτων.

(b) Απαιτήσεις σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, διεθνείς συμβάσεις και συμφωνίες, συγκεκριμένα σχετικά με τα κάτωθι:

- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων (διαδικασία για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων, δομή του καταλόγου των ουσιών, κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων και αρχές για την ταξινόμησή τους, φύση των μεταφερόμενων επικίνδυνων εμπορευμάτων, φυσικές, χημικές και τοξικολογικές ιδιότητες των επικίνδυνων εμπορευμάτων)
- γενικές διατάξεις συσκευασίας, διατάξεις για δεξαμενές και δεξαμενές - εμπορευματοκιβώτια (τύποι, κωδικός, σήμανση, κατασκευή, αρχική και περιοδική επιθεώρηση και έλεγχος)
- σήμανση και επισήμανση, ανακοίνωση και πορτοκαλί πινακίδες σήμανσης (σήμανση και επισήμανση των κόλων, τοποθέτηση και αφαίρεση των επισημάνσεων και πορτοκαλί πινακίδων)
- λεπτομέρειες των εγγράφων μεταφοράς (απαίτηση πληροφοριών)
- μέθοδος αποστολής και περιορισμοί αποστολής (πλήρης φορτάμαξα, πλήρες φορτίο, μεταφορά χύδην φορτίου, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου, μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια, μεταφορά σε σταθερές ή αποσπώμενες δεξαμενές)
- μεταφορά επιβατών
- απαγορεύσεις και προφυλάξεις σχετικά με μικτή φόρτωση
- διαχωρισμός των εμπορευμάτων
- περιορισμός των μεταφερόμενων ποσοτήτων και εξαιρέσεις ποσοτήτων
- χειρισμός και αποθήκευση (φόρτωση και εκφόρτωση - λόγος πλήρωσης -, αποθήκευση και διαχωρισμός)
- καθαρισμός και /ή εξαέρωση πριν τη φόρτωση και μετά την εκφόρτωση
- πληρώματα, επαγγελματική εκπαίδευση

- έγγραφα που βρίσκονται στο όχημα (έγγραφα μεταφοράς, οδηγίες εγγράφως, αντίγραφα τυχόν εξαιρέσεων, άλλα έγγραφα)
- οδηγίες εγγράφως (υλοποίηση των οδηγιών και εξοπλισμός γιά την ατομική προστασία)
- λειτουργικές εκκενώσεις ή απροσδόκητες διαρροές μολυσματικών ουσιών
- απαιτήσεις σχετικά με τον εξοπλισμό μεταφοράς.

**1.8.3.12 Εξετάσεις**

**1.8.3.12.1** Η εξέταση θα αποτελείται από ένα γραπτό έλεγχο που μπορεί να συμπληρώνεται από προφορική εξέταση.

**1.8.3.12.2** Κατά τη γραπτή εξέταση δεν επιτρέπεται η χρήση τεκμηρίωσης άλλης εκτός από τους διεθνείς και εθνικούς κανονισμούς.

**1.8.3.12.3** Ηλεκτρονικά μέσα μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο αν παρέχονται από την αρχή εξέτασης. Δεν θα παρέχονται μέσα με τα οποία ο υποψήφιος μπορεί να εισάγει περαιτέρω δεδομένα. Ο υποψήφιος μπορεί να απαντήσει μόνο στις ερωτήσεις που τίθενται.

**1.8.3.12.4** Η γραπτή δοκιμή θα αποτελείται από δύο μέρη:

(a) Οι υποψήφιοι θα δέχονται ένα ερωτηματολόγιο. Αυτό θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 20 ερωτήσεις ανοιχτού τύπου που θα καλύπτουν κατ` ελάχιστον τα θέματα του καταλόγου στην 1.8.3.11. Παρ' όλ' αυτά , μπορεί να χρησιμοποιηθούν ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Στην περίπτωση αυτή, δύο ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ισοδυναμούν με μία ερώτηση ανοιχτού τύπου. Ανάμεσα στα θέματα αυτά ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα θέματα:
- γενικά προληπτικά μέτρα και μέτρα ασφαλείας
- ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- γενικές διατάξεις συσκευασίας, συμπεριλαμβανομένων διατάξεων για δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και βυτιοφόρες φορτάμαξες κλπ.,
- σημάνσεις και ετικέτες κινδύνου
- πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς
- χειρισμός και αποθήκευση
- πληρώματα, επαγγελματική εκπαίδευση
- έγγραφα οχήματος και έγγραφα μεταφοράς
- οδηγίες εγγράφως
- απαιτήσεις που αφορούν τον εξοπλισμό μεταφοράς.

(b) Οι υποψήφιοι θα αναλαμβάνουν μια μελέτη περίπτωσης σύμφωνα με τα καθήκοντα του συμβούλου που αναφέρονται στην 1.8.3.3, ώστε να επιδείξουν το ότι διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα για την εκπλήρωση της λειτουργίας του συμβούλου.

**1.8.3.13** Τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID μπορούν να αποφασίσουν ότι οι υποψήφιοι που πρόκειται να εργαστούν αναλαμβάνοντας ειδικευμένα στη μεταφορά ορισμένων τύπων επικίνδυνων εμπορευμάτων χρειάζεται μόνο να ερωτούνται στις ουσίες σχετικές με τις δραστηριότητές τους. Αυτοί οι τύποι εμπορευμάτων είναι:
- Κλάση 1
- Κλάση 2
- Κλάση 7
- Κλάσεις 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9

- UN Αριθ. 1202, 1203, 1223, 3475 και καύσιμα αεροπλάνων κατηγοριοποιημένα με UN Αριθ. 1268 ή 1863.

Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στην 1.8.3.7 θα υποδεικνύει ξεκάθαρα ότι ισχύει για ένα μόνο τύπο από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που αναφέρονται στο Τμήμα αυτό και για το οποίο ο σύμβουλος εξετάστηκε υπό τις συνθήκες της 1.8.3.12.

**1.8.3.14** Η αρμόδια αρχή ή το εξετάζον σώμα θα τηρεί πρόσφατο κατάλογο ερωτήσεων που υποβλήθηκαν στην εξέταση.

**1.8.3.15** Το πιστοποιητικό που περιγράφεται στην 1.8.3.7 θα έχει τη μορφή της 1.8.3.18 και θα αναγνωρίζεται από όλα τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

**1.8.3.16** **Ισχύς και ανανέωση των πιστοποιητικών**

**1.8.3.16.1** Το πιστοποιητικό θα ισχύει για πέντε έτη. Η περίοδος ισχύος ενός πιστοποιητικού θα παρατείνεται αυτόματα για πέντε έτη τη φορά όταν, κατά τον τελευταίο χρόνο της ισχύος του, ο κάτοχός του πέτυχε σε μια εξέταση. Η εξέταση εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

**1.8.3.16.2** Στόχος της εξέτασης είναι να εξασφαλίσει ότι ο κάτοχος διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις που ορίζονται στην 1.8.3.3. Η απαιτούμενη γνώση ορίζεται στην 1.8.3.11 (b) και θα περιλαμβάνει τις τροποποιήσεις των κανονισμών που εισήχθησαν από την απονομή του τελευταίου πιστοποιητικού. Η εξέταση θα πραγματοποιείται και θα επιβλέπεται στην ίδια βάση όπως στις 1.8.3.10 και 1.8.3.12 έως 1.8.3.14. Ωστόσο, οι κάτοχοι δεν απαιτείται ναι αναλάβουν μελέτη περίπτωσης όπως αυτή ορίζεται στην 1.8.3.12.4 (b).

**1.8.3.17** (Διαγραφή)

**1.8.3.18** **Φόρμα πιστοποιητικού**

Πιστοποιητικό εκπαίδευσης ως σύμβουλος ασφαλείας για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

Αρ. πιστοποιητικού: ..........................................................................................................…

Διακριτικό σήμα κράτους που εκδίδει το πιστοποιητικό: ..................................................................

Επώνυμο: .........................................................................................................................…..

Όνομα(-τα): ......................................................................................................................…..

Ημερομηνία και τόπος γεννήσεως: ........................................................................................…

Εθνικότητα: ......................................................................................................................……

Υπογραφή κατόχου: ..........................................................................................................…..

Ισχύει έως .......................... για εγχειρήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και για εγχειρήματα σχετικών φορτώσεων ή εκφορτώσεων:

☐ οδικώς

☐ σιδηροδρομικώς

☐ μέσω χερσαίας πλωτής οδού

Έκδοση από: ..........................................................................................................................

Ημερομηνία: ..........................................................................................................................

Υπογραφή: ............................................................................................................................

Παράταση έως: .......................................................................................................................

Από: .....................................................................................................................................

Ημερομηνία: ..........................................................................................................................

Υπογραφή: ............................................................................................................................

**1.8.4 Κατάλογος αρμόδιων αρχών και σωμάτων που ορίζονται από αυτές**

Τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID θα γνωστοποιούν στη Γραμματεία της OTIF τις διευθύνσεις των αρχών και των σωμάτων που ορίζονται από αυτές σε συμφωνία με τον εθνικό νόμο για την εφαρμογή της παρούσας συμφωνίας, αναφέροντας σε κάθε περίπτωση στην σχετική απαίτηση της παρούσας συμφωνίας και παρέχοντας τις διευθύνσεις στις οποίες θα πρέπει να υποβάλλονται οι σχετικές αιτήσεις.

Η Γραμματεία της OTIF θα καθιερώσει κατάλογο με βάση την πληροφόρηση που λαμβάνει και τον τηρεί ενημερωμένο. Θα γνωστοποιεί τον κατάλογο αυτό και τις τροποποιήσεις επιπλέον στα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

**1.8.5 Ειδοποιήσεις συμβάντων σχετικών με επικίνδυνα εμπορεύματα**

**1.8.5.1** Αν ένα σοβαρό ατύχημα ή συμβάν λάβει χώρα κατά τη φόρτωση, πλήρωση, μεταφορά ή εκφόρτωση επικίνδυνων εμπορευμάτων σε επικράτεια Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, ο φορτωτής, ο πληρωτής, ο μεταφορέας ή ο παραλήπτης αντίστοιχα θα εξακριβώσει ότι μία αναφορά σύμφωνη με το πρότυπο που ορίζεται στην 1.8.5.4 υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID το αργότερο έναν μήνα μετά από το συμβάν.

**1.8.5.2** Το Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, αν απαιτείται, θα υποβάλει αναφορά στη Γραμματεία της OTIF με σκοπό να ενημερώσει τα υπόλοιπα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

**1.8.5.3** Ένα περιστατικό υπόκειται σε αναφορά σύμφωνα με την 1.8.5.1 αν επικίνδυνα εμπορεύματα απελευθερώθηκαν ή αν υπήρξε επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος, αν τραυματισμός, βλάβη

υλικού ή περιβάλλοντος, ή αν οι ενεπλάκησαν οι αρχές και πληρούνται ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα κριτήρια :

Ως τραυματισμός νοείται ένα συμβάν κατά το οποίο θάνατος ή τραυματισμός που συνδέεται άμεσα με τα επικίνδυνα εμπορεύματα, έχει συμβεί και όπου ο τραυματισμός

(a) απαιτεί ιατρική εντατική φροντίδα
(b) απαιτεί παραμονή σε νοσοκομεία για μία τουλάχιστον ημέρα ή
(c) έχει ως αποτέλεσμα την ανικανότητα εργασίας για τουλάχιστον τρεις συνεχόμενες ημέρες.

Ως απώλεια προϊόντος νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων
(a) Κατηγορίας μεταφοράς 0 ή 1 σε ποσότητες 50 kg / 50 l ή περισσότερο
(b) Κατηγορίας μεταφοράς 2 ή σε ποσότητες 333 kg / 333 l ή περισσότερο ή
(c) Κατηγορίας μεταφοράς 3 ή 4 σε ποσότητες 1000 kg / 1000 l ή περισσότερο.

Το κριτήριο της απώλειας προϊόντος εφαρμόζεται επίσης αν υπήρξε επικείμενος κίνδυνος απώλειας προϊόντος στις προαναφερθείσες ποσότητες. Ως κανόνας, αυτό θεωρείται δεδομένο αν, εξαιτίας δομικής βλάβης, τα μέσα συγκράτησης δεν θεωρούνται πλέον κατάλληλα για περαιτέρω μεταφορά ή αν, για κάθε άλλη αιτία, δεν διασφαλίζεται πλέον επαρκές επίπεδο ασφάλειας (π.χ. εξαιτίας παραμόρφωσης των δεξαμενών ή των εμπορευματοκιβωτίων, ανατροπή δεξαμενής ή φωτιά σε άμεση γειτνίαση).

Αν εμπλέκονται επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 6.2 , η υποχρέωση αναφοράς εφαρμόζεται χωρίς περιορισμό της ποσότητας.

Σε περιστατικά που εμπλέκεται ραδιενεργό υλικό, τα κριτήρια απώλειας υλικού είναι:
(a) Κάθε απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού από τη συσκευασία
(b) Έκθεση που οδηγεί σε παραβίαση των ορίων που ορίζονται στους κανονισμούς για την προστασία των εργαζομένων και του κοινού έναντι στην ιοντική ακτινοβολία (Υπόμνημα II της IAEA Σειρές Ασφάλειας No. 115 "Διεθνή βασικά πρότυπα ασφάλειας για προστασία έναντι σε ιοντική ακτινοβολία και για ασφάλεια των ραδιενεργών πηγών") (Schedule II of IAEA Safety Seiries No.115 – "International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources") ή
(c) Όπου υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι έχει συμβεί σημαντική υποβάθμιση σε κάθε παράμετρο ασφαλείς της συσκευασίας (συγκράτηση, προφύλαξη, θερμική προστασία ή κρισιμότητα) που μπορεί να έχει καταστήσει τη συσκευασία ακατάλληλη για συνεχόμενη μεταφορά χωρίς επιπρόσθετα μέτρα ασφάλειας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βλέπε τις προδιαγραφές της 7.5.11 CV33 (6) για μη παραδοτέες αποστολές.

Ως υλική βλάβη ή περιβαλλοντική βλάβη νοείται η απελευθέρωση επικίνδυνων εμπορευμάτων, ανεξαρτήτως ποσότητας, όπου το εκτιμώμενο ποσό της καταστροφής υπερβαίνει τις 50 000 Ευρώ. Βλάβη σε κάθε άμεσα εμπλεκόμενο μέσο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και σε υποδομή δεν λαμβάνεται υπόψη για το λόγο αυτό.

Ως εμπλοκή αρχών νοείται η άμεση εμπλοκή αρχών ή υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης κατά τη διάρκεια του συμβάντος που περιελάμβανε επικίνδυνα εμπορεύματα και η εκκένωση ανθρώπων ή το κλείσιμο δημόσιων οδών κυκλοφορίας (δρόμων ή σιδηροδρόμων) για τουλάχιστον τρεις ώρες εξαιτίας κινδύνου που ενέχουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

Αν είναι απαραίτητο, οι αρμόδιες αρχές μπορεί να ζητήσουν περαιτέρω σχετική πληροφόρηση.

**1.8.5.4 Υπόδειγμα για αναφορά σε συμβάντα κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων**

**Αναφορά σε περιστατικά κατά τη διάρκεια ενός φορτίου με επικίνδυνα εμπορεύματα σε συμφωνία με το RID/ADR τμήμα 1.8.5**

Μεταφορέας/

Χειριστής σιδηροδρομικής υποδομής: …………………………………......……………………………….

Διεύθυνση: ....................................................................................................................……………

Όνομα επικοινωνίας: ....................................... …..Τηλέφωνο: ...............................Fax: ...............…

(Η αρμόδια αρχή πρέπει να αφαιρέσει αυτό το φύλλο πριν προωθήσει την αναφορά)

**1. Τύπος**

| Σιδηροδρομικώς<br>Αριθμός φορτάμαξας (προαιρετικός)<br>........................................................................ | Οδικώς<br>Αριθμός κυκλοφορίας οχήματος (προαιρετικός)<br>................................................................................ |
|---|---|

**2. Ημερομηνία και τοποθεσία του περιστατικού**

Έτος: ............................ Μήνας: .............................. Ημέρα: ............................ Ώρα: ........................

| Σταθμός<br>Χώρος φόρτωσης /εκφόρτωσης/ μεταφόρτωσης<br>Τοποθεσία/Πόλη: ..........................................<br>ή<br>Ανοιχτή σιδηροδρομική γραμμή<br>Περιγραφή της γραμμής: ..............................<br>Χιλιόμετρα: ................................................... | Δρόμος<br>Περιοχή με κτίρια<br>Χώρος φόρτωσης /εκφόρτωσης/ μεταφόρτωσης<br>Ανοιχτός δρόμος<br>Τοποθεσία/Πόλη: .......................................... |
|---|---|

**3. Τοπογραφία**

- Κλίση (gradient/incline)
- Τούνελ
- Γέφυρα/Υπόγεια διάβαση
- Διασταύρωση

**4. Ειδικές καιρικές συνθήκες**

- Βροχή
- Χιόνι
- Πάγος
- Ομίχλη
- Θύελλα
- Καταιγίδα

Θερμοκρασία: .......$^{0}$C

**5. Περιγραφή του περιστατικού**

- Εκτροχιασμός / Απομάκρυνση από το οδόστρωμα
- Σύγκρουση
- Ανατροπή/ Αναποδογύρισμα
- Φωτιά
- Έκρηξη
- Απώλεια
- Τεχνικό λάθος

Επιπρόσθετη περιγραφή του περιστατικού:

........................................................................................................................................................
........................................................................................................................................................
........................................................................................................................................................
........................................................................................................................................................
........................................................................................................................................................
........................................................................................................................................................
........................................................................................................................................................
........................................................................................................................................................

**6. Περιλαμβανομένων επικίνδυνων εμπορευμάτων**

| Αριθμός UN[1] | Κλάση | Ομάδα Συσκευασίας | Εκτιμώμενη ποσότητα απώλειας προϊόντος (kg ή l)[2] | Είδος αποθήκευσης[3] | Είδος αποθηκευμένου υλικού | Είδος ζημιάς του είδους αποθήκευσης[4] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

[1] Για επικίνδυνα εμπορεύματα που προσδιορίζονται για συλλογικές καταχωρήσεις τις οποίες απαιτεί η διάταξη 274, θα πρέπει επίσης να δηλώνεται το τεχνικό όνομα.

[2] Για την κλάση 7, δηλώνει αξίες σύμφωνα με τα κριτήρια του 1.8.5.3.

[3] Δηλώνει τον κατάλληλο αριθμό
1. Συσκευασία
2. IBC
3. Μεγάλη συσκευασία
4. Μικρό εμπορευματοκιβώτιο
5. Φορτάμαξα
6. Όχημα
7. Βυτιοφόρος φορτάμαξα
8. Όχημα δεξαμενή
9. Φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών
10. Όχημα μεταφοράς συστοιχίας
11. Φορτάμαξα με αποσυνδεόμενη δεξαμενή
12. Αποσυνδεόμενη δεξαμενή
13.Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο
14.Εμπορευματοκιβώτιο δεξαμενή
15. MEGC
16. Κινητή δεξαμενή

[4] Δηλώνει τον κατάλληλο αριθμό
1. Απώλεια
2. Φωτιά
3. Έκρηξη
4. Δομική αστοχία

**7. Αίτια του περιστατικού (αν είναι ξεκάθαρα γνωστή)**

□ Τεχνικό λάθος
□ Εσφαλμένη ασφάλιση φορτίου
□ Λειτουργικές αιτίες (λειτουργίες γραμμών)
□ Άλλο: ......................................................................................................................................................

**8. Συνέπειες του περιστατικού**

Προσωπικός τραυματισμός σε συνδυασμό με την ανάμειξη των επικίνδυνων εμπορευμάτων:
□ Θάνατοι (αριθμός .......)
□ Τραυματισμοί (αριθμός .......)

Απώλεια προϊόντος:
□ Ναι
□ Όχι
□ Επικείμενο ρίσκο απώλειας προϊόντος

Ζημιά Υλικού/Περιβάλλοντος:
□ Εκτιμούμενο επίπεδο ζημιάς ≤ 50.000 €
□ Εκτιμούμενο επίπεδο ζημιάς > 50.000 €

Εμπλοκή των αρχών:
□ Ναι → □ Εκκένωση του προσωπικού διάρκειας τουλάχιστον 3 ωρών που προήλθε από τα εμπλεκόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα
□ Κλείσιμο των δρόμων διάρκειας τουλάχιστον 3 ωρών που προήλθε από τα εμπλεκόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα
□ Όχι

Αν είναι απαραίτητο, η αρμόδια αρχή μπορεί να ζητήσει επί πλέον σχετικές πληροφορίες.

**1.8.6 Διοικητικοί έλεγχοι για την εφαρμογή των αξιολογήσεων συμμόρφωσης, περιοδικών επιθεωρήσεων, ενδιάμεσων επιθεωρήσεων και εκτάκτων ελέγχων που περιγράφονται στην 1.8.7.**

**1.8.6.1 Έγκριση οργάνων επιθεώρησης**

Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει όργανα επιθεώρησης για αξιολόγηση συμμόρφωσης, περιοδικές επιθεωρήσεις, ενδιάμεσες επιθεωρήσεις, έκτακτους ελέγχους και επόπτευση της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης όπως ορίζεται στην 1.8.7.

**1.8.6.2 Λειτουργικές υποχρεώσεις της αρμόδιας αρχής, του εκπροσώπου της ή του οργάνου επιθεώρησης**

Η αρμόδια υπηρεσία θα διασφαλίσει την παρακολούθηση των οργάνων επιθεώρησης και θα ανακαλέσει ή θα περιορίσει τη δοθείσα έγκριση, αν παρατηρήσει ότι ένα εγκεκριμένο όργανο δεν συνάδει πλέον με την έγκριση και τις απαιτήσεις της 1.8.6.4 ή δεν ακολουθεί τις διαδικασίες που ορίζονται στις διατάξεις του RID.

**1.8.6.2.1** Η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή το όργανο επιθεώρησης θα διενεργούν αξιολογήσεις συμμόρφωσης, περιοδικές επιθεωρήσεις, ενδιάμεσες επιθεωρήσεις και έκτακτους ελέγχους κατά τρόπο αναλογικό, αποφεύγοντας τον περιττό φόρτο. Η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή το όργανο επιθεώρησης θα εκτελούν τις δραστηριότητές τους λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθος, τον τομέα και τη δομή των εμπλεκόμενων επιχειρήσεων, τη σχετική περιπλοκότητα της τεχνολογίας και το σειριακό χαρακτήρα της παραγωγής.

**1.8.6.2.2** Εν τούτοις, η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή το όργανο επιθεώρησης θα τηρούν το βαθμό αυστηρότητας και το επίπεδο προστασίας που απαιτούνται για τη συμμόρφωση του μεταφερόμενου εξοπλισμού υπό πίεση με τις διατάξεις των μερών 4 και 6 όπως ισχύουν.

**1.8.6.2.3** Όταν μία αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή το όργανο επιθεώρησης διαπιστώνουν ότι οι απαιτήσεις που προβλέπουν τα μέρη 4 ή 6 δεν έχουν εκπληρωθεί από τον κατασκευαστή, θα απαιτούν από τον κατασκευαστή να λάβει κατάλληλα διορθωτικά μέτρα και δεν θα εκδίδουν οποιοδήποτε πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ή συμμόρφωσης.

**1.8.6.3 Υποχρέωση ενημέρωσης**

Τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID θα δημοσιεύουν τις εθνικές διαδικασίες τους για την αξιολόγηση, το διορισμό και τον έλεγχο των οργάνων επιθεώρησης καθώς και οποιεσδήποτε μεταβολές στις πληροφορίες αυτές.

**1.8.6.4 Εκχώρηση καθηκόντων επιθεώρησης**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης σύμφωνα με την 1.8.7.6 δεν καλύπτονται από την 1.8.6.4.

**1.8.6.4.1** Όταν ένα όργανο επιθεώρησης χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες οποιουδήποτε άλλου νομικού προσώπου (π.χ. υπεργολάβος, θυγατρική) για την εκτέλεση συγκεκριμένων καθηκόντων που σχετίζονται με την αξιολόγηση συμμόρφωσης, την περιοδική επιθεώρηση, την ενδιάμεση επιθεώρηση ή έκτακτους

ελέγχους, το εν λόγω νομικό πρόσωπο θα περιλαμβάνεται στη διαπίστευση του οργάνου επιθεώρησης, ή θα τυγχάνει χωριστής διαπίστευσης. Στην περίπτωση χωριστής διαπίστευσης, το εν λόγω νομικό πρόσωπο θα είναι δεόντως διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025:2005 και θα είναι αναγνωρισμένο από το όργανο επιθεώρησης ως ανεξάρτητο και αμερόληπτο εργαστήριο δοκιμών προκειμένου να εκτελεί δοκιμές σύμφωνα με την διαπίστευσή του, ή θα είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τον όρο 8.1.3). Το όργανο επιθεώρησης θα διασφαλίζει ότι το εν λόγω νομικό πρόσωπο πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται για τα καθήκοντα που του έχουν ανατεθεί με το ίδιο επίπεδο ικανοτήτων και ασφάλειας που προβλέπεται για τα όργανα επιθεώρησης (βλέπε 1.8.6.8) και το όργανο επιθεώρησης θα το ελέγχει. Το όργανο επιθεώρησης θα ενημερώνει την αρμόδια αρχή σχετικά με τις προαναφερόμενες συμφωνίες.

**1.8.6.4.2** Το όργανο επιθεώρησης θα έχει πλήρη ευθύνη για τα καθήκοντα που ασκούν τα εν λόγω νομικά πρόσωπα όποτε τα σχετικά καθήκοντα ασκούνται από εκείνα.

**1.8.6.4.3** Το όργανο επιθεώρησης δε θα εκχωρεί το σύνολο των καθηκόντων αξιολόγησης της συμμόρφωσης, περιοδικής επιθεώρησης ή των εκτάκτων ελέγχων. Σε κάθε περίπτωση, η αξιολόγηση και η έκδοση πιστοποιητικών θα πραγματοποιείται από το ίδιο το όργανο επιθεώρησης.

**1.8.6.4.4** Δε θα γίνεται εκχώρηση δραστηριοτήτων χωρίς συναίνεση του αιτούντος.

**1.8.6.4.5** Το όργανο επιθεώρησης θα τηρεί στη διάθεση της αρμόδιας αρχής τα σχετικά έγγραφα που αφορούν την αξιολόγηση των προσόντων και του έργου που επιτελούν τα προαναφερόμενα νομικά πρόσωπα.

**1.8.6.5** **Υποχρεώσεις ενημέρωσης για τα όργανα επιθεώρησης**

Έκαστο όργανο επιθεώρησης θα ενημερώνει την αρμόδια αρχή, η οποία το ενέκρινε, για τα ακόλουθα:

(a) Για οποιαδήποτε άρνηση, περιορισμό, αναστολή ή ανάκληση πιστοποιητικών έγκρισης τύπου, με εξαίρεση τις περιπτώσεις όπου εφαρμόζονται οι διατάξεις της 1.8.7.2.4.

(b) Για οποιεσδήποτε περιστάσεις που επηρεάζουν το πεδίο εφαρμογής και τις προϋποθέσεις για την έγκριση όπως αυτή έχει χορηγηθεί από την αρμόδια αρχή.

(c) Για οποιοδήποτε αίτημα ενημέρωσης επί εκτελεσθεισών δραστηριοτήτων αξιολόγησης της συμμόρφωσης που έχουν λάβει από αρμόδιες αρχές ελέγχου της συμμόρφωσης σύμφωνα με την 1.8.1 ή 1.8.6.6.

(d) Κατόπιν αιτήματος, για δραστηριότητες αξιολόγησης της συμμόρφωσης που έχουν εκτελεσθεί εντός του πεδίου εφαρμογής της έγκρισής τους και για οποιαδήποτε άλλη εκτελεσθείσα δραστηριότητα, συμπεριλαμβανομένης της εκχώρησης καθηκόντων.

**1.8.6.6** Η αρμόδια αρχή θα διασφαλίζει τον έλεγχο των οργάνων επιθεώρησης και θα ανακαλεί ή περιορίζει τη δοθείσα έγκριση, αν παρατηρήσει ότι ένα εγκεκριμένο όργανο δεν ενεργεί πλέον σύμφωνα με την έγκριση και τις απαιτήσεις της 1.8.6.8 ή δεν ακολουθεί τις διαδικασίες που ορίζονται στις διατάξεις του RID.

**1.8.6.7** Αν η έγκριση του όργανου επιθεώρησης ανακληθεί ή περιοριστεί ή στην περίπτωση που το όργανο επιθεώρησης έχει παύσει τις δραστηριότητές του, η αρμόδια αρχή θα κάνει τις κατάλληλες ενέργειες για να βεβαιωθεί ότι τα αρχεία θα τύχουν επεξεργασίας από ένα άλλο όργανο επιθεώρησης ή θα τηρηθούν διαθέσιμα.

**1.8.6.8** Το όργανο επιθεώρησης:

(a) Θα έχει προσωπικό με οργανωσιακή δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, αρμόδιο και εξειδικευμένο, για να επιτελεί τις τεχνικές του λειτουργίες ικανοποιητικά,

(b) Θα έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και άνετες εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) Θα λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και δεν θα δέχεται επιρροές που θα το εμπόδιζαν να λειτουργεί με αυτόν τον τρόπο,

(d) Θα διασφαλίζει εμπορική εχεμύθεια των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων οργάνων,

(e) Θα διατηρεί σαφή οριοθέτηση μεταξύ των λειτουργιών του οργάνω επιθεωρήσεων καθ' αυτού και άλλων άσχετων λειτουργιών,

(f) Θα έχει ένα τεκμηριωμένο ποιοτικό σύστημα,

(g) Θα διασφαλίζει ότι οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που ορίζονται στο σχετικό πρότυπο και στο ADR εκτελούνται, και

(h) Θα τηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με την 1.8.7 και 1.8.8.

Το όργανο επιθεώρησης επιπρόσθετα θα είναι διαπιστευμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τον όρο 8.1.3), όπως ορίζεται στην 6.2.2.11 και 6.2.3.6 και TA 4 και TT 9 της 6.8.4.

Ένα όργανο επιθεώρησης που ξεκινάει μία νέα δραστηριότητα μπορεί να τύχει προσωρινής έγκρισης. Πριν από τον προσωρινό διορισμό, η αρμόδια αρχή θα διασφαλίσει ότι το όργανο επιθεώρησης ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO/IEC 17020:2004. Το όργανο επιθεώρησης θα τύχει διαπίστευσης κατά τον πρώτο χρόνο της δράσης του ώστε να είναι σε θέση να συνεχίσει αυτή τη νέα δραστηριότητα.

**1.8.7. Διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης και περιοδική επιθεώρηση.**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε αυτό το τμήμα, "σχετικό όργανο" σημαίνει ένα όργανο που διορίζεται στην 6.2.2.11 όταν πιστοποιεί δοχεία πίεσης UN, στην 6.2.3.6 όταν εγκρίνει δοχεία πίεσης μη-UN και στις ειδικές διατάξεις TA4 και TT9 της 6.8.4.

**1.8.7.1 Γενικές διατάξεις**

**1.8.7.1.1** Οι διαδικασίες του τμήματος 1.8.7 θα εφαρμόζονται σύμφωνα με την 6.2.3.6 όταν εγκρίνονται μη-UN δοχεία πίεσης και σύμφωνα με τα TA4 και TT9 της 6.8.4 όταν εγκρίνονται δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs.

Οι διαδικασίες στο τμήμα 1.8.7 μπορούν να εφαρμόζονται σύμφωνα με τον Πίνακα στην 6.2.2.11 όταν πιστοποιούνται δοχεία πίεσης UN.

**1.8.7.1.2** Κάθε εφαρμογή

(a) Για έγκριση τύπου σύμφωνα με 1.8.7.2 ή

(b) Για την επίβλεψη της κατασκευής σύμφωνα με 1.8.7.3 και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με 1.8.7.4 ή

(c) Για περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση και έκτακτους ελέγχους σύμφωνα με 1.8.7.5.

θα υποβάλλεται υπό του αιτούντος σε μία μόνο αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή ένα εγκεκριμένο όργανο επιθεώρησης της επιλογής του.

**1.8.7.1.3** Η αίτηση θα περιλαμβάνει:

(a) Το όνομα και τη διεύθυνση του αιτούντος.

(b) Για αξιολόγηση συμμόρφωσης όπου ο αιτών δεν είναι ο κατασκευαστής, το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή.

(c) Μία γραπτή υπεύθυνη δήλωση ότι η ίδια αίτηση δεν έχει υποβληθεί σε καμία άλλη αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή όργανο επιθεώρησης.

(d) Τα σχετικά τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στην 1.8.7.7.

(e) Μία δήλωση που θα επιτρέπει στην αρμόδια αρχή, στον εκπρόσωπό της ή το όργανο επιθεώρησης πρόσβαση για τον σκοπό της επιθεώρησης στους χώρους της κατασκευής, επιθεώρησης, δοκιμών και αποθήκευσης και θα της παρέχει κάθε αναγκαία πληροφορία.

**1.8.7.1.4** Εκεί όπου ο αιτών μπορεί να αποδείξει ικανοποιητικά στην αρμόδια αρχή ή το εξουσιοδοτημένο όργανό της επιθεώρησης συμμόρφωση με την 1.8.7.6 ο αιτών μπορεί να δημιουργήσει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης η οποία θα διεξάγει μέρος ή όλες τις επιθεωρήσεις και δοκιμές όταν ορίζονται στην 6.2.2.11 ή στην 6.2.3.6.

**1.8.7.1.5** Τα πιστοποιητικά έγκρισης τύπου σχεδιασμού και τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης – συμπεριλαμβανομένης της τεχνικής τεκμηρίωσης- θα διατηρούνται από τον κατασκευαστή ή από τον αιτούντα για την έγκριση τύπου, αν δεν είναι ο κατασκευαστής, και από το όργανο επιθεώρησης, το οποίο εξέδωσε το πιστοποιητικό, για περίοδο τουλάχιστον 20 ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής προϊόντων του ίδιου τύπου.

**1.8.7.1.6** Σε περίπτωση που ένας κατασκευαστής ή ιδιοκτήτης σκοπεύει να παύσει τις δραστηριότητές του, θα αποστέλλει την τεκμηρίωση στην αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή θα διατηρεί τότε την τεκμηρίωση για το υπόλοιπο της περιόδου που προβλέπει η 1.8.7.1.5.

**1.8.7.2** **Έγκριση τύπου**

Οι εγκρίσεις τύπου επιτρέπουν την κατασκευή δοχείων πίεσης, δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC εντός της περιόδου ισχύος της εν λόγω έγκρισης

**1.8.7.2.1** Ο αιτών:

(a) Στην περίπτωση των δοχείων πίεσης, θα θέτει στη διάθεση του σχετικού οργάνου αντιπροσωπευτικά δείγματα της παραγωγής που εξετάζεται. Το σχετικό όργανο ενδέχεται να ζητήσει περαιτέρω δείγματα, αν απαιτούνται από το πρόγραμμα δοκιμών.

(b) Στην περίπτωση δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, θα επιτρέπει πρόσβαση στο πρότυπο για δοκιμή τύπου.

**1.8.7.2.2** Το σχετικό όργανο:

(a) Θα εξετάζει τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στην 1.8.7.7.1 για να πιστοποιήσει ότι ο σχεδιασμός είναι σύμφωνος με τις σχετικές διατάξεις του RID, και ότι το πρότυπο ή η παρτίδα προτύπου έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τα τεχνικά έγγραφα και είναι αντιπροσωπευτική του σχεδιασμού.

(b) Θα κάνει τις εξετάσεις και θα παρακολουθεί τις δοκιμές που ορίζονται στο RID, για να βεβαιωθεί ότι οι διατάξεις έχουν εφαρμοστεί και εκπληρωθεί και οι διαδικασίες που υιοθετήθηκαν από τον κατασκευαστή ικανοποιούν τις απαιτήσεις.

(c) Θα ελέγχει τα πιστοποιητικά που εκδίδονται από τους κατασκευαστές των υλικών έναντι των σχετικών διατάξεων του RID.

(d) Ανάλογα με την περίπτωση, θα εγκρίνει τις διαδικασίες για τη μόνιμη συναρμολόγηση τμημάτων ή θα ελέγχει ότι αυτά έχουν προηγουμένως εγκριθεί και θα πιστοποιεί ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει την μόνιμη συναρμολόγηση τμημάτων και τις μη-καταστροφικές δοκιμασίες έχει τα προσόντα και είναι εγκεκριμένο.

(e) Θα συμφωνεί με τον αιτούντα για την τοποθεσία και τις εγκαταστάσεις δοκιμών όπου θα λάβουν χώρα οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές.

Το σχετικό όργανο θα εκδώσει μία αναφορά εξέτασης τύπου προς τον αιτούντα.

**1.8.7.2.3** Στις περιπτώσεις που ο τύπος ικανοποιεί όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις, η αρμόδια αρχή, ο αντιπρόσωπός της ή το όργανο επιθεώρησης θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης τύπου προς τον αιτούντα.

Αυτό το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνει:

(a) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του εκδότη.
(b) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και του αιτούντος όταν ο αιτών δεν είναι ο κατασκευαστής.
(c) Μία αναφορά στην έκδοση του RID και τα πρότυπα που χρησιμοποιούνται για την εξέταση τύπου.
(d) Τυχόν απαιτήσεις που προκύπτουν από την εξέταση.
(e) Τα απαραίτητα δεδομένα για τον προσδιορισμό του τύπου και της παραλλαγής, όπως ορίζεται από το σχετικό πρότυπο,
(f) Την αναφορά στην έκθεση(σεις) της εξέτασης τύπου, και
(g) Τη μέγιστη περίοδο ισχύος της έγκρισης τύπου.

Ένας κατάλογος των σχετικών μερών των τεχνικών εγγράφων θα επισυνάπτεται στο πιστοποιητικό (βλ. 1.8.7.7.1).

**1.8.7.2.4** Η έγκριση τύπου θα ισχύει για μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Σε περίπτωση μεταβολής εντός της εν λόγω περιόδου των σχετικών τεχνικών απαιτήσεων της παρούσας Συμφωνίας (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) κατά τρόπο που ο εγκεκριμένος τύπος να μη είναι πλέον σύμφωνος με αυτές, το σχετικό όργανο που εξέδωσε την έγκριση τύπου θα την ανακαλεί και θα ενημερώνει σχετικά τον κάτοχο της έγκρισης τύπου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις καταληκτικές ημερομηνίες ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου, βλ. στήλη (5) των πινάκων στις 6.2.4 και 6.8.2.6 ή 6.8.3.6, ανάλογα την περίπτωση.

Εάν μία έγκριση τύπου έχει λήξει ή ανακληθεί, δεν επιτρέπεται πλέον η κατασκευή των δοχείων πίεσης, δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC σύμφωνα με αυτή την έγκριση τύπου.

Σε τέτοια περίπτωση, οι σχετικές διατάξεις περί χρήσης, περιοδικής επιθεώρησης και ενδιάμεσης επιθεώρησης των δοχείων πίεσης, δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που περιλαμβάνονται στην έγκριση τύπου που έχει λήξει ή ανακληθεί θα συνεχίσουν να εφαρμόζονται επί αυτών των δοχείων πίεσης, δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που έχουν κατασκευαστεί προ της λήξης ή της ανάκλησης αν αυτά μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον παραμένουν σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας. Σε περίπτωση που δεν είναι πλέον σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζονται μόνο εφόσον τέτοια χρήση επιτρέπεται από τα σχετικά μεταβατικά μέτρα του Κεφαλαίου 1.6.

Οι εγκρίσεις τύπου μπορούν να ανανεώνονται κατόπιν πλήρους επανεξέτασης και αξιολόγησης της συμμόρφωσης με τις εφαρμοστέες κατά την ημερομηνία ανανέωσης διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας. Ανανέωση δεν επιτρέπεται σε περίπτωση ανάκλησης μίας έγκρισης τύπου. Προσωρινές τροποποιήσεις μίας υφιστάμενης έγκρισης τύπου (π.χ. για τροποποιήσεις μικρότερης σημασίας αναφορικά με τα δοχεία πίεσης όπως η προσθήκη περαιτέρω μεγεθών και όγκων που δεν επηρεάζουν τη συμμόρφωση, ή για δεξαμενές βλ. 6.8.2.3.2) δεν επεκτείνουν ούτε τροποποιούν την αρχική περίοδο ισχύος του πιστοποιητικού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η επανεξέταση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης μπορούν να διενεργούνται από όργανο άλλο από εκείνο που εξέδωσε την αρχική έγκριση τύπου.

Το εκδίδον όργανο θα διατηρεί όλα τα έγγραφα για την έγκριση τύπου (βλ. 1.8.7.7.1) καθ'όλη τη διάρκεια της περιόδου ισχύος συμπεριλαμβανομένων των ανανεώσεων εφόσον έχουν χορηγηθεί.

**1.8.7.2.5** Εις την περίπτωση της μετατροπής ενός δοχείου πιέσεως, μίας δεξαμενής, φορτάμαξας μπαταριών ή MEGC, με μία έγκυρη, λήξασα ή αποσυρθέντος τύπου έγκριση, οι δοκιμές, η επιθεώρησις και η έγκρισις περιορίζονται εις τα τμήματα του δοχείου πιέσεως, της δεξαμενής, της φορτάμαξας συστοιχίας ή του/της MEGC τα οποία θα έχουν τροποποιηθεί. Η μετατροπή θα καλύπτει τις διατάξεις του Κανονισμού RID οι οποίες εφαρμοζόνται κατά τον χρόνο της μετατροπής. Γιά όλα τα τμήματα του δοχείου πιέσεως, της δεξαμενής, της φορτάμαξας συστοιχίας ή του/της MEGC τα οποία δεν επηρεάζονται από την μετατροπή, τα έγγραφα της εγκρίσεως του αρχικού τύπου παραμένουν έγκυρα.

Μία μετατροπή μπορεί να εφαρμοσθεί εις ένα ή περισσότερα δοχεία πιέσεως, δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας ή MEGCs τα οποία καλύπτονται από μία έγκριση τύπου.

Ένα πιστοποιητικό το οποίον θα εγκρίνει την μετατροπή θα χορηγείται εις τον αιτούντα από την αρμόδια αρχή οποιουδήποτε εκ των Συμβαλλομένων Κρατών γιά τον RID ή από έναν οργανισμό ορισθέντα από αυτήν την αρχή. Γιά τις δεξαμενές, φορτάμαξες μπαταριών ή MEGCs, θα τηρείται ένα αντίγραφο ως μέρος του μητρώου της δεξαμενής.

Κάθε αίτηση γιά ένα πιστοποιητικό εγκρίσεως γιά μία μετατροπή θα υποβάλλεται από τον αιτούντα εις μία αρμόδια αρχή ή εις έναν οργανισμό ορισθέντα από αυτήν την αρχή.

**1.8.7.3 Εποπτεία βιομηχανικής παραγωγής**

**1.8.7.3.1** Η διαδικασία παραγωγής θα υπόκειται σε επιθεώρηση από το σχετικό όργανο για να βεβαιωθεί ότι το προϊόν παράγεται σύμφωνα με τις διατάξεις της έγκρισης τύπου.

**1.8.7.3.2** Ο αιτών θα πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλίσει ότι η διαδικασία παραγωγής είναι σύμφωνη με τις ισχύουσες διατάξεις του RID και του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου και των παραρτημάτων του.

**1.8.7.3.3** Το σχετικό όργανο:

(a) Θα πιστοποιεί τη συμμόρφωση με τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στο 1.8.7.7.2.

(b) Θα πιστοποιεί ότι η διαδικασία παραγωγής παράγει προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τα έγγραφα που προβλέπονται γι' αυτήν.

(c) Θα πιστοποιεί την ανιχνευσιμότητα των υλικών και θα ελέγχει τα πιστοποιητικά υλικών έναντι των προδιαγραφών.

(d) Ανάλογα με την περίπτωση θα πιστοποιεί ότι το προσωπικό που αναλαμβάνει τη μόνιμη συναρμολόγηση των μερών και τη μη-καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής έχει τα προσόντα και είναι εγκεκριμένο.

(e) Θα συμφωνεί με τον αιτούντα για την τοποθεσία όπου θα διεξαχθούν οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές, και

(f) Θα καταγράψει τα αποτελέσματα της επιθεώρησής της.

**1.8.7.4 Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές**

**1.8.7.4.1** Ο αιτών:

(a) Θα επισυνάψει τις ενδείξεις που ορίζονται στο RID, και

(b) Θα εφοδιάσει το σχετικό όργανο με τα τεχνικά έγγραφα που ορίζονται στην 1.8.7.7.

**1.8.7.4.2** Το σχετικό όργανο:

(a) Θα κάνει τις απαραίτητες εξετάσεις και δοκιμές προκειμένου να βεβαιωθεί ότι το προϊόν έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την έγκριση τύπου και τις σχετικές διατάξεις,

(b) Θα ελέγχει τα πιστοποιητικά που παρουσιάζονται από τους κατασκευαστές του εξοπλισμού σέρβις έναντι του εξοπλισμού εξυπηρέτησης,

(c) Θα εκδίδει έκθεση αρχικού ελέγχου και δοκιμής προς τον αιτούντα σχετικά με τις λεπτομερείς δοκιμές και πιστοποιήσεις που διενεργήθηκαν και τα πιστοποιημένα τεχνικά έγγραφα,

(d) Θα συντάσσει ένα έγγραφο πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παραγωγής και θα επικολλά το καταχωρημένο σήμα του όταν η κατασκευή ικανοποιεί τις διατάξεις, και

(e) Θα ελέγχει εάν η έγκριση τύπου παραμένει έγκυρη κατόπιν της μεταβολής διατάξεων της παρούσας Συμφωνίας (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) που σχετίζονται με την έγκριση τύπου.

Το πιστοποιητικό στο (d) και η έκθεση στο (c) μπορούν να καλύπτουν έναν αριθμό ειδών του ιδίου τύπου (ομαδικό πιστοποιητικό ή έκθεση).

**1.8.7.4.3** Το πιστοποιητικό θα περιέχει κατ' ελάχιστο:

(a) Το όνομα και τη διεύθυνση του σχετικού οργάνου.

(b) Το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και το όνομα και τη διεύθυνση του αιτούντος, αν δεν είναι ο κατασκευαστής.

(c) Μία αναφορά στην έκδοση του RID και των προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν για την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές.

(d) Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών.

(d) Τα στοιχεία για ταυτοποίηση των επιθεωρηθέντων προϊόντων, τουλάχιστον τον σειριακό αριθμό ή, για μη επαναπληρούμενες φιάλες, τον αριθμό παρτίδας, και

(f) Τον αριθμό έγκρισης τύπου.

**1.8.7.5 Περιοδική επιθεώρηση, ενδιάμεση επιθεώρηση και έκτακτοι έλεγχοι**

**1.8.7.5.1** Το σχετικό όργανο:

(a) Θα κάνει την ταυτοποίηση και θα πιστοποιεί τη συμμόρφωση με τα έγγραφα.

(b) Θα διεξάγει τις επιθεωρήσεις και θα παρακολουθεί τις δοκιμές προκειμένου να βεβαιωθεί ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις.

(c) Θα εκδίδει αναφορές των αποτελεσμάτων των επιθεωρήσεων και δοκιμών, οι οποίες μπορεί να καλύπτουν έναν αριθμό κωδικών, και

(d) Θα διασφαλίζει ότι οι απαιτούμενες ενδείξεις εφαρμόζονται.

**1.8.7.5.2** Οι εκθέσεις περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών δοχείων πίεσης θα διατηρούνται από τον αιτούντα τουλάχιστον έως την επόμενη περιοδική επιθεώρηση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για δεξαμενές, βλ. διατάξεις περί αρχείου της δεξαμενής στην 4.3.2.1.7.

**1.8.7.6 Επιτήρηση της ενδοϋπηρεσιακής υπηρεσίας επιθεώρησης του αιτούντος**

**1.8.7.6.1** Ο αιτών:

(a) Θα ορίζει μία υπηρεσία επιθεωρήσεως μέσα στην επιχείρηση μ' ένα ποιοτικό σύστημα επιθεωρήσεων και δοκιμών σύμφωνα με τα έγγραφα που αναφέρονται στην 1.8.7.7.5 και κάτω από επιτήρηση.

(b) Θα ικανοποιεί τις υποχρεώσεις που προκύπτουν από το σύστημα ποιότητας ως έχει εγκριθεί και θα διασφαλίζει ότι τούτο παραμένει ικανοποιητικό και αποτελεσματικό.

(c) Θα διορίζει εκπαιδευμένο και αρμόδιο προσωπικό για την ενδοϋπηρεσιακή επιθεώρηση, και

(d) Θα επικολλά το καταχωρημένο σήμα του οργάνου της επιθεώρησης, όπου τούτο είναι κατάλληλο.

**1.8.7.6.2** Το όργανο επιθεώρησης θα διεξάγει έναν αρχικό λογιστικό έλεγχο. Αν είναι ικανοποιητικός, το σώμα επιθεώρησης θα εκδώσει εξουσιοδότηση για περίοδο που δεν θα υπερβαίνει τα τρία έτη. Οι ακόλουθες διατάξεις θα ικανοποιούνται:

(a) Ο λογιστικός έλεγχος θα επιβεβαιώνει ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που έγιναν επί του προϊόντος είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του RID.

(b) Το όργανο επιθεωρήσεως μπορεί να εξουσιοδοτήσει μία ενδοϋπηρεσιακή ομάδα επιθεωρήσεως του αιτούντος να επικολλήσει το καταχωρημένο σήμα του οργάνου επιθεώρησης επί εκάστου εγκεκριμένου προϊόντος.

(c) Η εξουσιοδότηση μπορεί να ανανεώνεται μετά από ένα ικανοποιητικό λογιστικό έλεγχο στον τελευταίο χρόνο πριν από την εκπνοή. Η καινούργια περίοδος ισχύος θα αρχίζει την ημερομηνία εκπνοής της εξουσιοδότησης, και

(d) Οι ελεγκτές του ελεγκτικού οργάνου θα είναι αρμόδιοι να αξιολογήσουν τη συμμόρφωση του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητος.

**1.8.7.6.3** Το όργανο επιθεωρήσεως θα διενεργεί περιοδικούς ελέγχους μέσα στη διάρκεια της εξουσιοδότησης για να βεβαιωθεί ότι ο αιτών διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητος. Οι ακόλουθες διατάξεις θα ικανοποιούνται:

(a) Κατ' ελάχιστον δύο λογιστικοί έλεγχοι θα διενεργούνται σε περίοδο 12 μηνών.

(b) Το όργανο επιθεωρήσεως ενδέχεται να απαιτήσει επιπρόσθετες επισκέψεις, εκπαίδευση, τεχνικές αλλαγές, τροποποιήσεις του συστήματος ποιότητας, να περιορίσει ή να απαγορεύσει της διενέργεια επιθεωρήσεων και δοκιμών από τον αιτούντα.

(c) Το όργανο επιθεωρήσεως θα αξιολογήσει όποιες αλλαγές στο σύστημα ποιότητος και θα αποφασίσει κατά πόσον το τροποποιημένο σύστημα ποιότητος ικανοποιεί ακόμη τις απαιτήσεις του αρχικού ελέγχου ή αν απαιτείται μία εξ ολοκλήρου επαναξιολόγηση.

(d) Οι ελεγκτές του οργάνου επιθεωρήσεως θα είναι αρμόδιοι να διενεργήσουν την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του προϊόντος που καλύπτεται από το σύστημα ποιότητας, και

(e) Το όργανο επιθεωρήσεως θα εφοδιάσει τον αιτούντα με μία έκθεση επίσκεψης ή λογιστικού ελέγχου και, αν έχει γίνει δοκιμή, με έκθεση δοκιμής.

**1.8.7.6.4** Σε περιπτώσεις μη συμμόρφωσης με τις σχετικές απαιτήσεις, το όργανο ελέγχου θα βεβαιωθεί ότι έχουν ληφθεί διορθωτικά μέτρα. Αν δεν ληφθούν διορθωτικά μέτρα σε εύθετο χρόνο, το όργανο επιθεωρήσεως θα αναστείλει ή θα αποσύρει την άδεια δραστηριοποιήσεως της ενδοϋπηρεσιακής ομάδας. Η ειδοποίηση αναστολής ή απόσυρσης θα σταλεί στην αρμόδια υπηρεσία. Μία έκθεση θα δοθεί στον αιτούντα όπου θα αναφέρονται λεπτομερώς οι λόγοι για τις αποφάσεις που πάρθηκαν από το όργανο επιθεωρήσεως.

**1.8.7.7 Έγγραφα**

Τα τεχνικά έγγραφα θα καταστήσουν δυνατή την αξιολόγηση συμμόρφωσης με τις σχετικές απαιτήσεις.

**1.8.7.7.1 Έγγραφα έγκρισης τύπου**

Ο αιτών θα προμηθεύει όπως απαιτείται:

(a) Τον κατάλογο προτύπων που χρησιμοποιήθηκαν για τον σχεδιασμό και την κατασκευή.

(b) Μία περιγραφή του τύπου, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποκλίσεων.

(c) Τις οδηγίες σύμφωνα με τη σχετική στήλη του Πίνακα Α του Κεφ. 3.2 ή έναν κατάλογο επικινδύνων εμπορευμάτων που πρόκειται να μεταφερθούν για εξειδικευμένα προϊόντα.

(d) Ένα διάγραμμα ή διαγράμματα γενικής συνέλευσης.

(e) Τα λεπτομερή σχεδιαγράμματα, συμπεριλαμβανομένων των διαστάσεων που χρησιμοποιήθηκαν για τους υπολογισμούς του προϊόντος, του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, του δομικού εξοπλισμού, της σήμανσης και/ή επικόλλησης των ετικετών που απαιτούνται για τη βεβαίωση της συμμόρφωσης.

(f) Τις σημειώσεις υπολογισμών, αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων.

(g) Τον κατάλογο του εξοπλισμού εξυπηρέτησης με τα σχετικά τεχνικά δεδομένα και πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές ασφαλείας συμπεριλαμβανομένου του υπολογισμού της ικανότητας εκτόνωσης, αν απαιτείται.

(h) Τον κατάλογο των υλικών που απαιτήθηκαν στο πρότυπο κατασκευής που χρησιμοποιήθηκαν για κάθε τμήμα, υπό-τμήμα, επένδυση, εξοπλισμού εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό και τις αντίστοιχες προδιαγραφές υλικών ή την αντίστοιχη δήλωση πιστότητας στο RID.

(i) Την ποιοτική έγκριση της διαδικασίας μόνιμης συναρμολόγησης.

(j) Την περιγραφή της διαδικασίας θερμικής κατεργασίας, και

(k) Τις διαδικασίες, περιγραφές και αρχεία όλων των σχετικών δοκιμών που αναφέρονται στα πρότυπα ή στο RID για την έγκριση τύπου και για την κατασκευή.

**1.8.7.7.2 Έγγραφα για την επίβλεψη της κατασκευής**

Ο αιτών θα έχει διαθέσιμα ανάλογα με την περίπτωση:

(a) Τα έγγραφα που αναφέρονται στην 1.8.7.7.1,

(b) Αντίγραφο του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου,

(c) Τις διαδικασίες κατασκευής, συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών δοκιμών,

(d) Τα αρχεία κατασκευής,

(e) Την έγκριση προσόντων των τελεστών μόνιμης συναρμολόγησης,

(f) Την έγκριση προσόντων των τελεστών μη καταστρεπτικής δοκιμής,

(g) Τις εκθέσεις για καταστρεπτικές και μη καταστρεπτικές δοκιμές,

(h) Τα αρχεία θερμικής κατεργασίας, και

(i) Τα αρχεία βαθμονόμησης.

**1.8.7.7.3 Έγγραφα για αρχική επιθεώρηση και δοκιμές**

Ο Αιτών θα έχει διαθέσιμα ανάλογα με την περίπτωση:

(a) Τα έγγραφα που αναφέρονται στις 1.8.7.7.1 και 1.8.7.7.2.

(b) Τα πιστοποιητικά υλικών του προϊόντος και όποιων υπο-μερών.

(c) Τη δήλωση πιστότητας και πιστοποιητικά υλικών του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, και

(d) Μία δήλωση πιστότητας που θα περιλαμβάνει την περιγραφή του προϊόντος και όλες τις αποκλίσεις που υιοθετήθηκαν από την έγκριση τύπου.

**1.8.7.7.4 Έγγραφα για περιοδικές επιθεωρήσεις, ενδιάμεσες επιθεωρήσεις και έκτακτους ελέγχους**

Ο αιτών θα έχει διαθέσιμα ανάλογα με την περίπτωση:

(a) Για δοχεία πίεσης, τα έγγραφα που ορίζουν ειδικές απαιτήσεις όταν τα πρότυπα κατασκευής, περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών το απαιτούν.

(b) Για δεξαμενές,

(i) το αρχείο δεξαμενής, και

(ii) ένα ή περισσότερα εκ των εγγράφων που αναφέρονται στις 1.8.7.7.1 έως 1.8.7.7.3

**1.8.7.7.5 Έγγραφα για την αξιολόγηση της ενδοϋπηρεσιακής επιθεώρησης**

Ο αιτών για ενδοϋπηρεσιακή επιθεώρηση θα έχει διαθέσιμα τα έγγραφα ποιοτικού συστήματος όπως απαιτείται:

(a) Την οργανωτική δομή και ευθύνες

(b) Τις σχετικές οδηγίες επιθεωρήσεως και δοκιμών, ποιοτικού ελέγχου, διασφάλισης ποιότητας και διεργασίας λειτουργίας και συστηματικές ενέργειες που θα χρησιμοποιηθούν.

(c) Τα αρχεία ποιότητας, όπως είναι οι εκθέσεις επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών, δεδομένα βαθμονόμησης και πιστοποιητικά.

(d) Τις διοικητικές ανασκοπήσεις για βεβαίωση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας που προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με την 1.8.7.6.

(e) Τη διαδικασία που περιγράφει πως ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των πελατών και των κανονισμών.

(f) Τη διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και την αναθεώρησή τους

(g) Τις διαδικασίες για το χειρισμό μη-συμμορφούμενων προϊόντων, και

(h) Τα προγράμματα εκπαίδευσης και τις διαδικασίες απόκτησης προσόντων για το σχετικό προσωπικό.

**1.8.7.8 Προϊόντα που κατασκευάζονται, εγκρίνονται, επιθεωρούνται και δοκιμάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα**

Οι απαιτήσεις της 1.8.7.7 θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί εάν τα ακόλουθα πρότυπα, ως σχετικά, εφαρμόζονται:

| Ισχύον υπό-τμήμα και παράγραφος | Παραπομπές | Τίτλος του εγγράφου |
|---|---|---|
| 1.8.7.1 έως 1.8.7.7.4 | EN 12972:2007 | Δεξαμενές για μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων – δοκιμασία, επιθεώρηση και σήμανση των μεταλλικών δεξαμενών |

**1.8.8 Διαδικασίες για την αξιολόγηση συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων**

Κατά την αξιολόγηση της συμμόρφωσης φυσιγγίων αερίων θα εφαρμόζεται μία από τις ακόλουθες διαδικασίες:

(a) Η διαδικασία της ενότητας 1.8.7 για μη-UN δοχεία πίεσης, εξαιρουμένης της 1.8.7.5, ή

(b) Η διαδικασία των υποενοτήτων 1.8.8.1 έως 1.8.8.7.

**1.8.8.1 Γενικές διατάξεις**

**1.8.8.1.1** Η εποπτεία της κατασκευής θα γίνεται από έναν φορέα Xa και οι απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές θα εκτελούνται είτε από τον εν λόγω φορέα Xa ή από φορέα IS εγκεκριμένο από τον εν λόγω φορέα Xa. Για τον ορισμό των φορέων Xa και IS, βλ. ορισμούς στην 6.2.3.6.1. Η αξιολόγηση συμμόρφωσης θα διενεργείται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, τον αντιπρόσωπο αυτής ή τον εγκεκριμένο φορέα της.

**1.8.8.1.2** Με την εφαρμογή της 1.8.8, ο αιτών θα αποδεικνύει, διασφαλίζει και δηλώνει μόνο με δική του ευθύνη τη συμμόρφωση των φυσιγγίων αερίων με τις διατάξεις της 6.2.6 και όλες τις περαιτέρω εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας.

**1.8.8.1.3** Ο αιτών θα

(a) διενεργεί μία εξέταση τύπου σχεδιασμού για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίων (συμπεριλαμβανομένων των προς χρήση υλικών και των παραλλαγών αυτού του τύπου π.χ. όγκοι, πιέσεις, σχέδια και διατάξεις κλεισίματος και ανοίγματος) σύμφωνα με την 1.8.8.2,

(b) λειτουργεί ένα εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας για σχεδιασμό, παραγωγή, επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 1.8.8.3,

(c) λειτουργεί ένα εγκεκριμένο καθεστώς δοκιμών σύμφωνα με την 1.8.8.4 για τις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές,

(d) καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Xa επιλογής του του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID για την έγκριση του συστήματος ποιότητάς του περί επίβλεψης της κατασκευής και δοκιμής. Αν ο αιτών δεν εδρεύει εντός του εδάφους ενός Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID θα καταθέσει αίτηση σε έναν φορέα Xa ενός Συμβαλλόμενου Μέρους πριν από την πρώτη μεταφορά σε ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID,

(e) αν το φυσίγγιο αερίου έχει τελικώς συναρμολογηθεί από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, να παράσχει έγγραφες οδηγίες σχετικά με τον τρόπο συναρμολόγησης και πλήρωσης των φυσιγγίων αερίου ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις του πιστοποιητικού εξέτασης τύπου.

**1.8.8.1.4** Όταν ο αιτών και οι επιχειρήσεις που συναρμολογούν ή γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντα μπορούν να αποδείξουν, προς ικανοποίηση του φορέα Xa, τη συμμόρφωσή τους προς τις διατάξεις της 1.8.7.6 εξαιρουμένων των 1.8.8.6.1 (d) και 1.8.7.6.2 (b), δύνανται να συστήσουν μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης η οποία μπορεί να εκτελεί μέρος ή το σύνολο των επιθεωρήσεων και δοκιμών που ορίζονται στην 6.2.6.

**1.8.8.2 Εξέταση τύπου σχεδιασμού**

**1.8.8.2.1** Ο αιτών θα καταρτίσει τεχνική τεκμηρίωση για κάθε τύπο φυσιγγίων αερίου συμπεριλαμβανομένων και των εφαρμοσθέντων τεχνικών προτύπων. Αν επιλέξει να εφαρμόσει ένα πρότυπο το οποίο δεν αναφέρεται στην 6.2.6, θα προσθέσει το εφαρμοσθέν πρότυπο στην τεκμηρίωση.

**1.8.8.2.2** Ο αιτών θα διατηρεί την τεχνική τεκμηρίωση μαζί με δείγματα αυτού του τύπου στη διάθεση του φορέα Xa κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής φυσιγγίων αερίου σύμφωνα με το πιστοποιητικό εξέτασης τύπου.

**1.8.8.2.3** Κατόπιν προσεκτικής εξέτασης, ο αιτών θα εκδίδει ένα πιστοποιητικό τύπου σχεδιασμού το οποίο θα ισχύει για μία μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Θα προσθέτει το εν λόγω πιστοποιητικό στην τεκμηρίωση. Το πιστοποιητικό αυτό του επιτρέπει να παράγει φυσίγγια αερίων αυτού του τύπου για την εν λόγω περίοδο.

**1.8.8.2.4** Εάν εντός της περιόδου αυτής οι σχετικές τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) έχουν μεταβληθεί κατά τρόπο που ο τύπος σχεδιασμού να μη συμμορφώνεται πλέον με αυτές, ο αιτών θα ανακαλεί το πιστοποιητικό τύπου εξέτασής του και θα ενημερώνει σχετικά τον φορέα Xa.

**1.8.8.2.5** Κατόπιν προσεκτικού και πλήρους ελέγχου, ο αιτών δύναται να επανεκδίδει το πιστοποιητικό για μέγιστη περίοδο δέκα ετών.

**1.8.8.3** **Επίβλεψη της κατασκευής**

**1.8.8.3.1** Η διαδικασία της εξέτασης τύπου σχεδιασμού καθώς και η διαδικασία κατασκευής θα υπόκεινται σε επιθεώρηση από τον φορέα Xa προκειμένου να διασφαλίζεται ότι ο πιστοποιημένος από τον αιτούντα τύπος και το προϊόν όπως παράγεται συμμορφώνονται με τις διατάξεις του πιστοποιητικού τύπου σχεδιασμού και τις εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3(e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

**1.8.8.3.2** Ο αιτών θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίζει ότι η διαδικασία κατασκευής είναι σύμφωνη με τις εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας καθώς και του πιστοποιητικού του τύπου σχεδιασμού και των παραρτημάτων αυτού. Σε περίπτωση που ισχύει η 1.8.8.1.3(e), οι επιχειρήσεις συναρμολόγησης και πλήρωσης θα περιλαμβάνονται σε αυτή τη διαδικασία.

**1.8.8.3.3** Ο φορέας Xa θα:

(a) εξακριβώνει τη συμμόρφωση της εξέτασης τύπου σχεδιασμού του αιτούντος καθώς και τη συμμόρφωση του τύπου των φυσιγγίων αερίου με την τεχνική τεκμηρίωση που ορίζεται στην 1.8.8.2,

(b) εξακριβώνει ότι η διαδικασία κατασκευής παράγει προϊόντα σύμφωνα με τις απαιτήσεις και την τεκμηρίωση που ισχύουν επί αυτής. Αν το φυσίγγιο αερίου συναρμολογείται τελικώς από εξαρτήματα κατασκευασμένα από τον αιτούντα από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις, ο φορέας Xa ομοίως θα εξακριβώνει ότι τα φυσίγγια αερίων συμμορφώνονται πλήρως με όλες τις εφαρμοστέες διατάξεις κατόπιν της τελικής συναρμολόγησης και πλήρωσης και ότι οι οδηγίες του αιτούντα εφαρμόζονται ορθά,

(c) εξακριβώνει ότι το προσωπικό που έχει επιφορτιστεί με τη μόνιμη συναρμογή των εξαρτημάτων και τις δοκιμές έχει τα κατάλληλα προσόντα ή είναι εγκεκριμένο,

(d) καταγράφει τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεών του.

**1.8.8.3.4** Εάν τα ευρήματα του φορέα Xa καταδεικνύουν μη συμμόρφωση του πιστοποιητικού τύπου σχεδιασμού του αιτούντος ή της διαδικασίας κατασκευής, ο εν λόγω φορέας θα απαιτεί τη λήψη κατάλληλων διορθωτικών μέτρων ή την αφαίρεση του πιστοποιητικού από τον αιτούντα.

**1.8.8.4** **Δοκιμή στεγανότητας**

**1.8.8.4.1** Ο αιτών και οι επιχειρήσεις που τελικώς συναρμολογούν και γεμίζουν τα φυσίγγια αερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του αιτούντος θα:

(a) διενεργούν τις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές,

(b) καταγράφουν τα αποτελέσματα των δοκιμών,

(c) εκδίδουν ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης μόνο για φυσίγγια αερίων τα οποία συμμορφώνονται πλήρως με τις διατάξεις της εξέτασης τύπου σχεδιασμού του αιτούντος και τις εφαρμοστέες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας και τα οποία έχουν επιτύχει στις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές,

(d) διατηρούν την οριζόμενη στη 1.8.8.7 τεκμηρίωση κατά τη διάρκεια της παραγωγής και κατόπιν αυτής για μία ελάχιστη περίοδο πέντε ετών από την τελευταία ημερομηνία παραγωγής των φυσιγγίων αερίων που ανήκουν σε μία έγκριση τύπου προς επιθεώρηση από τον φορέα Xa σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα,

(e) τοποθετούν ένα ανθεκτικό και ευανάγνωστο σήμα που να προσδιορίζει τον τύπο του φυσιγγίου αερίου, τον αιτούντα και την ημερομηνία παραγωγής ή τον αριθμό παρτίδας. Σε περίπτωση που λόγω περιορισμένου διαθέσιμου χώρου το σήμα δεν μπορεί να τοποθετηθεί επί του σώματος του φυσιγγίου αερίου, θα τοποθετούν μία ανθεκτική ετικέτα με τις εν λόγω πληροφορίες επί του φυσιγγίου αερίου ή θα την τοποθετούν μαζί με το φυσίγγιο αερίου σε μία εσωτερική συσκευασία.

**1.8.8.4.2** Ο φορέας Xa θα:

(a) διενεργεί τις απαραίτητες εξετάσεις και δοκιμές σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα, αλλά τουλάχιστον λίγο μετά την έναρξη παραγωγής ενός τύπου φυσιγγίων αερίων και εν συνέχεια τουλάχιστον κάθε τρία έτη, προκειμένου να εξακριβώνεται ότι η διαδικασία για την εξέταση τύπου σχεδιασμού του αιτούντος καθώς και η κατασκευή και δοκιμή του προϊόντος εκτελούνται σύμφωνα με το πιστοποιητικό τύπου σχεδιασμού και τις σχετικές διατάξεις,

(b) ελέγχει τα πιστοποιητικά που παρέχει ο αιτών,

(c) εκτελεί τις απαιτούμενες βάσει της 6.2.6 δοκιμές ή θα εγκρίνει το πρόγραμμα δοκιμών και την εκτέλεση των δοκιμών από τις υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης.

**1.8.8.4.3** Το πιστοποιητικό θα περιλαμβάνει κατ'ελάχιστο:

(a) Την επωνυμία και τη διεύθυνση του αιτούντος και, στις περιπτώσεις που η τελική συναρμολόγηση δεν εκτελείται από τον αιτούντα αλλά από μία επιχείρηση ή επιχειρήσεις σύμφωνα με τις έγγραφες οδηγίες του αιτούντα, την επωνυμία/επωνυμίες και τη διεύθυνση/διευθύνσεις των επιχειρήσεων αυτών,

(b) Μία αναφορά στην έκδοση του κανονισμού RID και το πρότυπο/πρότυπα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την κατασκευή και τις δοκιμές,

(c) Το αποτέλεσμα των επιθεωρήσεων και των δοκιμών,

(d) Τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται για τη σήμανση όπως απαιτείται στην 1.8.8.4.1 (e).

**1.8.8.5** (Δεσμευμένο)

**1.8.8.6** **Επίβλεψη της υπηρεσίας επιθεώρησης εντός της επιχείρησης**

Όταν ο αιτών ή η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων έχει δημιουργήσει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχείρησης, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις της 1.8.7.6 με εξαίρεση τις 1.8.7.6.1 (d) και 1.8.7.6.2 (b). Η επιχείρηση που συναρμολογεί ή γεμίζει φυσίγγια αερίων θα συμμορφώνεται με τις διατάξεις που ισχύουν για τον αιτούντα.

**1.8.8.7 Έγγραφα**

Θα εφαρμόζονται οι διατάξεις των 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 και 1.8.7.7.5.

## Κεφάλαιο 1.9

## Περιορισμοί μεταφοράς από τις αρμόδιες αρχές

**1.9.1** Ένα Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID μπορεί να προσθέσει στην Διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός της περιοχής του συγκεκριμένες διατάξεις που δεν συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα Απόφαση, δεδομένου ότι αυτές οι πρόσθετες διατάξεις

- είναι σύμφωνα με την 1.9.2,
- δεν έρχονται σε σύγκρουση με τις διατάξεις της 1.1.2.1 (b),
- περιέχονται στην εγχώρια νομοθεσία του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID και εφαρμόζονται εξίσου στις εσωτερικές σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων στην περιοχή του,
- δεν έχουν σαν αποτέλεσμα την απαγόρευση της μεταφοράς σιδηροδρομικώς επικίνδυνων εμπορευμάτων που καλύπτονται από αυτές τις διατάξεις σε ολόκληρη την περιοχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

**1.9.2** Οι πρόσθετες διατάξεις που αναφέρονται στην 1.9.1:

(a) πρόσθετες απαιτήσεις ασφάλειας ή περιορισμοί στην μεταφορά
- χρησιμοποιώντας συγκεκριμένες κατασκευές όπως γέφυρες ή σήραγγες [18]
- χρησιμοποιώντας εγκαταστάσεις συνδυασμένης μεταφοράς όπως εγκαταστάσεις μεταφόρτωσης, ή
- όταν η διαδικασία μεταφοράς ξεκινάει ή τελειώνει σε λιμάνια, σιδηροδρομικούς σταθμούς ή σε άλλους τερματικούς σταθμούς.

(b) διατάξεις σχετικά με τις οποίες η μεταφορά συγκεκριμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιοχές με ειδικά και τοπικά ρίσκα απαγορεύεται, όπως κατοικημένες περιοχές, περιβαλλοντολογικά ευαίσθητες περιοχές, οικονομικά κέντρα ή βιομηχανικές ζώνες που περιλαμβάνουν επικίνδυνες εγκαταστάσεις, ή στις οποίες εφαρμόζονται ειδικές συνθήκες π.χ. λειτουργικά μέτρα (μειωμένη ταχύτητα, καθορισμένο ταξιδιωτικό ωράριο, απαγόρευση συρμών να συναντηθούν μεταξύ τους, κλπ). Όπου είναι εφικτό οι αρμόδιες αρχές θα καθορίζουν εναλλακτικές διαδρομές οι οποίες θα χρησιμοποιούνται σε κάθε απαγορευμένη διαδρομή ή κάθε διαδρομή που περιορίζεται από ειδικές διατάξεις.

(c) Εξειδικευμένες διατάξεις που προσδιορίζουν τις εξαιρούμενες ή τις καθορισμένες διαδρομές ή διατάξεις που θα πρέπει να ακολουθηθούν για προσωρινή φύλαξη σαν αποτέλεσμα έκτακτων καιρικών συνθηκών, σεισμών, ατυχημάτων, διαδηλώσεων, κοινωνικών διαταράξεων ή στρατιωτικών εχθροπραξιών.

**1.9.3** Εφαρμογές των πρόσθετων διατάξεων σε συμφωνία με την 1.9.2 (a) και (b) προϋποθέτοντας ότι η αρμόδια αρχή αποδεικνύει την ανάγκη αυτών των μέτρων. [19]

**1.9.4** Η αρμόδια αρχή του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID που εφαρμόζει στην περιοχή της κάποιες πρόσθετες διατάξεις στα πλαίσια της 1.9.2 (a) και (b) θα ενημερώνουν την γραμματεία του OTIF γενικά

---

[18] Για μεταφορά μέσα από τη σήραγγα της Μάγχης ή σήραγγες με παρόμοια χαρακτηριστικά, βλέπε και το Παράρτημα II της οδηγίας 2008/68/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Σεπτεμβρίου 2008 για τις εσωτερικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, που εκδόθηκε στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, L 260, 30 Σεπτεμβρίου 2008, σελ. 13.

[19] Οι αρχικές οδηγίες για την εκτίμηση του ρίσκου που συνοδεύει την σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων που έχουν εγκριθεί από την επιτροπή των ειδικών της παρούσας οδηγίας στις 24 Νοεμβρίου του 2005, μπορούν να βρεθούν από την ιστοσελίδα του OTIF (www.otif.com).

εκ των προτέρων για τις πρόσθετες διατάξεις. Η γραμματεία του OTIF θα τις κοινοποιεί στα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID.

**1.9.5** Παρ' όλο τις προηγούμενες παραγράφους, τα Συμβαλλόμενα Κράτη στον RID μπορούν να καταθέσουν ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων, εφόσον η παρούσα Απόφαση δεν καλύπτει ορισμένες περιοχές σχετικές με:

- την κίνηση των συρμών,
- λειτουργικούς κανόνες για βοηθητικές διαδικασίες της μεταφοράς όπως φόρτωση και στάθμευση,
- διαχείριση πληροφοριών σχετικά με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

δεδομένου ότι συμπεριλαμβάνονται στην εθνική νομοθεσία και ότι εφαρμόζονται στην εθνική σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εντός της περιοχής του εν λόγω Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

Αυτές οι ειδικές απαιτήσεις δεν αφορούν τις περιοχές που καλύπτει η παρούσα Απόφαση, πιο συγκεκριμένα αυτές που αναφέρονται στο 1.1.2.1 (a) και 1.1.2.1 (b).

## Κεφάλαιο 1.10

## Διατάξεις ασφαλείας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Για τους σκοπούς του παρόντος Κεφαλαίου, ως ασφάλεια νοούνται τα μέτρα ή οι προφυλάξεις που λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας κλοπής ή κατάχρησης επικίνδυνων εμπορευμάτων που μπορεί να θέσεις σε κίνδυνο ανθρώπους, περιουσίες ή το περιβάλλον.

**1.10.1** **Γενικές διατάξεις**

**1.10.1.1** Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να θεωρούν τις απαιτήσεις ασφάλειας που ορίζονται στο Κεφάλαιο αυτό ισόμετρες των ευθυνών τους,

**1.10.1.2** Επικίνδυνα εμπορεύματα θα δίνονται για μεταφορά μόνο όταν οι μεταφορείς αναγνωρίζονται κατάλληλα.

**1.10.1.3** Περιοχές σε προσωρινούς σταθμούς αποθήκευσης, προσωρινές τοποθεσίες αποθήκευσης, σταθμούς οχημάτων, περιοχές αγκυροβολίων και σιδηροδρομικούς σταθμούς σύνδεσης συρμών που χρησιμοποιούνται για προσωρινή αποθήκευση κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων θα πρέπει να ασφαλίζονται κατάλληλα, να φωτίζονται επαρκώς και όπου αυτό είναι δυνατό και απαραίτητο να μην είναι προσβάσιμο στο κοινό.

**1.10.1.4** Κάθε μέλος του πληρώματος οχήματος θα πρέπει να φέρει μέσα αναγνώρισης, που περιλαμβάνουν φωτογραφία τους, κατά τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

**1.10.1.5** Οι επιθεωρήσεις ασφάλειας, σε συμφωνία με το 1.8.1 θα καλύπτουν τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας.

**1.10.1.6** (Δεσμευμένο)

**1.10.2** **Εκπαίδευση ασφάλειας**

**1.10.2.1** Η εκπαίδευση και η επανεκπαίδευση που προσδιορίζεται στο Κεφάλαιο 1.3 θα περιλαμβάνει επίσης στοιχεία ενημέρωσης για την ασφάλεια. Η επανεκπαίδευση σε θέματα ασφάλειας δεν είναι απαραίτητο να συνδέεται μόνο με αλλαγές κανονισμών.

**1.10.2.2** Η εκπαίδευση για την ενημερότητα σε θέματα ασφάλειας θα αναφέρεται στη φύση των κινδύνων ασφάλειας, την αναγνώριση των κινδύνων ασφάλειας, σε μεθόδους για την αναγνώριση και μείωση του κινδύνου και μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται σε περίπτωση παραβίασης της ασφάλειας. Θα πρέπει να περιλαμβάνει πληροφόρηση για σχέδια ασφάλειας (αν απαιτείται) ισόμετρα με τις ευθύνες και τα καθήκοντα των επιμέρους προσώπων και το τμήμα που τους αναλογεί στην εφαρμογή του σχεδίου ασφάλειας.

**1.10.2.3** Η εν λόγω εκπαίδευση θα παρέχεται ή θα ελέγχεται κατά την πρόσληψη σε μία θέση που σχετίζεται με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων και θα συμπληρώνεται περιοδικώς με ανανεωτική εκπαίδευση.

**1.10.2.4** Ο εργοδότης θα τηρεί αρχείο ολόκληρης της ληφθείσας εκπαίδευσης ασφάλειας το οποίο θα τίθεται στη διάθεση του εργαζομένου ή της αρμόδιας αρχής κατόπιν σχετικού αιτήματος. Το αρχείο θα τηρείται από τον εργοδότη για περίοδο καθοριζόμενη από την αρμόδια αρχή.

**1.10.3 Διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών**

**1.10.3.1 Ορισμός των επικινδύνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών**

**1.10.3.1.1** Επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών είναι εκείνα τα οποία έχουν την δυνατότητα κακής χρήσεως εις μία περίπτωση τρομοκρατίας και τα οποία μπορεί, ως αποτέλεσμα, να προκαλέσουν σοβαρές επιπτώσεις όπως μαζικές απώλειες, μαζική καταστροφή ή, ιδιαιτέρως για εμπορεύματα της Κλάσεως 7, μαζική κοινωνικο-οικονομική ανωμαλία.

**1.10.3.1.2** Επικίνδυνα εμπορεύματα ισχυρών συνεπειών εις κλάσεις διάφορες της Κλάσεως 7, είναι εκείνα τα οποία αναφέρονται εις κατάλογο εις τον Πίνακα 1.10.3.1.2 κατωτέρω και τα οποία μεταφέρονται εις ποσότητες μεγαλύτερες από εκείνες οι οποίες αναφέρονται εις αυτόν.

**Πίνακας 1.10.3.1.2: Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών**

| Κλάση | Υπο-διαίρεση | Περιεχόμενο άρθρου | Ποσότητα | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Δεξαμενή(l)(c) | Χύμα (kg)(d) | Συσκευασία (kg) |
| 1 | 1.1 | Εκρηκτικά | (α) | (α) | 0 |
| | 1.2 | Εκρηκτικά | (α) | (α) | 0 |
| | 1.3 | Εκρηκτικά συμβατότητας ομάδας C | (α) | (α) | 0 |
| | 1.4 | Εκρηκτικά UN Αριθ. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 και 0500 | (α) | (α) | 0 |
| | 1.5 | Εκρηκτικά | 0 | (α) | 0 |
| 2 | | Εύφλεκτα αέρια (ταξινομημένοι κώδικες που περιλαμβάνουν μόνο το γράμμα F) | 3000 | (α) | (b) |
| | | Τοξικά αέρια (ταξινομημένοι κώδικες που περιλαμβάνουν τα γράμματα T, TF, TC, TO, TFC ή TOC) με εξαίρεση τα αερολύματα | 0 | (α) | 0 |
| 3 | | Εύφλεκτα υγρά των ομάδων συσκευασίας I και II | 3000 | (α) | (b) |
| | | Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά | 0 | (α) | 0 |
| 4.1 | | Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά | (α) | (α) | 0 |
| 4.2 | | Ουσίες ομάδας συσκευασίας I | 3000 | (α) | (b) |
| 4.3 | | Ουσίες ομάδας συσκευασίας I | 3000 | (α) | (b) |
| 5.1 | | Οξειδώνοντας υγρά της ομάδας συσκευασίας I | 3000 | (α) | (b) |
| | | Υπερχλωρικά άλατα, νιτρικό αμμώνιο και λιπάσματα νιτρικού αμμωνίου και γαλακτώματα νιτρικού αμμωνίου ή αιωρήματα ή γέλες | 3000 | 3000 | (b) |
| 6.1 | | Τοξικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I | 0 | (α) | 0 |
| 6.2 | | Μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A (UN 2814 και 2900, εξαιρουμένων των υλικών ζωικής προέλευσης) | (α) | 0 | 0 |

| 8 | | Διαβρωτικές ουσίες της ομάδας συσκευασίας I | 3000 | (a) | (b) |
|---|---|---|---|---|---|

(a) Μη σχετικό

(b) Η διάταξη του 1.10.3. δεν εφαρμόζεται, ανεξάρτητα με την ποσότητα.

(c) Μια τιμή που αναφέρεται σε αυτή τη στήλη ισχύει μόνο αν η μεταφορά σε δεξαμενές έχει εγκριθεί, σύμφωνα με Κεφ. 3.2, Πίνακας Α, στήλη (10) ή (12). Για ουσίες που δεν είναι εγκεκριμένες να μεταφέρονται σε δεξαμενές, η οδηγία αυτής εδώ της στήλης δεν ισχύει.

(d) Η τιμή που αναφέρεται σ' αυτή τη στήλη ισχύει μόνο αν έχει επιτραπεί μεταφορά χύμα, σύμφωνα με Κεφάλαιο 3.2, Πίνακας Α, στήλη (10) ή (17). Για ουσίες που δεν έχει επιτραπεί να μεταφέρονται χύμα, η οδηγία στην παρούσα στήλη δεν τις αφορά.

**1.10.3.1.3** Γιά τα επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσεως 7, ραδιενεργό υλικό ισχυρών συνεπειών είναι εκείνο με ραδιενέργεια ίση ή μεγαλύτερη από ένα όριο ασφαλείας μεταφοράς 3.000 $A_2$ ανά συσκευασία (δείτε επίσης την παράγραφο 2.2.7.2.2.1) εκτός από τα ακόλουθα ραδιονουκλεΐδια όπου το όριο ασφαλείας μεταφοράς δίδεται εις τον Πίνακα 1.10.3.1.3 κατωτέρω.

**Πίνακας 1.10.3.1.3: Όρια ασφαλείας μεταφοράς γιά συγκεκριμένα ραδιονουκλεΐδια**

| **Στοιχείο** | **Ραδιονουκλεΐδιο** | **Όριο ασφαλείας μεταφοράς (TBq)** |
|---|---|---|
| Αμερίκιο | Am-241 | 0,6 |
| Χρυσός | Au-198 | 2 |
| Κάδμιο | Cd-109 | 200 |
| Καλιφόρνιο | Cf-252 | 0,2 |
| Κιούριο | Cm-244 | 0,5 |
| Κοβάλτιο | Co-57 | 7 |
| Κοβάλτιο | Co-60 | 0,3 |
| Καίσιο | Cs-137 | 1 |
| Σίδηρος | Fe-55 | 8.000 |
| Γερμάνιο | Ge-68 | 7 |
| Γαδολίνιο | Gd-153 | 10 |
| Ιρίδιο | Ir-192 | 0,8 |
| Νικέλιο | Ni-63 | 600 |
| Παλλάδιο | Pd-103 | 900 |
| Προμήθειο | Pm-147 | 400 |
| Πολώνιο | Po-210 | 0,6 |
| Πλουτώνιο | Pu-238 | 0,6 |
| Πλουτώνιο | Pu-239 | 0,6 |
| Ράδιο | Ra-226 | 0,4 |
| Ρουθήνιο | Ru-106 | 3 |
| Σελήνιο | Se-75 | 2 |
| Στρόντιο | Sr-90 | 10 |
| Θάλλιο | Tl-204 | 200 |
| Θούλιο | Tm-170 | 200 |
| Υττέρβιο | Yb-169 | 3 |

**1.10.3.1.4** Γιά μίγματα ραδιονουκλεϊδίων, ο προσδιορισμός του εάν ή όχι έχουν φθάσει εις ή έχουν υπερβεί το όριο ασφαλείας μεταφοράς μπορεί να υπολογισθεί προσθέτοντας τους λόγους ενεργότητας οι οποίοι υπάρχουν γιά το κάθε ραδιονουκλεΐδιο διαιρεμένους διά του ορίου ασφαλείας μεταφοράς γιά εκείνο το ραδιονουκλεΐδιο. Εάν το άθροισμα των κλασμάτων είναι λιγότερο από 1, τότε το όριο ραδιενεργείας γιά το μίγμα δεν έχει προσεγγισθεί ή ξεπερασθεί.

Αυτός ο υπολογισμός μπορεί να γίνει με τον τύπο:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

Όπου:

$A_i$ = Η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i η οποία υπάρχει εις μία συσκευασία (TBq)

$T_i$ = Το όριο ασφαλείας μεταφοράς γιά το ραδιονουκλεΐδιο i (TBq).

**1.10.3.1.5** Όταν ένα ραδιενεργό υλικό έχει δευτερεύοντες κινδύνους άλλων κλάσεων, τα κριτήρια του Πίνακος 1.10.3.1.2 θα λαμβάνονται επίσης υπ' όψιν (δείτε επίσης την παράγραφο 1.7.5).

**1.10.3.2 Σχέδια ασφάλειας**

**1.10.3.2.1** Οι μεταφορείς, οι αποστολείς και οι λοιποί συμμετέχοντες όπως ορίζονται στις 1.4.2 και 1.4.3 που εμπλέκονται στη μεταφορά φορτίου επικινδύνων εμπορευμάτων υψηλών συνεπειών (δείτε τον Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό υψηλών συνεπειών (δείτε την παράγραφο 1.10.3.1.3) θα υιοθετούν, εφαρμόζουν και συμμορφώνονται με σχέδιο ασφάλειας που αναφέρεται κατ' ελάχιστον στα στοιχεία που ορίζονται στην 1.10.3.2.2.

**1.10.3.2.2** Το σχέδιο ασφάλειας θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :

(a) συγκεκριμένο καθορισμό καθηκόντων για ασφάλεια σε ικανά και με τα απαιτούμενα προσόντα πρόσωπα με την κατάλληλη δικαιοδοσία να φέρουν εις πέρας τα καθήκοντά τους,

(b) αρχεία των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή τύπους από επικίνδυνα εμπορεύματα που ενέχονται

(c) επισκόπηση των τρεχουσών διαδικασιών και εκτίμηση των κινδύνων ασφάλειας, συμπεριλαμβανομένων στάσεων απαραίτητων για τη μεταφορική διαδικασία, της φύλαξης των επικίνδυνων εμπορευμάτων στη φορτάμαξα, δεξαμενών ή εμπορευματοκιβωτίων πριν, κατά τη διάρκεια και μετά από το ταξίδι και της ενδιάμεσης αποθήκευσης επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά τη διαδρομή μεταφοράς ή κατά τη μεταφόρτωση μεταξύ μονάδων, όπως προβλέπεται,

(d) σαφή δήλωση των μέτρων που πρέπει να ληφθούν για τη μείωση των κινδύνων ασφάλειας, ισόμετρα με τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις των συμμετεχόντων, συμπεριλαμβάνοντας:
- εκπαίδευση
- πολιτική ασφάλειας (π.χ. ανταπόκριση σε συνθήκες ισχυρής απειλής, πιστοποίηση νέων εργοδοτών/εργαζομένων, κ.λπ.)
- πρακτική εξάσκηση (π.χ. επιλογή/χρήση γνωστών διαδικασιών, πρόσβαση σε επικίνδυνα εμπορεύματα σε ενδιάμεση προσωρινή αποθήκευση (όπως ορίζεται στο (c)), εγγύτητα σε ευπαθείς υποδομές)
- εξοπλισμός και μέσα που θα χρησιμοποιηθούν για τη μείωση των κινδύνων ασφάλειας

(e) αποτελεσματικές και ενημερωμένες διαδικασίες για την αναφορά και την αντιμετώπιση απειλών ασφάλειας, παραβίασης της ασφάλειας ή συμβάντων ασφάλειας,

(f) διαδικασίες για την αξιολόγηση και τον έλεγχο των σχεδίων ασφάλειας και διαδικασίες για την περιοδική επανεξέταση και εκσυγχρονισμό των σχεδίων ασφάλειας,

(g) μέτρα για τη διασφάλιση της φυσικής ασφάλειας των πληροφοριών μεταφοράς που περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας,

(h) μέτρα για τη διασφάλιση ότι η διανομή των πληροφοριών που συνδέονται με τη μεταφορική διαδικασία και περιέχονται στο σχέδιο ασφάλειας περιορίζεται μόνο σε εκείνους που είναι απαραίτητο να τις διαθέτουν. Τέτοια μέτρα δεν θα πρέπει να αποκλείουν τις διατάξεις των πληροφοριών που απαιτούνται σε άλλα σημεία της παρούσας συμφωνίας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μεταφορείς, οι παραλήπτες και οι αποστολείς θα πρέπει να συνεργάζονται μεταξύ τους και με τις αρμόδιες αρχές για την ανταλλαγή απειλητικών πληροφοριών, να εφαρμόζουν τα μέτρα ασφάλειας και να ανταποκρίνονται σε περιστατικά ασφάλειας.

**1.10.3.3.** Συσκευές, εξοπλισμός και διατάξεις για την παρεμπόδιση της κλοπής από το όχημα που μεταφέρει επικίνδυνα εμπορεύματα υψηλών συνεπειών (δείτε τον Πίνακα 1.10.3.1.2) ή ραδιενεργό υλικό υψηλών συνεπειών (δείτε την παράγραφο 1.10.3.1.3) ή της φορτάμαξας, θα πρέπει να εφαρμόζονται και μέτρα να λαμβάνονται για τη διασφάλιση για να είναι λειτουργικά και αποτελεσματικά σε κάθε στιγμή. Η εφαρμογή τέτοιων προστατευτικών μέτρων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ανταπόκριση εκτάκτου ανάγκης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν είναι απαραίτητο και ήδη εγκατεστημένη, η χρήση μεταφορικής τηλεμετρίας ή άλλων μεθόδων εντοπισμού ή διατάξεων, θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της κίνησης επικίνδυνων εμπορευμάτων ισχυρών συνεπειών (βλ. Πίνακα 1.10.5).

**1.10.4.** Οι διατάξεις των παραγράφων 1.10.1, 1.10.2 και 1.10.3 δεν εφαρμόζονται όταν οι ποσότητες οι οποίες μεταφέρονται σε συσκευασίες εις μία φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο δεν υπερβαίνουν εκείνες εις τις οποίες γίνεται αναφορά εις την παράγραφο 1.1.3.6.3, με την εξαίρεση των αριθμών UN 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456 και 0500 και με την εξαίρεση των αριθμών UN 2910 και 2911 εάν το επίπεδο της ραδιενεργείας υπερβαίνει την τιμή A2. Επιπροσθέτως, οι διατάξεις των παραγράφων 1.10.1, 1.10.2 και 1.10.3 δεν εφαρμόζονται όταν οι ποσότητες οι οποίες μεταφέρονται εις δεξαμενές ή υπό την μορφή χύδην φορτίου εις μία φορτάμαξα ή εις ένα εμπορευματοκιβώτιο δεν υπερβαίνουν εκείνες εις τις οποίες γίνεται αναφορά εις την παράγραφο 1.1.3.6.3. Επιπροσθέτως, οι διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται εις την μεταφορά υλικού της κατηγορίας UN No. 2912 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗ ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ (LSA-I) και της κατηγορίας UN No. 2913 (ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I).

**1.10.5** Για ραδιενεργά υλικά, οι διατάξεις του Κεφαλαίου αυτού θεωρείται ότι ικανοποιούνται όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις της Σύμβασης για τη Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού[20] και η εγκύκλιος της IAEA για τη «Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού και των Πυρηνικών Εγκαταστάσεων[21].

---

[20]IAEACIRC/274/Rev.1, IAEA, Βιέννη (1980).

[21]IAEACIRC/225/Rev.4 (διορθωμένο), IAEA, Βιέννη (1999). Βλέπε επίσης «Κατευθύνσεις και σκέψεις για την εφαρμογή του INFCIRC/225/Rev.4, Φυσική Προστασία του Πυρηνικού Υλικού και των Πυρηνικών Εγκαταστάσεων, IAEA-TECDOC-967/Rev.1.

## Κεφάλαιο 1.11

## Εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης για περιοχές φόρτωσης τρένων

Τα εσωτερικά σχέδια εκτάκτου ανάγκης συντάσσονται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιοχές φόρτωσης τρένων.

Ο στόχος των σχεδίων εκτάκτου ανάγκης είναι ότι σε περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος σε περιοχή φόρτωσης τρένων, όλοι οι εμπλεκόμενοι θα συνεργαστούν με συντονισμένο τρόπο και οι συνέπειες του ατυχήματος ή του συμβάντος για την ανθρώπινη ζωή ή το περιβάλλον θα ελαχιστοποιηθούν στο μέγιστο πιθανή βαθμό.

Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου θεωρείται ότι πληρούνται εάν εφαρμόζεται το Φυλλάδιο UIC 201 (Μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Οδηγίες σχεδιασμού εκτάκτου ανάγκης για περιοχές φόρτωσης τρένων)[22].

[22] Εκδοση της 1ης Ιουλίου 2012.

# 2

# Ταξινόμηση

# Κεφάλαιο 2.1

# Γενικές διατάξεις

## 2.1.1 Εισαγωγή

**2.1.1.1** Οι κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με τον RID είναι οι ακόλουθες:

Κλάση 1 Εκρηκτικές ουσίες και είδη
Κλάση 2 Αέρια
Κλάση 3 Εύφλεκτα υγρά
Κλάση 4.1 Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά
Κλάση 4.2 Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση
Κλάση 4.3 Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με νερό, αναδίδουν εύφλεκτα αέρια
Κλάση 5.1 Οξειδωτικές ουσίες
Κλάση 5.2 Οργανικά Υπεροξείδια
Κλάση 6.1 Τοξικές ουσίες
Κλάση 6.2 Μολυσματικές ουσίες
Κλάση 7 Ραδιενεργό υλικό
Κλάση 8 Διαβρωτικές ουσίες
Κλάση 9 Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη

**2.1.1.2** Κάθε καταχώρηση στις διάφορες Κλάσεις ταξινομείται με έναν UN. Χρησιμοποιούνται οι εξής τύποι καταχωρήσεων:

A. Μοναδικές καταχωρήσεις για σαφώς καθορισμένες ουσίες ή είδη συμπεριλαμβανομένων των καταχωρήσεων για ουσίες που καλύπτουν διάφορα ισομερή, π.χ.:
UN 1090 ΑΚΕΤΟΝΗ
UN 1104 ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ
UN 1194 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΙΘΥΛΙΟΥ

B. Γενικές καταχωρήσεις για μία σαφώς καθορισμένη ομάδα ουσιών ή ειδών, που δεν είναι ε.α.ο. καταχωρήσεις, π.χ.:
UN 1133 ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
UN 1266 ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΙΑΣ
UN 2757 ΚΑΡΒΑΜΙΚΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ
UN 3101 ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ

C. Ειδικές ε.α.ο. καταχωρήσεις που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών συγκεκριμένης χημικής ή τεχνικής φύσης, εκτός αν άλλως ορίζονται (ε.α.ο.), π.χ.:
UN 1477 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.
UN 1987 ΑΛΚΟΟΛΕΣ Ε.Α.Ο.

D. Γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις που καλύπτουν ομάδα ουσιών ή ειδών με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες, εκτός αν άλλως ορίζονται, π.χ.:
UN 1325 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.
UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο.

Οι καταχωρήσεις σύμφωνα με τις B., C. και D. ορίζονται ως ομαδικές καταχωρήσεις.

**2.1.1.3** Για λόγους συσκευασίας, ουσίες άλλες από αυτές των Κλάσεων 1, 2, 5.2, 6.2 και 7, και άλλες από τις αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 αποδίδονται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητας που παρουσιάζουν :

i.Ομάδα συσκευασίας I: Ουσίες που παρουσιάζουν υψηλό κίνδυνο,

ii.Ομάδα συσκευασίας II: Ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο,

iii.Ομάδα συσκευασίας III: Ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

Η ομάδα συσκευασίας στην οποία αποδίδεται μία ουσία παρουσιάζεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Τα είδη δεν έχουν εκχωρηθεί σε ομάδες συσκευασίας. Για λόγους συσκευασίας κάθε απαίτηση για ένα συγκεκριμένο επίπεδο συσκευασίας, παρατίθεται στην εφαρμόσιμη οδηγία της συσκευασίας.

**2.1.2 Αρχές ταξινόμησης**

**2.1.2.1** Τα επικίνδυνα εμπορεύματα που καλύπτονται από τις επικεφαλίδες μιας Κλάσης ορίζονται σύμφωνα με τις ιδιότητές τους σύμφωνα με την υπο-παράγραφο 2.2.x.1 της αντίστοιχης Κλάσης. Η κατάταξη επικίνδυνων εμπορευμάτων σε μία Κλάση και σε μια ομάδα συσκευασίας γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ίδια υπο-παράγραφο 2.2.x.1. Η απόδοση ενός ή περισσότερων δευτερογενών κινδύνων σε μία επικίνδυνη ουσία ή είδος γίνεται σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης ή Κλάσεων που αντιστοιχούν στους κινδύνους αυτούς, όπως αναφέρεται στην αντίστοιχη υπο-παράγραφο 2.2.x.1.

**2.1.2.2** Όλες οι καταχωρήσεις επικίνδυνων εμπορευμάτων περιλαμβάνονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με αριθμητική σειρά σύμφωνα με τον αριθμό UN τους. Ο Πίνακας αυτός περιέχει σχετικές πληροφορίες για τα εμπορεύματα που αναγράφονται, όπως ονομασία, κλάση, ομάδα συσκευασίας (-ες), ετικέτα (-ες) που πρέπει να επικολλούνται, διατάξεις για τη συσκευασία και τη μεταφορά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ένας αλφαβητικός κατάλογος των καταχωρήσεων αυτών δίνεται στον πίνακα Β του Κεφαλαίου 3.2.

**2.1.2.3** Μία ουσία μπορεί να περιέχει τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή της. Ωστόσο, μία ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά, δηλαδή είναι ατομικά καταχωρημένη στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και η οποία περιέχει τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της θα θεωρείται διάλυμα ή μίγμα (βλέπε 2.1.3.3).

**2.1.2.4** Επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται ή ορίζονται στην 2.2.x.2 κάθε Κλάσης δεν θα γίνονται αποδεκτά από μεταφορά.

**2.1.2.5** Εμπορεύματα που δεν αναφέρονται ονομαστικά, π.χ. εμπορεύματα που δεν έχουν μοναδικές καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και δεν αναφέρονται ή δεν ορίζονται σε μια από τις προαναφερθείσες υπο-παραγράφους 2.2.x.2 θα καταχωρούνται στη σχετική κλάση σύμφωνα με τη διαδικασία της παραγράφου β2.1.3. Επιπλέον, θα προσδιορίζονται οι δευτερογενείς κίνδυνοι (αν υπάρχουν) και η ομάδα συσκευασίας (αν υπάρχει). Μετά τον προσδιορισμό της Κλάσης, των δευτερογενών κινδύνων (αν υπάρχουν) και της ομάδας συσκευασίας (αν υπάρχει), θα προσδιορίζεται ο σχετικός αριθμός UN. Τα δέντρα αποφάσεων στις υπο-παραγράφους 2.2.x.3 (κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων) στο τέλος κάθε κλάσης υποδεικνύουν τις σχετικές παραμέτρους για την επιλογή της σχετικής ομαδικής καταχώρησης (αριθμός UN). Σε κάθε περίπτωση θα επιλέγεται η πιο εξειδικευμένη ομαδική καταχώρηση που θα καλύπτει τις ιδιότητες της ουσίας ή του είδους, σύμφωνα με την ιεράρχηση που υποδεικνύεται στην 2.1.1.2 από τα γράμματα B, C και D αντίστοιχα. Αν η ουσία ή το είδος δεν είναι δυνατό να ταξινομηθεί υπό καταχωρήσεις του τύπου B ή C σύμφωνα με την 2.1.1.2, τότε και μόνον τότε θα ταξινομείται υπό καταχώρηση του τύπου D.

**2.1.2.6** Με βάση τις διαδικασίες δοκιμής του Κεφαλαίου 2.3 και τα κριτήρια που περιγράφονται στις υπο-παραγράφους 2.2.x.1 των Κλάσεων όπου αυτό συμβαίνει, μπορεί να οριστεί ότι μία ουσία, διάλυμα ή μείγμα μια ορισμένης Κλάσης, που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της Κλάσης αυτής. Σε αυτήν την περίπτωση, η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θεωρείται πως δεν ανήκει στην Κλάση αυτή.

**2.1.2.7** Για λόγους ταξινόμησης, ουσίες με σημείο τήξης ή αρχικό σημείο τήξης 20 °C ή χαμηλότερο σε πίεση 101.3 kPa θα θεωρούνται υγρά. Μία ιξώδης ουσία για την οποία το συγκεκριμένο σημείο τήξης δεν μπορεί να καθοριστεί θα υπόκειται στη δοκιμή ASTM D 4359-90 ή στη δοκιμή για τον καθορισμό ρευστότητας (δοκιμή πενετρόμετρου) όπως περιγράφεται στην 2.3.4.

**2.1.3 Ταξινόμηση ουσιών, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), που δεν αναφέρονται ονομαστικά**

**2.1.3.1** Ουσίες συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομούνται σύμφωνα με το βαθμό επικινδυνότητάς τους με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στην 2.2.x.1 των διαφόρων Κλάσεων. Ο κίνδυνος (-οι) που παρουσιάζει μία ουσία θα προσδιορίζεται με βάση τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και τις φυσιολογικές της ιδιότητες. Τέτοια χαρακτηριστικά και ιδιότητες θα λαμβάνονται υπόψη και όταν παρόμοια εμπειρία οδηγεί σε πιο αυστηρή κατάταξη.

**2.1.3.2** Μία ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 η οποία παρουσιάζει έναν και μόνο κίνδυνο θα ταξινομείται στην αντίστοιχη Κλάση υπό μία ομαδική καταχώρηση που αναφέρεται στην υπο-παράγραφο 2.2.x.3 αυτής της Κλάσης.

**2.1.3.3** Ένα διάλυμα ή μίγμα, που ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην παρούσα Συμφωνία ή ίχνη μίας ή περισσοτέρων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία αποστολής για την κύρια ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή μίγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αναφέρουν συγκεκριμένα ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η Κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή μίγματος διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή μίγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Στις λοιπές περιπτώσεις, εκτός της (a), το διάλυμα ή μίγμα θα ταξινομείται ως ουσία που δεν αναφέρεται ονομαστικά στην αντίστοιχη Κλάση υπό μια ομαδική καταχώρηση στην υπο-ενότητα 2.2.x.3 εκείνης της Κλάσης λαμβάνοντας υπόψη τους δευτερεύοντες κινδύνους που παρουσιάζει το εν λόγω διάλυμα ή μίγμα, αν υπάρχουν, εκτός αν το διάλυμα ή μίγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια καμίας Κλάσης, στην οποία περίπτωση δεν υπόκειται στην παρούσα Συμφωνία».

**2.1.3.4** Διαλύματα και μείγματα που περιέχουν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.1.3.4.1 ή 2.1.3.4.2 θα ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των παραγράφων αυτών.

**2.1.3.4.1** Διαλύματα και μείγματα που περιέχουν μια από τις παρακάτω ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά πρέπει πάντα να ταξινομούνται κάτω από την ίδια καταχώρηση όπως της ουσίας που περιέχουν, αρκεί να μην έχουν τα χαρακτηριστικά κινδύνου που υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3:

- Κλάση 3

  UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

  UN 3064 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη

- Κλάση 6.1

  UN 1051 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που δεν περιέχει περισσότερο από 3% νερό

  UN 1185 ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ

  UN 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ

  UN 1613 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ), με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο

  UN 1614 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με όχι περισσότερο από 3% νερό και απορροφημένο σε πορώδες αδρανές υλικό

  UN 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ

  UN 2480 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

  UN 2481 ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ

  UN 3294 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ, με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο

- Κλάση 8

  UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ

  UN 1744 ΒΡΩΜΙΟ ή UN 1744 ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ

  UN 1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο,

  UN 2576 ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ

**2.1.3.4.2** Διαλύματα και μίγματα που περιέχουν ουσία που ανήκει σε μία από τις ακόλουθες καταχωρήσεις της Κλάσης 9 :

UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή
UN 3432 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή
UN 3151 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή
UN 3152 ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ

θα καταχωρούνται πάντα υπό την ίδια καταχώρηση της Κλάσης 9 αρκεί να :

(a) μην περιέχουν κανένα επιπλέον επικίνδυνο συστατικό άλλο από τα συστατικά της ομάδας συσκευασίας III των κλάσεων 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ή 8, και

(b) να μην παρουσιάζουν χαρακτηριστικά κινδύνου όπως υποδεικνύονται στην 2.1.3.5.3.

**2.1.3.5** Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, που έχουν περισσότερα από ένα χαρακτηριστικό κινδύνου και διαλύματα ή μείγματα που ανταποκρίνονται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και που περιέχουν διάφορες επικίνδυνες ουσίες θα ταξινομούνται

υπό μια ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) και ομάδα συσκευασίας της κατάλληλης κλάσης σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου τους. Η ταξινόμηση αυτή ανάλογα με τα χαρακτηριστικά κινδύνου θα γίνεται ως εξής:

**2.1.3.5.1** Τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά και οι φυσιολογικές ιδιότητες θα προσδιορίζονται με μετρήσεις ή υπολογισμούς και η ουσία, το διάλυμα ή το μείγμα θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια που αναφέρονται στην 2.2.x.1 των διαφόρων Κλάσεων.

**2.1.3.5.2** Αν ο προσδιορισμός αυτός δεν είναι δυνατός χωρίς δυσανάλογο κόστος ή προσπάθεια (όπως για ορισμένα είδη αποβλήτων), η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θα ταξινομείται στην Κλάση του συστατικού που παρουσιάζει το μεγαλύτερο κίνδυνο.

**2.1.3.5.3** Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου μιας ουσίας, διαλύματος ή μίγματος εμπίπτουν σε περισσότερες από μία κλάσεις ή ομάδες ουσιών που παρατίθενται παρακάτω τότε η ουσία, διάλυμα ή μείγμα θα καταχωρείται στην Κλάση ή την ομάδα ουσιών με τον υπερισχύοντα κίνδυνο με βάση την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:

(a) Υλικό της Κλάσης 7 (εκτός από ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα για τα οποία, εκτός του UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, ισχύει η ειδική διάταξη 290 του Κεφαλαίου 3.3, όπου οι άλλες ιδιότητες κινδύνου έχουν προτεραιότητα),

(b) Ουσίες της Κλάσης 1,

(c) Ουσίες της Κλάσης 2,

(d) Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 3,

(e) Αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 4.1,

(f) Πυροφόρες ουσίες της Κλάσης 4.2,

(g) Ουσίες της Κλάσης 5.2,

(h) Ουσίες της Κλάσεως 6.1, οι οποίες καλύπτουν τα κριτήρια τοξικότητος εισπνοής της Ομάδας συσκευασίας I (Ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8 και παρουσιάζουν διά της αναπνοής τοξικότητα της σκόνης και νέφους ($LC_{50}$) στο εύρος της Ομάδας συσκευασίας I και διά του στόματος ή διά της δερματικής επαφής τοξικότητα μόνο στο εύρος της Ομάδας συσκευασίας III ή λιγότερο, θα ταξινομούνται στην Κλάση 8),

(i) Μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2.

**2.1.3.5.4** Εάν τα χαρακτηριστικά κινδύνου της ουσίας εμπίπτουν σε περισσότερες από μία Κλάσεις ή ομάδα ουσιών που δεν αναφέρονται στην 2.1.3.5.3 παραπάνω, η ουσία θα καταταχτεί σύμφωνα με την ίδια διαδικασία αλλά η σχετική Κλάση θα επιλεγεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στην 2.1.3.10.

**2.1.3.5.5** Αν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί είναι απόβλητα με σύνθεση που δεν είναι ακριβώς γνωστή, η ένταξή της σε έναν αριθμό UN και μια κατηγορία συσκευασίας σύμφωνα με την 2.1.3.5.2 μπορεί να βασίζεται στη γνώση που έχει ο αποστολέας για τα απόβλητα, συμπεριλαμβανομένων όλων των διαθέσιμων τεχνικών και δεδομένων ασφάλειας όπως απαιτείται από την ισχύουσα νομοθεσία περί ασφαλείας και περιβάλλοντος.[1]

---

[1] Η σχετική νομοθεσία είναι επί παραδείγματι η Απόφαση της Κομισιόν 2000/532/EC της 3ης Μαΐου 2000 που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/EC με την οποία καθορίζεται μία λίστα αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 1(α) της Οδηγίας του Συμβουλίου 75/442/EEC περί αποβλήτων που αντικαταστάθηκε από την Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2006/12/EC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L114/27.4.2006, σελ. 9) και την απόφαση του Συμβουλίου 94/904/EC που καθορίζει μία λίστα επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 1 (4) της Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/EEC περί επικινδύνων αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων No L226/6.9.2000, σελ. 3).

Σε περίπτωση αμφιβολίας, θα λαμβάνεται το υψηλότερο επίπεδο κινδύνου.

Αν πάντως, επί τη βάση της γνώσης της σύνθεσης των αποβλήτων και των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων των ταυτοποιημένων συστατικών, είναι δυνατόν να δείξετε ότι οι ιδιότητες των αποβλήτων δεν είναι σε αντιστοιχία με τις ιδιότητες του επιπέδου συσκευασίας group I, τα απόβλητα μπορούν να κατηγοριοποιηθούν αυτόματα στην πλέον κατάλληλη καταχώρηση ε.α.ο. της συσκευασίας group II. Όμως, εάν είναι γνωστό ότι τα απόβλητα έχουν μόνον περιβαλλοντικώς επικίνδυνες ιδιότητες, μπορούν να ταξινομηθούν εις την ομάδα συσκευασίας III υπό τους αριθμούς UN No. 3077 ή 3082.

Αυτή η διαδικασία μπορεί να μην χρησιμοποιηθεί για απόβλητα που περιέχουν ουσίες που αναφέρονται στη 2.1.3.5.3, ουσίες της Κλάσης 4.3, ουσίες της περίπτωσης που αναφέρεται στη 2.1.3.7 ή ουσίες οι οποίες δεν γίνονται αποδεκτές για μεταφορά σύμφωνα με τη 2.2.x.2.

**2.1.3.6** Η πιο εξειδικευμένη ισχύουσα ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.2.5) θα χρησιμοποιείται πάντα, π.χ. μια γενική ε.α.ο. καταχώρηση θα χρησιμοποιείται μόνο αν μια γενική καταχώρηση ή μια συγκεκριμένη ε.α.ο. καταχώρηση δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

**2.1.3.7** Διαλύματα και μείγματα οξειδωτικών ουσιών ή ουσίες με δευτερογενή οξειδωτικό κίνδυνο μπορεί να έχουν εκρηκτικές ιδιότητες. Σε τέτοια περίπτωση δεν θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά εκτός αν τηρούν τις προϋποθέσεις για την Κλάση 1.

**2.1.3.8** Ουσίες των Κλάσεων 1 έως 6.2, 8 και 9, διάφορες εκείνων οι οποίες έχουν ταξινομηθεί υπό τους αριθμούς UN No. 3077 και 3082, και οι οποίες καλύπτουν τα κριτήρια της παραγράφου 2.2.9.1.10, επιπροσθέτως των κινδύνων τους των Κλάσεων 1 έως 6.2, 8 και 9, θεωρούνται ότι είναι περιβαλλοντικώς επικίνδυνες ουσίες. Άλλες ουσίες οι οποίες δεν ανταποκρίνονται εις τα κριτήρια ουδεμίας άλλης κλάσεως, αλλά μόνον εις εκείνα της παραγράφου 2.2.9.1.10 πρέπει να ταξινομούνται υπό τους αριθμούς UN No. 3077 και 3082 όπως ενδείκνυται.

**2.1.3.9** Απόβλητα που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια καταχώρησης των κλάσεων 1 έως 9 αλλά καλύπτονται από τη Σύμβαση της Βασιλείας για τον Έλεγχο της Διασυνοριακής Κίνησης Επικίνδυνων Αποβλήτων και της Διάθεσής τους (Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal) μπορούν να μεταφέρονται υπό τους αριθμούς UN 3077 ή 3082.

## 2.1.3.10 Πίνακας προτεραιότητας κινδύνων

| Κλάση και Ομάδα συσκευασίας | 4.1 II | 4.1 III | 4.2 II | 4.2 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 5.1 II | 5.1 III | 6.1 I DERMAL | 6.1 I ORAL | 6.1 II | 6.1 III | 8 I | 8 II | 8 III | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 I | SOL 4.1 LIQ 3 I | SOL 4.1 LIQ 3 I | SOL 4.2 LIQ 3 I | SOL 4.2 LIQ 3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | SOL 5.1 I LIQ 3 I | SOL 5.1 I LIQ 3 I | SOL 5.1 I LIQ 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I | 3 I |
| 3 II | SOL 4.1 LIQ 3 II | SOL 4.1 LIQ 3 II | SOL 4.2 LIQ 3 II | SOL 4.2 LIQ 3 II | 4.3 I | 4.3II | 4.3 II | SOL 5.1 I LIQ 3 I | SOL 5.1 II LIQ 3 II | SOL 5.1 II LIQ 3 II | 3 I | 3 I | 3 II | 3 II | 8 I | 3 II | 3 II | 3 II |
| 3 III | SOL 4.1 LIQ 3 II | SOL 4.1 LIQ 3 III | SOL 4.2 LIQ 3 II | SOL 4.2 LIQ 3 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | SOL 5.1 I LIQ 3 I | SOL 5.1 II LIQ 3 II | SOL 5.1 III LIQ 3 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 3 III*) | 8 I | 8 II | 3 III | 3 III |
| 4.1 II | | | 4.2 II | 4.2 II | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 5.1 I | 4.1 II | 4.1 II | 6.1 I | 6.1 I | SOL 4.1 II LIQ 6.1 II | SOL 4.1 II LIQ 6.1 II | 8 I | SOL 4.1 II LIQ 8 II | SOL 4.1 II LIQ 8 II | 4.1 II |
| 4.1 III | | | 4.2 II | 4.2 III | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 4.1 II | 4.1 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | SOL 4.1 III LIQ 6.1 III | 8 I | 8 II | SOL 4.1 III LIQ 8 III | 4.1 III |
| 4.2 II | | | | | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 5.1 I | 4.2 II | 4.2 II | 6.1 I | 6.1 I | 4.2 II | 4.2 II | 8 I | 4.2 II | 4.2 II | 4.2 II |
| 4.2 III | | | | | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 III | 5.1 I | 5.1 II | 4.2 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 4.2 III | 8 I | 8 II | 4.2 III | 4.2 III |
| 4.3 I | | | | | | | | 5.1 I | 4.3 I | 4.3 I | 6.1 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I | 4.3 I |
| 4.3 II | | | | | | | | 5.1 I | 4.3 II | 4.3 II | 6.1 I | 4.3 I | 4.3 II | 4.3 II | 8 I | 4.3 II | 4.3 II | 4.3 II |
| 4.3 III | | | | | | | | 5.1 I | 5.1 II | 4.3 III | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 4.3 III | 8 I | 8 II | 4.3 III | 4.3 III |
| 5.1 I | | | | | | | | | | | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I | 5.1 I |
| 5.1 II | | | | | | | | | | | 6.1 I | 5.1 I | 5.1 II | 5.1 II | 8 I | 5.1 II | 5.1 II | 5.1 II |
| 5.1 III | | | | | | | | | | | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 II | 5.1 III | 8 I | 8 II | 5.1 III | 5.1 III |
| 6.1 I DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL 6.1 I LIQ 8 I | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 I |
| 6.1 I ORAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL 6.1 I LIQ 8 I | 6.1 I | 6.1 I | 6.1 I |
| 6.1 II INHAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL 6.1 I LIQ 8 I | 6.1 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 II DERMAL | | | | | | | | | | | | | | | SOL 6.1 I LIQ 8 I | SOL 6.1 II LIQ 8 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 II ORAL | | | | | | | | | | | | | | | 8.1 | SOL 6.1 II LIQ 8 II | 6.1 II | 6.1 II |
| 6.1 III | | | | | | | | | | | | | | | 8 I | 8 II | 8 III | 6.1 III |
| 8 I | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 I |
| 8 II | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 II |
| 8 III | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 III |

SOL = Στερεές ουσίες και μείγματα
LIQ = Υγρές ουσίες, μείγματα και διαλύματα
DERMAL = Διά του δέρματος τοξικότητα
ORAL = Διά του στόματος τοξικότητα
INHAL = Διά της αναπνοής τοξικότητα
*) Κλάση 6.1 για παρασιτοκτόνα

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Παραδείγματα επεξήγησης για τη χρήση του Πίνακα

**Ταξινόμηση μίας ουσίας**

Περιγραφή της ουσίας υπό ταξινόμηση:

Μία αμίνη που δεν αναφέρεται ονομαστικά και που ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 3, την ομάδα συσκευασίας II όπως επίσης και αυτών για Κλάση 8, ομάδα συσκευασίας I.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 II με τη στήλη 8 I δίνει 8 I. Αυτή η αμίνη επομένως πρέπει να καταταγεί στην Κλάση 8 υπό: UN 2734 ΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή UN 2734 ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο.

Ομάδα συσκευασίας I

**Ταξινόμηση ενός μείγματος**

Περιγραφή του μείγματος υπό ταξινόμηση:

Μείγμα που αποτελείται από εύφλεκτο υγρό ταξινομημένο στην Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας III, μια τοξική ουσία της Κλάσης 6.1 ομάδα συσκευασίας II και μια διαβρωτική ουσία Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας I.

Διαδικασία:

Η τομή της γραμμής 3 III με τη στήλη 6.1 II δίνει 6.1 II.

Η τομή της γραμμής 6.1 II με τη στήλη 8 I LIQ δίνει 8 I.

Αυτό το μείγμα που δεν μπορεί να προσδιοριστεί περισσότερο θα καταταγεί επομένως στην Κλάση 8 υπό: UN 2922 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., ομάδα συσκευασίας I.

**2:** Παραδείγματα για την ταξινόμηση μιγμάτων και διαλυμάτων υπό μία Κλάση και ομάδα συσκευασίας:

Ένα διάλυμα φαινόλης της Κλάσης 6.1, (II) σε βενζόλιο της Κλάσης 3 (II) ταξινομείται στην Κλάση 3 (II). Αυτό το διάλυμα καταχωρείται στην καταχώρηση UN 1992 ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., Κλάση 3 (II), λόγω της τοξικότητας της φαινόλης.

Ένα στερεό μείγμα αρσενικικό άλας νατρίου της Κλάσης 6.1, (II) και υδροξείδιο νατρίου της Κλάσης 8, (II) καταχωρείται στην καταχώρηση UN 3290 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 6.1 (II).

Ένα διάλυμα ακατέργαστου ή διυλισμένου ναφθαλενίου της Κλάσης 4.1, (III) σε βενζίνη της Κλάσης 3, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN 3295 ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. στην Κλάση 3, (II).

Ένα μείγμα υδρογονανθράκων της Κλάσης 3, (III) και πολυχλωριομένου διφαινύλιου (PCB) της Κλάσης 9, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN 2315 ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ στην Κλάση 9, (II).

Ένα μείγμα προπυλενιμίνης της Κλάσης 3, και πολυχλωριωμένο διφαινύλιο (PCB) της Κλάσης 9, (II), καταχωρείται στην καταχώρηση UN 1921 ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΕ ΑΝΑΣΤΟΛΗ, στην Κλάση 3.

**2.1.4 Ταξινόμηση δειγμάτων**

2.1.4.1 Όταν η Κλάση μιας ουσίας είναι αβέβαιη και παραπέμπεται για περαιτέρω έλεγχο, μια δοκιμαστική Κλάση, κατάλληλη ονομασία αποστολής και UN θα δίνονται με βάση τις γνώσεις του αποστολέα για την ουσία και την εφαρμογή των:

(a) κριτηρίων ταξινόμησης του Κεφαλαίου 2.2, και

(b) προϋποθέσεων αυτού του Κεφαλαίου.

Θα χρησιμοποιείται η πιο αυστηρή ομάδα συσκευασίας δυνατή για την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

Όπου χρησιμοποιείται η διάταξη αυτή, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με τη λέξη "ΔΕΙΓΜΑ" (π.χ., "ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. Δείγμα"). Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου μία συγκεκριμένη κατάλληλη ονομασία αποστολής προβλέπεται για δείγμα ουσίας που θεωρείται πως ικανοποιεί ορισμένα κριτήρια ταξινόμησης (π.χ., ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΑΣΥΜΠΙΕΣΤΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, UN 3167) αυτή η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα χρησιμοποιείται. Όταν μία Ε.Α.Ο. καταχώρηση χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του δείγματος, η κατάλληλη ονομασία αποστολής δεν χρειάζεται να συμπληρώνεται με την τεχνική ονομασία σύμφωνα με την ειδική διάταξη 274 του Κεφαλαίου 3.3.

**2.1.4.2** Δείγματα της ουσίας θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που εφαρμόζονται στη δοσμένη κατάλληλη δοκιμαστική ονομασία αποστολής εφόσον:

(a) Η ουσία δεν θεωρείται ουσία μη αποδεκτή προς μεταφορά σύμφωνα με τις 2.2.x.3 του Κεφαλαίου 2.2 ή με το Κεφάλαιο 3.2,

(b) Η ουσία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 1 ή θεωρείται μολυσματική ουσία ή ραδιενεργό υλικό,

(c) Η ουσία ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 2.2.41.1.15 ή 2.2.52.1.9 αν πρόκειται για αυτενεργή ουσία ή για οργανικό υπεροξείδιο αντίστοιχα,

(d) Το δείγμα μεταφέρεται σε μικτή συσκευασία με καθαρή μάζα ανά κόλο που δεν υπερβαίνει τα 2.5 kg, και

(e) Το δείγμα δεν συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

### 2.1.5 Κατάταξη των συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακαθάρτων

Κενές ακαθάριστες συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBC, ή μέρη αυτών, που μεταφέρονται για διάθεση, ανακύκλωση ή ανάκτηση του υλικού τους, εκτός από επιδιόρθωση, επισκευή, συνήθη συντήρηση, ανακατασκευή ή επαναχρησιμοποίηση, μπορούν να ταξινομηθούν στο UN 3509 αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την καταχώρηση αυτή.

## Κεφάλαιο 2.2

## Διατάξεις για συγκεκριμένες Κλάσεις

### 2.2.1 Κλάση 1 : Εκρηκτικές ουσίες και είδη

### 2.2.1.1 Κριτήρια

**2.2.1.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 1 περιλαμβάνει:

(a) Εκρηκτικές ουσίες: στερεές ή υγρές ουσίες (ή μείγματα ουσιών) ικανές να παράγουν αέρια με χημική αντίδραση σε τέτοια θερμοκρασία και πίεση και σε τέτοια ταχύτητα ώστε να προκαλέσουν ζημιά στον περιβάλλοντα χώρο.

Πυροτεχνικές ουσίες: ουσίες ή μείγματα ουσιών σχεδιασμένα να παράγουν θερμότητα, φως, ήχο, αέριο ή καπνό ή έναν συνδυασμό αυτών ως αποτέλεσμα μη εκρηκτικών αυτοσυντηρούμενων εξώθερμων χημικών αντιδράσεων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1**: Ουσίες οι οποίες δεν είναι από μόνες τους εκρηκτικές αλλά οι οποίες μπορούν να σχηματίσουν ένα εκρηκτικό μείγμα αερίου, ατμού ή σκόνης δεν είναι ουσίες της Κλάσης 1.

**2**: Επίσης δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 1: εκρηκτικά εμποτισμένα με νερό ή αλκοόλη των οποίων η περιεκτικότητα σε νερό ή αλκοόλη υπερβαίνει τα καθορισμένα όρια και εκείνα που περιέχουν πλαστικοποιητές - αυτά τα εκρηκτικά καταχωρούνται στην Κλάση 3 ή 4.1 - και εκείνα τα εκρηκτικά τα οποία, σύμφωνα με το βασικό τους κίνδυνο, καταχωρούνται στην Κλάση 5.2.

(b) Εκρηκτικά είδη: είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες ή/και πυροτεχνικές ουσίες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Συσκευές που περιέχουν εκρηκτικές ή πυροτεχνικές ουσίες σε τέτοια μικρή ποσότητα ή τέτοιου χαρακτήρα ώστε η ακούσια ή τυχαία ανάφλεξη ή πυροδότηση τους κατά τη μεταφορά να μην προκαλεί οποιαδήποτε εκδήλωση εκτίναξης, φωτιάς, καπνού, θερμότητας ή υψηλού θορύβου εξωτερικά της συσκευής δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 1.

(c) Ουσίες και είδη μη αναφερόμενα παραπάνω που κατασκευάζονται με σκοπό την πρόκληση εκρηκτικού ή πυροτεχνικού φαινομένου.

Για τους σκοπούς της Κλάσης 1, εφαρμόζεται ο ακόλουθος ορισμός:

***Αδρανοποιημένη*** σημαίνει ότι μία ουσία (ή «αδρανοποιητής») έχει προστεθεί σε ένα εκρηκτικό ώστε να βελτιώσει την ασφάλεια κατά το χειρισμό και τη μεταφορά του. Ο αδρανοποιητής καθιστά το εκρηκτικό μη ευαίσθητο, ή λιγότερο ευαίσθητο, στις ακόλουθες ενέργειες: θερμότητα, δόνηση, πρόσκρουση, κρούση ή τριβή. Ενδεικτικά παραδείγματα συνηθισμένων αδρανοποιητών: κερί, χαρτί, νερό, πολυμερή (όπως χλωροφθοριούχα πολυμερή), οινόπνευμα και παράγωγα πετρελαίου (όπως βαζελίνη και παραφίνη)

**2.2.1.1.2** Κάθε ουσία ή είδος που έχει ή πιθανολογείται ότι έχει εκρηκτικές ιδιότητες θα θεωρείται ότι εντάσσεται στην Κλάση 1 σύμφωνα με τις δοκιμές, διαδικασίες και τα κριτήρια που περιγράφτηκαν στο Μέρος 1, Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων.

Μια ουσία ή είδος που εντάχτηκε στην Κλάση 1 μπορεί να γίνει αποδεκτό για μεταφορά μόνο όταν του έχει καθοριστεί μία ονομασία ή καταχώρηση από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και πληρεί τα κριτήρια του Εγχειριδίου των Δοκιμών και Κριτηρίων.

**2.2.1.1.3** Στις ουσίες και τα είδη της Κλάσης 1 πρέπει να αποδίδεται ένας UN και μία ονομασία ή μία ε.α.ο. καταχώρηση από τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Εξήγηση των ονομασιών των ουσιών και ειδών του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να βασίζεται στο λεξιλόγιο στην 2.2.1.4.

Δείγματα από νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη που μεταφέρονται για λόγους που περιλαμβάνουν: δοκιμή, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη ποιοτικό έλεγχο, ή ως εμπορικό δείγμα, εκτός από αρχικό εκρηκτικό, μπορεί να καθορίζονται από τον UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ.

Η καταχώρηση εκρηκτικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 σε μια ε.α.ο. καταχώρηση της Κλάσης 1 ή UN 0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, όπως και η καταχώρηση συγκεκριμένων ουσιών, η μεταφορά των οποίων υπόκειται σε συγκεκριμένη έγκριση από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις που αναφέρονται στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Η αρμόδια αρχή πρέπει επίσης να εγκρίνει γραπτώς τις συνθήκες μεταφοράς αυτών των ουσιών και ειδών. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στην οποία φτάνει η αποστολή.

**2.2.1.1.4** Ουσίες και είδη της Κλάσης 1, θα πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σε μια υποδιαίρεση σύμφωνα με την 2.2.1.1.5 και σε μία ομάδα συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6. Η υποδιαίρεση θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που περιγράφονται στο Τμήμα 2.3.0 και 2.3.1 με εφαρμογή των ορισμών της 2.2.1.1.5. Η ομάδα συμβατότητας θα πρέπει να προσδιορίζεται σύμφωνα με τους ορισμούς της 2.2.1.1.6. Ο κωδικός ταξινόμησης θα πρέπει να συνίσταται από τον αριθμό υποδιαίρεσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

**2.2.1.1.5** **Ορισμός των υποδιαιρέσεων**

Υποδιαίρεση 1.1 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης (μαζική έκρηξη είναι μία έκρηξη που προσβάλλει σχεδόν όλο το φορτίο, ουσιαστικά ακαριαία).

Υποδιαίρεση 1.2 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο εκτίναξης αλλά όχι κίνδυνο μαζικής έκρηξης.

Υποδιαίρεση 1.3 Ουσίες και είδη που έχουν κίνδυνο φωτιάς και είτε μικρότερο κίνδυνο έκρηξης είτε μικρότερο κίνδυνο εκτίναξης είτε και τα δύο, αλλά όχι κίνδυνο έκρηξης μάζας,

(a) η καύση των οποίων δημιουργεί σημαντική εκπέμπουσα θερμότητα, ή

(b) που καίγονται διαδοχικά, παράγοντας μικρότερες εκρήξεις ή εκτινάξεις ή και τα δύο.

Υποδιαίρεση 1.4 Ουσίες και είδη που παρουσιάζουν μόνον έναν μικρό κίνδυνο έκρηξης σε περίπτωση ανάφλεξης ή πυροδότησης κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τα αποτελέσματα περιορίζονται κατά πολύ στο κόλο και δεν αναμένεται εκτίναξη θραυσμάτων σημαντικού μεγέθους ή εύρους. Μία εξωτερική φωτιά δεν θα πρέπει να προκαλεί ουσιαστικά ακαριαία έκρηξη σχεδόν όλου του περιεχομένου του κόλου.

Υποδιαίρεση 1.5 Ουσίες σχεδόν ανενεργές αλλά με κίνδυνο μαζικής έκρηξης με τόσο μικρή ευαισθησία που ελαχιστοποιεί την πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ως ελάχιστη απαίτηση δεν πρέπει να εκρήγνυνται στη δοκιμή εξωτερικής φωτιάς.

Υποδιαίρεση 1.6 Είδη εντελώς ανενεργά που δεν έχουν κίνδυνο μαζικής έκρηξης. Τα είδη περιέχουν μόνον εντελώς ανενεργές ουσίες και εμφανίζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο κίνδυνος από είδη της Υποδιαίρεσης 1.6 περιορίζεται στην έκρηξη ενός μόνου είδους.

**2.2.1.1.6 Ορισμός ομάδων συμβατότητας ουσιών και ειδών***:*

A Κύρια εκρηκτική ουσία

B Είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που δεν έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Μερικά είδη, όπως πυροκροτητές για ανατινάξεις, συνδεσμολογίες πυροκροτητών για ανατινάξεις και εναύσματα, τύπου φυσιγγίου, περιλαμβάνονται, παρ' όλο που δεν περιέχουν κύρια εκρηκτικά.

C Προωθητική εκρηκτική ουσία ή άλλη αναφλεγόμενη εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει τέτοια εκρηκτική ουσία

D Δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία ή μαύρη πυρίτιδα ή είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, σε κάθε περίπτωση χωρίς μέσον πυροδότησης και χωρίς προωθητική γόμωση, ή είδος που περιέχει μία κύρια εκρηκτική ουσία και που έχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά

E Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία, χωρίς μέσον πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (πλην είδους που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά)

F Είδος που περιέχει μία δευτερεύουσα εκρηκτική ουσία με δικά του μέσα πυροδότησης, με προωθητική γόμωση (άλλο από είδος που περιέχει ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά) ή χωρίς προωθητική γόμωση

G Πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει μία πυροτεχνική ουσία, ή είδος που περιέχει και εκρηκτική και φωτιστική, εμπρηστική, δακρυγόνα ή καπνογόνα ουσία (εκτός από ενεργοποιημένο με νερό είδος ή είδος που περιέχει λευκό φωσφόρο, φωσφίδια, μία πυροφόρο ουσία, ένα εύφλεκτο υγρό ή γέλη ή υπεργολικά υγρά)

H Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και λευκό φωσφόρο

J Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και εύφλεκτο υγρό ή γέλη

K Είδος που περιέχει εκρηκτική ουσία και τοξικό χημικό παράγοντα

L Εκρηκτική ουσία ή είδος που περιέχει μία εκρηκτική ουσία και παρουσιάζει έναν ειδικό κίνδυνο (π.χ. λόγω ενεργοποίησης με νερό ή της παρουσίας υπεργολικών υγρών, φωσφιδίων ή μίας πυροφόρος ουσίας) που καθιστά αναγκαία την απομόνωση κάθε τύπου

N Είδη που περιέχουν μόνον εντελώς ανενεργές ουσίες

S Ουσία ή είδος συσκευασμένο ή σχεδιασμένο έτσι ώστε οποιαδήποτε επικίνδυνα αποτελέσματα που εμφανίζονται από τυχαία λειτουργία, να περιορίζονται μέσα στο κόλο εκτός εάν το κόλο έχει αλλοιωθεί από φωτιά, στην οποία περίπτωση όλα τα αποτελέσματα έκρηξης ή εκτίναξης περιορίζονται στο βαθμό που δεν δυσχεραίνουν σημαντικά ή παρεμποδίζουν τις προσπάθειες για ενέργειες πυρόσβεσης ή άλλες ενέργειες άμεσης αντίδρασης στην άμεσα γειτονική περιοχή του κόλου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Κάθε ουσία ή είδος, συσκευασμένο σε μία καθορισμένη συσκευασία, μπορεί να καταχωρείται σε μία μόνο ομάδα συμβατότητας. Εφόσον το κριτήριο της ομάδας συμβατότητας S είναι εμπειρικό, η καταχώρηση σ' αυτήν την ομάδα συνδέεται αναγκαστικά με τις δοκιμές για καταχώρηση ενός κωδικού ταξινόμησης.

**2**: Είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με τα δικά τους μέσα πυροδότησης υπό την προϋπόθεση ότι αυτά τα μέσα έχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά σχεδιασμένα να αποτρέπουν μία έκρηξη σε περίπτωση ακούσιας λειτουργίας του μέσου πυροδότησης. Τέτοια είδη και κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.

**3**: Είδη των ομάδων συμβατότητας D και E μπορούν να συσκευάζονται μαζί με τα δικά τους μέσα πυροδότησης, που δεν έχουν δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (δηλ. μέσα πυροδότησης καταχωρημένο στην ομάδα συμβατότητας B), υπό την προϋπόθεση ότι είναι σύμφωνα με τη μικτή συσκευασία της διάταξης MP 21 του Τμήματος 4.1.10. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συμβατότητας D ή E.

**4**: Είδη μπορούν να τοποθετούνται ή να συσκευάζονται μαζί με τα δικά τους μέσα ανάφλεξης υπό την προϋπόθεση ότι τα μέσα ανάφλεξης δεν μπορεί να λειτουργήσουν κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.

**5**: Είδη των ομάδων συμβατότητας C, D και E μπορούν να συσκευάζονται μαζί. Τέτοια κόλα θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συμβατότητας E.

**2.2.1.1.7 Καταχώρηση πυροτεχνημάτων σε υποδιαιρέσεις**

**2.2.1.1.7.1** Τα πυροτεχνήματα θα καταχωρούνται κανονικά στις υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2, 1.3 και 1.4 με βάση τα δεδομένα των δοκιμών από τις Σειρές Δοκιμών 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Ωστόσο, επειδή το εύρος τέτοιων ειδών είναι πολύ εκτεταμένο και η διαθεσιμότητα εξοπλισμού δοκιμών μπορεί να είναι περιορισμένη, η καταχώρηση σε υποδιαιρέσεις μπορεί επίσης να γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία της 2.2.1.1.7.2

**2.2.1.1.7.2** Η καταχώρηση πυροτεχνημάτων στους UN 0333, 03334, 0335 και 0336 μπορεί να γίνει με βάση την αναλογία, χωρίς την ανάγκη για δοκιμή των Δοκιμών της Σειράς 6, σύμφωνα με την προκαθορισμένη ταξινόμηση πυροτεχνημάτων του πίνακα της 2.2.1.7.5. Μία τέτοια καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται με τη σύμφωνα γνώμη της αρμόδιας αρχής. Αντικείμενα που δεν ορίζονται στον πίνακα θα πρέπει να ταξινομούνται στη βάση των δεδομένων δοκιμών που παράγονται από τις Σειρές Δοκιμών 6.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Η πρόσθεση άλλων τύπων πυροτεχνημάτων στη στήλη 1 του πίνακα της 2.2.1.1.7.5 θα πρέπει να γίνεται μόνο με βάση τα δεδομένα πλήρων δοκιμών, που υποβλήθηκαν για εξέταση στην Υπο-Επιτροπή Ειδικών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών (UN-Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods).

**2**: Δεδομένα δοκιμών παραγομένων από τις αρμόδιες αρχές τα οποία επικυρώνουν, ή αντικρούουν την καταχώρηση των πυροτεχνημάτων που καθορίζεται στη στήλη 4 του πίνακα της 2.2.1.1.7.5 σε υποδιαιρέσεις στη στήλη 5 θα πρέπει να υποβάλλονται στην Υπο-Επιτροπή Ειδικών για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων των Ηνωμένων Εθνών (UN-Sub-Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods) για πληροφόρηση.

**2.2.1.1.7.3.** Όταν πυροτεχνήματα περισσότερων από μιας υποδιαιρέσεων είναι συσκευασμένα στο ίδιο κόλο, θα πρέπει να ταξινομούνται με βάση την πιο επικίνδυνη υποδιαίρεση εκτός και αν δεδομένα δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 υποδεικνύουν το αντίθετο.

**2.2.1.1.7.4** Η ταξινόμηση που παρουσιάζεται στον πίνακα 2.2.1.1.7.5 εφαρμόζεται μόνο σε είδη που συσκευάζονται σε κουτιά από ινοσανίδες (4G).

**2.2.1.1.7.5** Πίνακας εξ' ορισμού ταξινόμησης πυροτεχνημάτων[2]

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Οι επί τοις εκατό αναφορές στον πίνακα, εκτός και αν δηλώνεται διαφορετικά, αναφέρονται στη μάζα όλων των πυροτεχνικών ουσιών (π.χ. κινητήρες πυραύλων, γόμωση ανύψωσης, εκρηκτική γόμωση και γόμωση αποτελέσματος).

**2**: Η «Φωτεινή σύνθεση» στον πίνακα αυτό αναφέρεται στις πυροτεχνικές ουσίες σε μορφή σκόνης ή ως πυροτεχνικές μονάδες όπως εμφανίζονται στο πυροτέχνημα, που χρησιμοποιούνται για να παράγουν ένα ακουστικό αποτέλεσμα ή χρησιμοποιούνται ως γόμωση έκρηξης ή προωθητική γόμωση, εκτός εάν ο χρόνος που απαιτείται για την ανύψωση της πίεσης αποδεικνύεται ότι είναι μεγαλύτερος από 6 ms για 0,5 g της πυροτεχνικής ουσίας στη Δοκιμή Φωτεινής Σύνθεσης HSL του Παραρτήματος 7 του Εγχειριδίου Δοκιμές και Κριτήρια.

**3**: Οι διαστάσεις σε χιλιοστά (mm) αναφέρονται σε :

- Για σφαιρικές και μορφής φυστικιού οβίδες στη διάμετρο της σφαίρας της οβίδας
- Για κυλινδρικές οβίδες στο μήκος της οβίδας
- Για οβίδες σε βλήμα, ρωμαϊκό κερί, πυροτέχνημα σωλήνα βολής, ή νάρκη στην εσωτερική διάμετρο του σωλήνα που αποτελεί ή στο οποίο περιέχεται το πυροτέχνημα
- Για νάρκες σάκου ή νάρκες κυλίνδρου, στην εσωτερική διάμετρο της οβίδας που περιέχει τη νάρκη.

| Τύπος | Συμπεριλαμβάνονται: Συνώνυμα : | Ορισμός | Προδιαγραφές | Ταξινόμηση |
|---|---|---|---|---|
| Οβίδες σφαιρικές ή κυλινδρικές | Σφαιρική οβίδα: αεριώδης οβίδα, οβίδα χρώματος, κάλυκας βαφής, οβίδα αποτελέσματος, ναυτική οβίδα, κάλυκας αλεξίπτωτου, κάλυκας καπνού, κάλυκας αστεριού, κάλυκας αναφοράς : βαρελότο, | Συσκευή με ή χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, πυροτεχνική μονάδα ή χύμα πυροτεχνική ουσία και σχεδιασμένο να εκτοξεύεται από όλμο. | Όλες οι οβίδες αναφοράς | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : ≥ 180mm | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : < 180mm με > 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : < 180mm με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς | 1.3G |

[2] Ο Πίνακας αυτός περιέχει κατάλογο ταξινόμησης πυροτεχνημάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση απουσίας των δεδομένων Σειρών Δοκιμής 6 (βλ. 2.2.1.1.7.2).

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | χαιρετισμού, οβίδα ήχων, οβίδα βροντής, κιτ αεριώδους οβίδας | | Οβίδες χρώματος : ≤ 50mm ή ≤60g πυροτεχνική ουσία, με ≤ 2% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς | 1.4G |
| | Οβίδα σχήματος φυστικιού | Διάταξη με δύο ή περισσότερες σφαιρικές οβίδες αερίου σε συνήθη περιτύλιξη με προώθηση την ίδια προωθητική γόμωση με ξεχωριστά εξωτερικά βραδύκαυστα φυτίλια | Η πιο επικίνδυνη σφαιρική οβίδα αερίου καθορίζει την ταξινόμηση | |
| | Γεμισμένος όλμος, οβίδα σε όλμο | Διάταξη που αποτελείται από μία σφαιρική ή κυλινδρική οβίδα εντός όλμου από τον οποίο είναι σχεδιασμένο να εκτοξεύεται | Όλες οι οβίδες αναφοράς | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : ≥180mm | 1.1G |
| | | | Οβίδες χρώματος : > 50mm και <180mm | 1.2G |
| | | | Οβίδες χρώματος : ≤50mm, ή ≤ 60 g πυροτεχνικής ουσίας, με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή /και αποτελέσματος αναφοράς | 1.3G |
| | | | Οβίδα χρώματος : <25% φωτεινή σύνθεση ως χύμα σκόνη ή/και αποτελέσματος αναφοράς | 1.1G |
| Οβίδες σφαιρικές ή κυλινδρικές *(συνέχεια)* | Οβίδες κελύφους (σφαιρικές) (Αναφορά σε ποσοστά επί τοις εκατό για οβίδες κελύφους είναι σε μικτό βάρος των ειδών πυροτεχνημάτων) | Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει κελύφη και αδρανή υλικά και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | > 120 mm | 1.1G |
| | | Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση, με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει κελύφη ≤ 25g φωτεινή σύνθεση ανά μονάδα αναφοράς, με ≤ 33% φωτεινή σύνθεση και ≥60% αδρανές υλικό και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | ≤120 mm | 1.3G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ή/ και πυροτεχνικές μονάδες και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | > 300 mm | 1.1G |
| | | Διάταξη χωρίς προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70mm ή /και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | > 200 mm και ≤300 mm | 1.3G |
| | | Διάταξη με προωθητική γόμωση με φυτίλι βραδύκαυστο και εκρηκτική γόμωση, που περιέχει οβίδες χρώματος ≤ 70mm ή /και πυροτεχνικές μονάδες με ≤ 25% φωτεινή σύνθεση και ≤ 60% πυροτεχνική ουσία και είναι σχεδιασμένες να εκτοξεύονται από όλμο. | ≤200 mm | 1.3G |
| Συστοιχία/ συνδυασμός | Φράγμα πυρός, κουτί τέλους, παρτέρι, υβριδικό, πολλαπλών σωλήνων, συστοιχία θορύβων | Διάταξη που περιλαμβάνει διάφορα στοιχεία που περιέχουν είτε τον ίδιο τύπο ή διαφορετικούς τύπους καθένα αντιστοιχεί σε ένα από τους τύπους πυροτεχνημάτων που αναφέρονται στον κατάλογο αυτό, με δύο ή περισσότερα σημεία ανάφλεξης | Το πιο επικίνδυνο πυροτέχνημα καθορίζει την ταξινόμηση | |
| Ρωμαϊκού κεριού | Κεριά έκθεσης, κεριά, bombettes | Σωλήνας που περιέχει σειρά πυροτεχνικών μονάδων που αποτελούνται από εναλλασσόμενη πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση, και φυτίλι μετάδοσης | ≥ 50mm εσωτερική διάμετρο, που περιέχει φωτεινή σύνθεση, ή <50 mm με >25% φωτεινή σύνθεση | 1.1G |
| | | | ≥ 50mm εσωτερική διάμετρο, που δεν περιέχει φωτεινή σύνθεση | 1.2G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | > 50mm εσωτερική διάμετρο και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση | 1.3G |
| | | | ≤ 30mm εσωτερική διάμετρο, κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤ 25g και ≤ 5% φωτεινή σύνθεση | 1.4G |
| Σωλήνας βολής | Ρωμαϊκό κερί μονής βολής, μικρός γεμισμένος όλμος | Σωλήνας που περιέχει μία πυροτεχνική μονάδα που αποτελείται από πυροτεχνική ουσία, προωθητική γόμωση με ή χωρίς φυτίλι μετάδοσης | ≤ 30mm εσωτερική διάμετρο και πυροτεχνική μονάδα > 25g, ή > 5% και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση | 1.3G |
| | | | ≤ 30mm εσωτερική διάμετρο, πυροτεχνική μονάδα ≤ 25g και ≤ 5% φωτεινή σύνθεση | 1.4G |
| Φωτοβολίδα | Φωτοβολίδα ολίσθησης, φωτοβολίδα σήματος, φωτοβολίδα σφυρίγματος, φωτοβολίδα φιάλης, φωτοβολίδα ουρανού, φωτοβολίδα τύπου βλήματος, φωτοβολίδα τραπεζιού | Σωλήνας που περιέχει πυροτεχνική ουσία ή/και πυροτεχνικές μονάδες, εξοπλισμένος με ράβδο ή άλλα μέσα σταθεροποίησης πτήσης και σχεδιασμένα να προωθούνται στον αέρα | Αποτελέσματα σύνθεσης ανάφλεξης μόνο | 1.1G |
| | | | Φωτεινή σύνθεση > 25% της πυροτεχνικής ουσίας | 1.1G |
| | | | > 20 g πυροτεχνική ουσία και φωτεινή σύνθεση ≤ 25% | 1.3G |
| | | | ≤ 20 g πυροτεχνική ουσία, εκρηκτική γόμωση μαύρης πυρίτιδας και ≤ 0.13 g φωτεινή σύνθεση ανά αναφορά και ≤ 1 g συνολικά | 1.4G |
| Νάρκη | Pot-a-feu, νάρκη εδάφους, νάρκη σάκου, νάρκη κυλινδρική | Σωλήνας που περιέχει προοωθητική γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες σχεδιασμένος να τοποθετείται στο έδαφος ή να προσαρμόζεται σταθερά στο έδαφος. Το κύριο αποτέλεσμα είναι η εκτόξευση όλων των πυροτεχνικών μονάδων σε μία μοναδική έκρηξη που παράγει ένα ευρέως διασκορπισμένο οπτικό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα στον αέρα ή :<br>Υφασμάτινος ή χάρτινος σάκος ή υφασμάτινος ή χάρτινος κύλινδρος που περιέχει προωθητική γόμωση και πυροτεχνικές μονάδες σχεδιασμένες να τοποθετούνται σε όλμο και να λειτουργούν ως νάρκη | > 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων | 1.1G |
| | | | ≥ 180mm και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων | 1.1G |
| | | | < 180mm και ≤ 25% φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων | 1.3G |
| | | | ≤ 150g πυροτεχνική ουσία που περιέχει ≤ 5 % φωτεινή σύνθεση, ως χύμα σκόνη ή και αναφορά αποτελεσμάτων.<br>Κάθε πυροτεχνική μονάδα ≤25g, κάθε αναφορά αποτελέσματος <2g, κάθε σφύριγμα, αν υπάρχει ≤ 3g | 1.4G |

| Συντριβάνι | Ηφαίστεια, συντριβάνια, λόγχες, φωτιές βεγγαλικές, αστραπές φτερουγίσματος, κυλινδρικά συντριβάνια, κωνικά συντριβάνια, φωτιστικοί δαυλοί | Μη μεταλλική θήκη που περιέχει συμπιεσμένη ή στερεωμένη πυροτεχνική ουσία που παράγει λάμψεις και φλόγα | ≥ 1kg πυροτεχνική ουσία | 1.3G |
|---|---|---|---|---|
| | | | < 1kg πυροτεχνική ουσία | 1.4G |
| Σπινθηροβόλα | Σπινθηροβόλα χειρός, σπινθηροβόλα μη-χειρός, σπινθηροβόλα καλωδίου | Άκαμπτο καλώδιο (καλυμμένο) (κατά μήκος της μιας άκρης) με βραδείας καύσης πυροτεχνική ουσία με ή χωρίς άκρη έναρξης | Σπινθήρες υπερχλωρικής βάσης: > 5g ανά στοιχείο ή >10 στοιχεία ανά συσκευασία | 1.3G |
| | | | Στοιχεία υπερχλωρικής βάσης: ≤ 5g ανά είδος και ≤ 10 είδη ανά συσκευασία<br>Είδη νιτρικής βάσης : ≤ 30g ανά είδος | 1.4G |
| Ράβδος Βεγγάλης | Εμβαπτισμένες ράβδοι | Μη μεταλλική ράβδος μερικώς επικαλυμμένη (κατά μήκος του ενός άκρου) με πυροτεχνική ουσία χαμηλής καύσης και σχεδιασμένη για να κρατείται στο χέρι | Είδη υπερχλωρικής βάσης >5g ανά είδος ή >10 είδη ανά συσκευασία | 1.3G |
| | | | Είδη υπερχλωρικής βάσης : ≤5g ανά είδος και ≤10 είδη ανά συσκευασία<br>Είδη νιτρικής βάσης : ≤ 30g ανά είδος | 1.4G |
| Πυροτεχνήματα χαμηλού κινδύνου και καινοτομίες | Βόμβες τράπεζας, πίπτοντα, κόκκοι κροταλίσματος, καπνοί, ομίχλη, φίδια, λαμπυρίζοντα σκουλήκια, φίδια, στιγμιαία, party poppers | Διατάξεις σχεδιασμένες να παράγουν πολύ περιορισμένο ορατό ή/και ακουστικό αποτέλεσμα οι οποίες περιέχουν πολύ μικρά ποσά πυροτεχνικής ή/και εκρηκτικής σύνθεσης | Πίπτοντα και στιγμιαία μπορεί να περιέχουν έως 1.6mg βροντώδους αργύρου, πίπτοντα και party poppers μπορεί να περιέχουν έως 16mg μίγμα χλωριώδους καλίου / κόκκινου φωσφόρου, άλλα στοιχεία μπορεί να περιέχουν έως 5g πυροτεχνικής ουσίας, αλλά όχι φωτεινή σύνθεση | 1.4G |
| Περιστροφικά | Περιστροφικά αερίου, ελικόπτερα, καταδιωκτικά περιστροφικά, περιστροφικά εδάφους | Μη μεταλλικοί σωλήνες ή σωλήνες που περιέχουν πυροτεχνική ουσίας παραγωγής αερίου ή σπινθήρα, με ή χωρίς σύνθεση παραγωγής θορύβου, με ή χωρίς επικολλημμένες αεροτομές | Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο >20g, που περιέχει ≤3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5g | 1.3G |
| | | | Πυροτεχνική ουσία ανά στοιχείο ≤ 20g, που περιέχει ≤3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, σύνθεση σφυρίγματος ≤ 5g | 1.4G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Τροχοί | Τροχοί Catherine, Saxon | Διάταξη η οποία περιλαμβάνει οδηγούς που περιέχουν πυροτεχνική ουσία και διαθέτουν μέσο σύνδεσής της σε βάση έτσι ώστε να μπορεί να περιστρέφεται | ≥1kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 25g και ≤ 50g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.3G |
| | | | <1kg συνολικής πυροτεχνικής ουσίας, χωρίς αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤ 5g και ≤ 10g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.4G |
| Εναέριος τροχός | Ιπτάμενο Saxon, ανυψούμενη κορώνα UFO | Σωλήνες που περιέχουν προωθητικές γομώσεις και πυροτεχνικές συνθέσεις που παράγουν λάμψεις, φλόγες ή/και θόρυβο, οι σωλήνες είναι σταθερά προσαρμοσμένοι σε δακτύλιο στήριξης | >200g συνολικής πυροτεχνικής ουσίας ή >60g πυροτεχνικής ουσίας ανά οδηγό, <3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤25g και ≤50g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.3G |
| | | | ≤200g πυροτεχνικής ουσίας και ≤60g πυροτεχνικής ουσίας ανά οδηγό, ≤3% φωτεινή σύνθεση ως αναφορά αποτελέσματος, κάθε σφύριγμα (αν υπάρχει) ≤5g και ≤10g σύνθεση σφυρίγματος ανά τροχό | 1.4G |
| Πακέτο επιλογής | Κουτί επιλογής επίδειξης, πακέτο επιλογής επιδειξης, κουτί επιλογής κήπου, κουτί επιλογής οικιακό, σύνολο. | Ένα πακέτο από περισσότερο από έναν τύπους, που ο καθένας αντιστοιχεί σε ένα από τους τύπους του παρόντος πίνακα | Το πιο επικίνδυνο πυροτέχνημα καθορίζει την ταξινόμηση | |
| Κροτίδα | Κροτίδα γιορτής, κύλινδρος γιορτής, κροτίδα ταινίας | Διάταξη σωλήνων (από χαρτί ή χαρτόνι) συνδεδεμένα με πυροτεχνικό φυτίλι, κάθε σωλήνας προορίζεται να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα | Κάθε σωλήνας ≤140mg από φωτεινή σύνθεση ή ≤1g μαύρης πυρίτιδας | 1.4G |
| Banger | Χαιρετισμού, banger λάμψης, κροτίδα lady | Μη μεταλλικός σωλήνας που περιέχει σύνθεση αναφοράς που προορίζεται να παράγει ακουστικό αποτέλεσμα | >2g φωτεινή σύνθεση ανά είδος | 1.1G |
| | | | ≤2g φωτεινή σύνθεση ανά είδος και ≤10g ανά εσωτερική συσκευασία | 1.3G |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ≤1g φωτεινή σύνθεση ανά είδος και ≤10g ανά εσωτερική συσκευασία ή ≤10g μαύρης πυρίτιδας ανά είδος | 1.4G |

**2.2.1.1.8 Εξαίρεση από την Κλάση 1**

**2.2.1.1.8.1** Ένα αντικείμενο ή μία ουσία μπορεί να εξαιρεθεί από την Κλάση 1 λόγω των αποτελεσμάτων δοκιμής και του ορισμού της Κλάσεως 1, με την έγκριση της αρμόδιας αρχής οποιουδήποτε εκ των Συμβαλλομένων Κρατών γιά τον RID, η οποία μπορεί επίσης να αναγνωρί σει μία έγκριση χορηγηθείσα από την αρμόδια αρχή μίας χώρας η οποία δεν είναι ένα Συμβαλλόμενο Κράτος γιά τον RID υπό τον όρο ότι αυτή η έγκριση θα έχει χορηγηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες οι οποίες εφαρμόζονται σύμφωνα με τον Κανονισμό RID, με το/την ADR, το/την ADN, τον Κώδικα IMDG ή τις Τεχνικές Οδηγίες του ICAO.

**2.2.1.1.8.2** Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής σύμφωνα με την παρ. 2.2.1.1.8.1, ένα είδος μπορεί να εξαιρεθεί από την Κλάση 1 όταν τρία αφαιρεθέντα από την συσκευασία αντικείμενα, ενεργοποιηθέντα το κάθε ένα ξεχωριστά με τα δικά του μέσα ενάρξεως ή αναφλέξεως ή με εξωτερικά μέσα γιά να λειτουργήσει με τον σχεδιασθέντα τρόπο, ανταποκρίνεται εις τα ακόλουθα κριτήρια δοκιμών:

(a) Ουδεμία εξωτερική επιφάνεια δεν θα έχει θερμοκρασία μεγαλύτερη από 65 $^{o}$C. Μία στιγμιαία αύξηση της θερμοκρασίας έως τους 200 $^{o}$C είναι αποδεκτή.

(b) Δεν θα υπάρχει ουδεμία ρήξη ή θρυμματισμός του εξωτερικού περιβλήματος ή κίνηση του αντικειμένου ή αποσπασθέντων τμημάτων αυτού γιά περισσότερο από ένα μέτρο προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όπου η ακεραιότητα του αντικειμένου μπορεί να έχει επηρεασθεί εις την περίπτωση μίας εξωτερικής πυρκαγιάς, τα κριτήρια αυτά θα εξετάζονται διά μίας δοκιμής πυρκαγιάς, όπως αυτή που περιγράφεται εις το Πρότυπο ISO 12097-3.

(c) Δεν θα υπάρχει κανένας ικανός να ακουσθεί κρότος ο οποίος θα υπερβαίνει τα 135 dB(C) το μέγιστο εις απόσταση ενός μέτρου.

(d) Δεν θα υπάρχει καμμία πηγή αναφλέξεως ή φλόγα ικανή να προκαλέσει την ανάφλεξη ενός υλικού όπως ένα φύλλο χαρτιού των 80 ± 10 g/m$^2$ εις επαφή με το αντικείμενο και

(e) Δεν θα υπάρχει παραγωγή καπνού, αναθυμιάσεων ή σκόνης εις τέτοιες ποσότητες ώστε η ορατότητα εις έναν θάλαμο ενός κυβικού μέτρου εξοπλισμένο με καταλλήλου μεγέθους πλαίσια εξαερισμού να μειώνεται περισσότερο από 50% όπως μετράται με ένα βαθμονομημένο (εις lux) φωτόμετρο ή ένα ραδιόμετρο ευρισκόμενο ένα μέτρο μακριά από μία σταθερή πηγή φωτός τοποθετημένη εις το μέσο σημείο εις αντίθετα τοιχώματα. Η γενική οδηγία γιά την Δοκιμή της Οπτικής Πυκνότητος εις το ISO 5659-1 και η γενική οδηγία γιά το Φωτομετρικό Σύστημα η οποία περιγράφεται στο Τμήμα 7.5. στο ISO 5659-2 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ή παρόμοιες μέθοδοι μετρήσεως της οπτικής πυκνότητος σχεδιασμένες για να εκπληρώνουν τον ίδιο σκοπό, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται. Μία κατάλληλη καλύπτρα περιβάλλουσα το πίσω μέρος και τις πλευρές του φωτομέτρου θα χρησιμοποιείται γιά να ελαχιστοποιεί τις επιπτώσεις από διάχυτο εκ σκεδάσεως ή από διαρρέον φως το οποίον δεν θα εκπέμπεται απ' ευθείας από την πηγή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Εάν κατά την διάρκεια των δοκιμών οι οποίες αναφέρονται εις τα κριτήρια (a), (b), (c) και (d) δεν θα παρατηρηθεί καθόλου ή παρατηρηθεί πολύ λίγος καπνός, η δοκιμή η οποία περιγράφεται εις το (e) μπορεί να παραλειφθεί.

**2:** Η αρμόδια αρχή στην οποία γίνεται αναφορά εις την παράγραφο 2.2.1.1.8.1, μπορεί να απαιτήσει δοκιμές εις την συσκευασμένη μορφή αν θα έχει αποφασισθεί ότι, όπως είναι συσκευασμένο γιά την μεταφορά, το αντικείμενο μπορεί να παρουσιάζει έναν μεγαλύτερο κίνδυνο.

**2.2.1.2** **Ουσίες και ήδη μη αποδεκτά προς μεταφορά**

**2.2.1.2.1** Εκρηκτικές ουσίες οι οποίες είναι υπερβολικά ευαίσθητες σύμφωνα με τα κριτήρια του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος Ι, ή υπόκεινται σε αυθόρμητη αντίδραση, όπως επίσης και εκρηκτικές ουσίες και είδη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν σε μια ονομασία ή ε.α.ο. καταχώρηση που αναφέρεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά.

**2.2.1.2.2** Ουσίες της ομάδας συμβατότητας Α δεν θα γίνονται δεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά (1.1 A, UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 και 0473).

Είδη της ομάδας συμβατότητας Κ δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά (1.2K, UN 0020 και 1.3K, UN 0021).

**2.2.1.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4) | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|
| **1.1A** | 0473 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.1.2.2.) |
| **1.1B** | 0461 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1C** | 0474 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0497 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ |
| | 0498 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| | 0462 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1D** | 0475 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0463 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1E** | 0464 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1F** | 0465 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1G** | 0476 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| **1.1L** | 0357 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0354 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2B** | 0382 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2C** | 0466 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2D** | 0467 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2E** | 0468 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2F** | 0469 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.2L** | 0358 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0248 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| | 0355 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.3C** | 0132 | ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| | 0477 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0495 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ |
| | 0499 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ |
| | 0470 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.3G** | 0478 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| **1.3L** | 0359 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0249 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης |
| | 0356 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4B** | 0350 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | 0383 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4C** | 0479 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0501 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ |
| | 0351 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| Κωδικός ταξινόμησης (βλέπε 2.2.1.1.4) | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|
| **1.4D** | 0480 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0352 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4E** | 0471 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4F** | 0472 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4G** | 0485 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0353 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **1.4S** | 0481 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | 0349 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | 0384 | ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| **1.5D** | 0482 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ, EVI) Ε.Α.Ο. |
| **1.6N** | 0486 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ) |
| | 0190 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά |
| | **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η Υποδιαίρεση και η Ομάδα Συμβατότητας θα καθορίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και σύμφωνα με τις αρχές του 2.2.1.1.4. | |

**2.2.1.4 Λεξικό όρων**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Οι περιγραφές στο λεξικό όρων δεν προορίζονται για αντικατάσταση των διαδικασιών δοκιμής, ούτε για προσδιορισμό της ταξινόμησης κινδύνου μίας ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1. Η καταχώρηση στις σωστές υποδιαιρέσεις και μία απόφαση για το εάν η Ομάδα Συμβατότητας S είναι κατάλληλη πρέπει να βασίζεται σε έλεγχο του προϊόντος σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I ή σε αναλογία με παρόμοια προϊόντα που έχουν ήδη ελεγχθεί και καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

**2**: Οι τιμές που δίνονται μετά από τις ονομασίες αναφέρονται στους σχετικούς UN (Στήλη 2 του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2). Για τον κωδικό ταξινόμησης, βλέπε 2.2.1.1.4.

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΕΣ**: UN 0503

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες ή επικίνδυνα εμπορεύματα που ανήκουν σε άλλες κλάσεις και χρησιμοποιούνται σε οχήματα, πλοία ή αεροσκάφη για να ενισχυθεί η ασφάλεια των ανθρώπων. Παραδείγματα: συσκευές φουσκώματος αερόσακων, θάλαμοι αεροσάκων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και πυρομηχανικές συσκευές. Οι εν λόγω πυρομηχανικές συσκευές είναι συναρμολογημένα εξαρτήματα για χρήσεις όπως (ενδεικτικά) διαχωρισμός, ασφάλιση, ή σύστημα συγκράτησης επιβαίνοντος».

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ**, με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0171, 0254, 0297.

Πυρομαχικά σχεδιασμένα να παράγουν μία μοναδική πηγή έντονου φωτός για το φωτισμό μίας περιοχής. Ο όρος περιλαμβάνει φωτιστικά φύσιγγια, βομβίδες και βλήματα και φωτιστικές βόμβες και βόμβες αναγνώρισης στόχου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα παρακάτω είδη: ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΤΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ**, υγρά ή σε μορφή γέλης, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητική: UN 0247

Πυρομαχικά που περιέχουν υγρή ή σε μορφή γέλης εμπρηστική ουσία. Εκτός απ' όταν η εμπρηστική ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ' αυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ** με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0243, 0244

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως εμπρηστική ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ** με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0009, 0010, 0300

Πυρομαχικά που περιέχουν εμπρηστική σύνθεση. Εκτός απ' όταν η σύνθεση είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ' αυτή, επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ**: UN 0362, 0488
Πυρομαχικά χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση, που περιέχει διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Κανονικά επίσης περιέχει έναν πυροσωλήνα και μία προωθητική γόμωση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΟΚΙΜΩΝ**: UN 0363

Πυρομαχικά που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της απόδοσης ή της ισχύος νέων πυρομαχικών, εξαρτημάτων ή συνδεσμολογιών όπλων.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ**, με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0245, 0246

Πυρομαχικά που περιέχουν λευκό φωσφόρο ως καπνογόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ** με ή χωρίς ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής: UN 0015, 0016, 0303

Πυρομαχικά που περιέχουν μία καπνογόνο ουσία τέτοια όπως μείγμα χλωροσουλφονικού οξέος ή τετραχλωριούχο τιτάνιο, ή μία καπνογόνο πυροτεχνική σύνθεση βασισμένη στο εξαχλωροαιθάνιο ή στον κόκκινο φωσφόρο. Εκτός απ' όταν η ουσία είναι ένα εκρηκτικό αυτή καθ' αυτή, τα πυρομαχικά επίσης περιέχουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης. Ο όρος περιλαμβάνει βομβίδες, καπνού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτοί αναφέρονται ξεχωριστά.

**ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ,** με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0018, 0019, 0301

Πυρομαχικά που περιέχουν μία δακρυγόνο ουσία. Επίσης περιέχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: μία πυροτεχνική ουσία, μία προωθητική γόμωση με έναυσμα και πυροδοτική γόμωση, έναν πυροσωλήνα με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης.

**ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ ΕΕΙ):** UN 0486

Είδη που περιέχουν μόνον εξαιρετικά μη-ευαίσθητες ουσίες που παρουσιάζουν αμελητέα πιθανότητα τυχαίας πυροδότησης ή εξάπλωσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 7.

**ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ**: UN 0380

Είδη που περιέχουν μία πυροφόρο ουσία (ικανά για αυθόρμητη καύση όταν εκτίθενται στον αέρα) και μία εκρηκτική ουσία ή συστατικό. Ο όρος δεν περιλαμβάνει είδη που περιέχουν λευκό φωσφόρο.

**ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ**, για τεχνικούς σκοπούς: UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες και χρησιμοποιούνται για τεχνικούς σκοπούς τέτοιους όπως παραγωγή θερμότητας, παραγωγή αερίου, θεατρικά εφέ, κ.λπ.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα παρακάτω είδη: όλα τα πυρομαχικά, ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΚΟΠΤΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΑΕΡΟΣ, ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΟΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΚΑΠΝΟΥ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

**ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ** ή **ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΟΛΟΥΣ**: UN 0028

Ουσία που αποτελείται από μαύρη πυρίτιδα σε μορφή σβόλων.

**ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ),** κοκκώδης ή ως άλευρο: UN 0027

Ουσία που συνίσταται από ένα ιδιαίτερο μείγμα ζωικού άνθρακα ή άλλου άνθρακα και είτε νιτρικό κάλιο είτε νιτρικό νάτριο, με ή χωρίς θείο.

**ΒΟΜΒΕΣ, ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ,** με εκρηκτική γόμωση: UN 0399, 0400

Είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, συνιστάμενα από μία δεξαμενή γεμάτη με άφλεκτο υγρό και εκρηκτική γόμωση.

**ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ**: UN 0038

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ**: UN 0037

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, έντονου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ**: UN 0039, 0299

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος για την παραγωγή σύντομου, εντόνου φωτισμού για φωτογράφηση. Περιέχουν μία φωτιστική σύνθεση.

**ΒΟΜΒΕΣ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0034, 0035

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΒΟΜΒΕΣ** με εκρηκτική γόμωση: UN 0033, 0291

Εκρηκτικά είδη που πέφτουν από αεροσκάφος, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ, ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ**: UN 0225, 0268

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για την αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

**ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ**, χωρίς πυροκροτητή: UN 0042, 0283

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για αύξηση της πυροδοτικής ισχύος των πυροκροτητών ή εκρηκτικών καλωδίων.

**ΔΙΑΡΡΗΚΤΕΣ**, εκρηκτικοί: UN 0043

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού που χρησιμοποιούνται για το άνοιγμα βλημάτων ή άλλων πυρομαχικών για τη διασπορά του περιεχομένου τους.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ**: UN 0049, 0050

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα, ένα έναυσμα και πυρίτιδα ανάφλεξης, όλα συνδεδεμένα σε ένα κομμάτι έτοιμο για πυροδότηση.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ**: UN No. 0014

Είδος, χρησιμοποιούμενο εις εργαλεία, αποτελούμενο από ένα κλειστό κέλυφος φυσιγγίου με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα με ή χωρίς την γόμωση άκαπνης ή μαύρης πυρίτιδας, αλλά χωρίς βλήμα.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ:** UN 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση άκαπνης ή μαύρης πυρίτιδας αλλά όχι βλήμα. Παράγει ισχυρό θόρυβο και χρησιμοποιείται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, πιστόλι εκκίνησης κ.λπ. Ο όρος περιλαμβάνει πυρομαχικά, άσφαιρα.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ**: UN 0328, 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα χωρίς εκρηκτική γόμωση αλλά με μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Τα είδη μπορούν να περιλαμβάνουν έναν ιχνηθέτη, υπό την προϋπόθεση ότι ο κυρίαρχος κίνδυνος είναι εκείνος της προωθητικής γόμωσης.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0006, 0321, 0412

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0005, 0007, 0348

Πυρομαχικά συνιστάμενα από ένα βλήμα με μία εκρηκτική γόμωση με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά και μία προωθητική γόμωση με ή χωρίς έναυσμα. Ο όρος περιλαμβάνει μόνιμα (συνδεδεμένα) πυρομαχικά, ημι-μόνιμα (μερικώς συνδεδεμένα) πυρομαχικά και ξεχωριστά γομωτικά πυρομαχικά όταν τα συστατικά συσκευάζονται μαζί.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΩΝ**: UN 0277, 0278

Είδη συνιστάμενα από ένα λεπτό περίβλημα από ινοσανίδες, μέταλλο ή άλλο υλικό που περιέχει μόνον προωθητική ισχύ που εκτοξεύει ένα σκληρό βλήμα για τη διάτρηση ενός περιβλήματος μίας πετρελαιοπηγής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ (ΚΟΙΛΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΑ), δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτές αναφέρονται ξεχωριστά.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ**: UN 0275, 0276, 0323, 0381

Είδη σχεδιασμένα για την εκτέλεση μηχανικών ενεργειών. Συνίστανται από ένα περίβλημα με μία γόμωση αναφλεκτικού εκρηκτικού και ενός μέσου ανάφλεξης. Τα αεριώδη προϊόντα της ανάφλεξης παράγουν διόγκωση, ευθεία ή περιστροφική κίνηση ή ενεργοποιούν διαφράγματα, βαλβίδες ή διακόπτες ή εκτοξεύουν συσκευές δεσίματος ή παράγοντες απόσβεσης.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΣΗΜΑΝΣΗΣ** : UN 0054, 0312, 0405

Είδη σχεδιασμένα να πυροδοτούν έγχρωμες φωτοβολίδες ή άλλους σηματοδότες από πιστόλια σηματοδότησης κ.λπ..

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ**: UN 0417, 0339, 0012

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων εξοπλισμένη με έναν κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και που περιέχουν και προωθητική γόμωση και στερεό βλήμα. Είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται σε όπλα διαμετρήματος όχι μεγαλύτερου από 19.1 mm. Φύσιγγες κυνηγετικών όπλων οποιουδήποτε διαμετρήματος περιλαμβάνονται σε αυτήν την περιγραφή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ, ΑΣΦΑΙΡΑ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά. Μερικά φύσιγγια στρατιωτικών μικρών όπλων δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται στα ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΟΥΣ ΒΛΗΜΑΤΟΣ.

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ, ΜΙΚΡΩΝ ΟΠΛΩΝ, ΑΣΦΑΙΡΑ**: UN 0014, 0327, 0338

Πυρομαχικά συνιστάμενα από μία κλειστή θήκη φυσιγγίων με ένα κεντρικό ή περιφερειακό έναυσμα πυρός και μία γόμωση από άκαπνη ή μαύρη πυρίτιδα. Οι θήκες φυσιγγίων δεν περιέχουν βλήματα. Τα φυσίγγια είναι σχεδιασμένα να πυροδοτούνται από όπλα με διαμέτρημα το πολύ 19.1 mm και

χρησιμεύουν στην παραγωγή δυνατού θορύβου και χρησιμοποιούνται για εκπαίδευση, χαιρετισμό, ως προωθητική γόμωση, σε πιστόλια εκκίνησης κ.λπ..

**ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΥΛΗ**: UN 0379, 0055

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη από μέταλλο, πλαστικό ή άλλο μη-άφλεκτο υλικό, στα οποία το μόνο εκρηκτικό συστατικό είναι το έναυσμα.

**ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΠΡΩΤΟΓΕΝΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ ΥΛΗ**: UN 0447, 0446

Είδη συνιστάμενα από μία θήκη φυσιγγίων κατασκευασμένη μερικώς ή ολικώς από νιτροκυτταρίνη.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ**: UN 0457, 0458, 0459, 0460

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, με πλαστικούς συνδέσμους, κατασκευασμένη σε ειδική μορφή χωρίς περίβλημα και χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα ως εξαρτήματα πυρομαχικών τέτοιων όπως οι κεφαλές.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ**: UN 0048

Είδη που περιέχουν μία γόμωση ενός εκρηκτικού σε περίβλημα από ινοσανίδες, πλαστικό, μέταλλο ή άλλο υλικό. Τα είδη είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα παρακάτω είδη: ΒΟΜΒΕΣ, ΝΑΡΚΕΣ, ΒΛΗΜΑΤΑ δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ**: UN 0056

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού που περιέχεται σε βαρέλι ή βλήμα χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα να εκρήγνυνται κάτω από νερό.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ** χωρίς πυροκροτητή: UN 0442, 0443, 0444, 0445

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού χωρίς μέσον πυροδότησης, που χρησιμοποιούνται για εκρηκτική συγκόλληση, ένωση, φορμάρισμα και άλλες μεταλλουργικές κατεργασίες.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ**: UN 0242, 0279, 0414

Γομώσεις προωθητικού σε οποιαδήποτε φυσική μορφή για ξεχωριστής γόμωσης πυρομαχικά για κανόνια.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ**: UN 0271, 0272, 0415, 0491

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση ή μία προωθητική γόμωση σε οποιαδήποτε φυσική μορφή, με ή χωρίς περίβλημα, ως εξάρτημα κινητήρων πυραύλου ή για μείωση της οπισθέλκουσας των βλημάτων.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ**, χωρίς πυροκροτητή: UN 0059, 0439, 0440, 0441

Είδη συνιστάμενα από ένα περίβλημα που περιέχει μία γόμωση εκρηκτικού με κοίλωμα επενδεδυμένη με άκαμπτο υλικό, χωρίς μέσον πυροδότησης. Είναι σχεδιασμένα να παράγουν ένα ισχυρό, διεισδυτικό αποτέλεσμα αεριώθησης.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ**: UN 0237, 0288

Είδη συνιστάμενα από ένα έναν πυρήνα εκρηκτικού σε σχήμα V επενδεδυμένο με εύκαμπτη θήκη.

**ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ**: UN 0060

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μετακινούμενο ενισχυτή τοποθετημένο στην κοιλότητα ενός βλήματος μεταξύ του πυροσωλήνα και της εκρηκτικής γόμωσης.

**ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ**, **Ε.Α.Ο**.: UN 0382, 0383, 0384, 0461

Είδη που περιέχουν ένα εκρηκτικό σχεδιασμένο να μεταφέρει έκρηξη ή ανάφλεξη μέσα σε μία γραμμή εκρηκτικών.

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ** με ρήγμα, διαρροή γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης: UN 0248, 0249
Είδη των οποίων η λειτουργία εξαρτάται από τη φυσικο-χημική αντίδραση του περιεχομένου τους με το νερό.

**ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ (ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ**, εύκαμπτο: UN 0065, 0289

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού κλεισμένου σε ύφασμα και μία πλαστική ή άλλη επένδυση. Η επένδυση δεν είναι απαραίτητη εάν το ύφασμα είναι αδιαπέραστο.

**ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ (ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ**, με μεταλλική επένδυση: UN 0102, 0290

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επενδεδυμένο με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα.

**ΑΚΑΡΙΑΙΑ ΘΡΥΑΛΛΙΔΑ (ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ), ΗΠΙΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ** με μεταλλική επένδυση: UN 0104

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα εκρηκτικού επικαλυμμένου με έναν μαλακό μεταλλικό σωλήνα με ή χωρίς προστατευτικό κάλυμμα. Η ποσότητα εκρηκτικής ουσίας είναι τόσο μικρή ώστε μόνον ένα ήπιο αποτέλεσμα να εκδηλώνεται έξω από το καλώδιο.

**ΣΧΟΙΝΙΟ, ΕΝΑΥΣΤΗΡΑΣ**: UN 0066

Είδος συνιστάμενο από υφασμάτινο νήμα που καλύπτεται με μαύρη πυρίτιδα ή άλλη γρήγορης καύσης πυροτεχνική σύνθεση και από ένα εύκαμπτο προστατευτικό κάλυμμα, ή συνίσταται από έναν πυρήνα μαύρης πυρίτιδας περιβαλλόμενο από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα. Καίγεται προοδευτικά κατά το μήκος του με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται για τη μετάδοση ανάφλεξης από μία συσκευή σε μία γόμωση ή ένα έναυσμα.

**ΚΟΠΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ**: UN 0070

Είδη συνιστάμενα από μία αιχμηρή συσκευή που κινείται από μία μικρή γόμωση εύφλεκτου εκρηκτικού σε ένα αμόνι.

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ**, για ανατινάξεις: UN 0360, 0361, 0500

Μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές συνδεδεμένοι με και ενεργοποιημένοι με τέτοιο μέσον όπως πυροσωλήνα ασφάλειας, σωλήνα κρούσης, σωλήνα ανάφλεξης ή εκρηκτικό καλώδιο. Μπορεί να είναι ακαριαίου σχεδιασμού ή να έχουν ενσωματωμένα στοιχεία καθυστέρησης. Εκρηκτικά ρελέ που έχουν ενσωματωμένο εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

**ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ**, για ανατινάξεις: UN 0030, 0255, 0456

Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών για ανατινάξεις. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να κατασκευάζονται για να εκρήγνυται ακαριαία ή μπορεί να περιέχουν ένα στοιχείο καθυστέρησης. Ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με ηλεκτρικό ρεύμα.

**ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ**: UN 0073, 0364, 0365, 0366

Είδη συνιστάμενα από έναν μικρό μεταλλικό ή πλαστικό σωλήνα που περιέχουν εκρηκτικά τέτοια όπως αζίδιο του μολύβδου, PETN ή συνδυασμούς εκρηκτικών. Είναι σχεδιασμένα για να ξεκινάνε μία γραμμή εκρήξεων.

**ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ**, για ανατινάξεις: UN 0029, 0267, 0455
Είδη ειδικά σχεδιασμένα για την πυροδότηση εκρηκτικών ανατινάξεων. Αυτοί οι πυροκροτητές μπορεί να είναι κατασκευασμένοι για να εκρήγνυνται ακαριαία ή μπορεί να περιέχει ένα στοιχείο καθυστέρησης. Οι μη-ηλεκτρικοί πυροκροτητές ενεργοποιούνται με τέτοια μέσα όπως σωλήνας κρούσης, σωλήνας ανάφλεξης, πυροσωλήνας ασφάλειας, άλλη αναφλεκτική συσκευή ή εύκαμπτο εκρηκτικό καλώδιο. Εκρηκτικά ρελέ χωρίς εκρηκτικό καλώδιο περιλαμβάνονται.

**ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ Α**: UN 0081

Ουσίες συνιστάμενες από υγρά οργανικά νιτρικά άλατα τέτοια όπως νιτρογλυκερίνη ή ένα μείγμα τέτοιων συστατικών με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: νιτροκυτταρίνη, νιτρικό αμμώνιο ή άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα, αρωματικά νιτρο-παράγωγα, ή καύσιμα υλικά, τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορεί να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως διατομίτη και πρόσθετα τέτοια όπως χρωματικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά θα πρέπει να είναι σε κονιώδη,

ζελατινώδη ή ελαστική μορφή. Ο όρος περιλαμβάνει δυναμίτη, ζελατίνη, δυναμίτες για ανατινάξεις και ζελατίνης.

**ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ B**: UN 0082, 0331

Ουσίες συνιστάμενες από

(a) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με ένα εκρηκτικό τέτοιο όπως τρινιτροτολουόλιο, με ή χωρίς άλλες ουσίες τέτοιες όπως αλεσμένο ξύλο και αλουμίνιο σε σκόνη, ή

(b) ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Και στις δύο περιπτώσεις μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα.

**ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ C**: UN 0083

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα ή χλωρικού καλίου ή χλωρικού νατρίου ή υπερχλωρικού καλίου, νατρίου ή αμμωνίου με οργανικά νιτρο-παράγωγα ή καύσιμα υλικά τέτοια όπως αλεσμένο ξύλο ή αλουμίνιο σε σκόνη ή έναν υδρογονάνθρακα. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικούς παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη ή παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα.

**ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ D**: UN 0084

Ουσίες συνιστάμενες από ένα μείγμα οργανικών νιτρωμένων ενώσεων και καύσιμων υλικών τέτοιων όπως υδρογονάνθρακες και αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά άλατα, χλωρικά άλατα και νιτρικό αμμώνιο. Ο όρος γενικά περιλαμβάνει πλαστικά εκρηκτικά.

**ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ, ΤΥΠΟΥ E**: UN 0241, 0332

Ουσίες συνιστάμενες από νερό ως ουσιώδες συστατικό και υψηλές αναλογίες νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών, μερικά ή όλα από τα οποία είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορούν να περιλαμβάνουν νιτρο-παράγωγα τέτοια όπως τρινιτροτολουόλιο, υδρογονάνθρακες ή αλουμίνιο σε σκόνη. Μπορούν να περιέχουν αδρανή συστατικά τέτοια όπως πυριτικό άλευρο και πρόσθετα τέτοια όπως χρωστικοί παράγοντες και σταθεροποιητές. Ο όρος περιλαμβάνει εκρηκτικά, σε γαλάκτωμα, εκρηκτικά, χυλώδη και εκρηκτικά, υδατικές ζελατίνες.

**ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ**: UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Πυροτεχνικά είδη σχεδιασμένα για ψυχαγωγία.

**ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ**: UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421,

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για να πέφτουν από ένα αεροσκάφος για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

**ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ**: UN 0092, 0418, 0419

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που είναι σχεδιασμένες για χρήση στην επιφάνεια για φωτισμό, αναγνώριση, σηματοδότηση ή προειδοποίηση.

**ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ**: UN 0094, 0305

Πυροτεχνική ουσία που, όταν πυροδοτείται, παράγει ένα έντονο φως.

**ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ** χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές: UN 0099

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού περιεχόμενη σε ένα περίβλημα χωρίς μέσον πυροδότησης. Χρησιμοποιούνται για θραύση πετρωμάτων γύρω από τον άξονα ενός τρυπανιού για διευκόλυνση της ροής του αργού πετρελαίου από το πέτρωμα.

**ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΕΝΑΥΣΤΗΡΑΣ**, σωληνοειδής, με μεταλλική επένδυση: UN 0103

Είδος συνιστάμενο από ένα μεταλλικό σωλήνα με έναν πυρήνα αναφλέξιμου εκρηκτικού.

**ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΗ**: UN 0101

Είδος συνιστάμενο από βαμβακερά νήματα διαποτισμένα με λεπτή μαύρη πυρίτιδα. Καίγεται με εξωτερική φλόγα και χρησιμοποιείται σε διάταξη ανάφλεξης για πυροτεχνήματα, κ.λ.π Μπορεί να κλειστεί σε χάρτινο σωλήνα ώστε να αποκτήσει μία στιγμιαία ή επίδραση ταχύκαυστης θρυαλλίδας.

**ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**: UN 0105

Είδος συνιστάμενο από έναν πυρήνα λεπτά αλεσμένης μαύρης πυρίτιδας περιβεβλημένος από ένα εύκαμπτο πλεγμένο ύφασμα με ένα ή περισσότερα προστατευτικά εξωτερικά καλύμματα. Όταν πυροδοτείται, καίγεται σε προκαθορισμένο βαθμό χωρίς οποιοδήποτε εξωτερικό εκρηκτικό αποτέλεσμα.

**ΘΡΥΑΛΙΔΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ**: UN 0106, 0107, 0257, 0367

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΘΡΥΑΛΙΔΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ**, με προστατευτικά χαρακτηριστικά: UN 0408, 0409, 0410

Είδη με εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν έκρηξη σε πυρομαχικά Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της έκρηξης. Ο

εκρηκτικός πυροσωλήνας πρέπει να έχει ενσωματωμένα δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΘΡΥΑΛΙΔΕΣ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ**: UN 0316, 0317, 0368

Είδη με κύρια εκρηκτικά συστατικά σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε πυρομαχικά. Έχουν ενσωματωμένα μηχανικά, ηλεκτρικά, χημικά ή υδροστατικά εξαρτήματα για την αρχή της ανάφλεξης. Γενικά έχουν ενσωματωμένα προστατευτικά.

**ΒΟΜΒΙΔΕΣ**, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση: UN 0284, 0285

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΒΟΜΒΙΔΕΣ**, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση: UN 0292, 0293

Είδη που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά.

**ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΓΥΜΝΑΣΙΩΝ**, χειρός ή όπλου: UN 0110, 0372, 0318, 0452

Είδη χωρίς κύρια εκρηκτική γόμωση που είναι σχεδιασμένα για να ρίχνονται με το χέρι ή να εκτοξεύονται από ένα όπλο. Περιέχουν τη συσκευή γόμωσης και μπορούν να περιέχουν μία γόμωση εντοπισμού.

**ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ**: UN 0393

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

**ΕΞΟΛΙΤΗΣ** (ΕΞΟΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα: UN 0118

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτριμεθυλενο-τρινιτραμίνης (RDX) και τρινιτροτολουολίου (TNT). Ο όρος περιλαμβάνει "Σύνθεση Β".

**ΕΝΑΥΣΤΗΡΕΣ**: UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Είδη που περιέχουν μία ή περισσότερες εκρηκτικές ουσίες σχεδιασμένα να προκαλούν ανάφλεξη σε μία γραμμή εκρηκτικών. Μπορούν να ενεργοποιηθούν χημικά, ηλεκτρικά ή μηχανικά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα παρακάτω είδη: ΠΥΡΑΓΩΓΟ ΣΧΟΙΝΙΟ ΕΝΑΥΣΤΗΡΑΣ, ΘΡΥΑΛΙΔΑ, ΑΝΑΦΛΕΚΤΗΡΑ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΑΣ, ΑΚΑΡΙΑΙΟΣ, ΟΧΙ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΕΣ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ, ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ, ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ, δεν περιλαμβάνονται σε αυτόν τον ορισμό. Αυτά αναφέρονται ξεχωριστά.

**ΑΕΡΙΩΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ**, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή: UN 0124, 0494

Είδη συνιστάμενα από ένα χαλύβδινο σωλήνα ή μία μεταλλική ταινία, μέσα στην οποία εισάγονται μορφοποιημένες γομώσεις συνδεδεμένες με εκρηκτικό καλώδιο, χωρίς μέσον πυροδότησης.

**ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΠΥΡΟΣΩΛΗΝΩΝ**: UN 0131

Είδη διαφόρων σχεδιασμών που ενεργοποιούνται με τριβή, κρούση ή ηλεκτρισμό και που χρησιμοποιούνται για την πυροδότηση καυσίμων ασφάλειας.

**ΝΑΡΚΕΣ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0137, 0138

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

**ΝΑΡΚΕΣ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0136, 0294

Είδη συνιστάμενα κανονικά από μεταλλικά ή σύνθετα δοχεία γεμισμένα με ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για να τίθενται σε λειτουργία με το πέρασμα πλοίων, οχημάτων ή ανθρώπων. Ο όρος περιλαμβάνει "τορπίλες Bangalore".

**ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ** (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα: UN 0266

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο- τετρανιτραμίνης (HMX) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

**ΟΚΤΟΝΑΛΗ**: UN 0496

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα κυκλοτετραμεθυλενο-τετρανιτραμίνης (HMX), τρινιτροτολουολίου (TNT) και αλουμινίου.

**ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ**, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά μάζα: UN 0151

Ουσία συνιστάμενη από ένα εσωτερικό μείγμα τετρανιτρικού πενταερυθρίτη (PETN) και τρινιτροτολουολίου (TNT).

**ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ), ΝΩΠΗ** με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη, κατά μάζα. **ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΠΑΣΤΑ ΠΥΡΙΤΙΔΑΣ) ΝΩΠΗ** με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά μάζα: UN 0433, 0159

Ουσία συνιστάμενη από νιτροκυτταρίνη διαποτισμένη με όχι περισσότερο από 60% νιτρογλυκερίνη ή άλλα υγρά οργανικά νιτρικά άλατα ή μείγμα αυτών.

**ΠΥΡΙΤΙΔΑ**, ΑΚΑΠΝΗ: UN 0160, 0161, 0509

Ουσία βασισμένη στη νιτροκυτταρίνη που χρησιμοποιείται ως προωθητικό. Ο όρος περιλαμβάνει προωθητικά με μία μόνη βάση (νιτροκυτταρίνη (NC) μόνη), με διπλή βάση (τέτοια όπως NC και νιτρογλυκερίνη/(NG)) και με τριπλή βάση (τέτοια όπως NC/NG/νιτρογουανιδίνη).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Άχρηστη, πεπιεσμένη ή γομωμένη σε σάκους άκαπνη πυρίτιδα αναφέρεται στις ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ ή στις ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ.

**ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΛΙΟΥ** : UN 0044, 0377, 0378

Είδη συνιστάμενα από ένα μεταλλικό ή πλαστικό καψύλιο που περιέχουν μία μικρή ποσότητα κύριου εκρηκτικού μείγματος που πυροδοτείται άμεσα με χτύπημα. Χρησιμοποιούνται ως πυροδοτικά στοιχεία σε μικρά φύσιγγες όπλων και σε εναύσματα κρούσης για προωθητικές γομώσεις.

**ΕΝΑΥΣΜΑΤΑ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΗ**: UN 0319, 0320, 0376

Είδη συνιστάμενα από ένα έναυσμα για ανάφλεξη και μία βοηθητική γόμωση αναφλέξιμου εκρηκτικού τέτοιου όπως μαύρης πυρίτιδας που χρησιμοποιείται για την πυροδότηση της προωθητικής γόμωσης σε μία θήκη φυσιγγίων για κανόνια κ.λπ.

**ΒΛΗΜΑΤΑ**, αδρανή με ιχνηθέτη: UN 0345, 0424, 0425

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλο μικρό όπλο.

**ΒΛΗΜΑΤΑ**, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0346, 0347

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

**ΒΛΗΜΑΤΑ**, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0426, 0427

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

**ΒΛΗΜΑΤΑ**, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0434, 0435

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο, τουφέκι ή άλλό μικρό όπλο. Χρησιμοποιούνται για τη διάλυση χρωμάτων για ένδειξη ή άλλων αδρανών υλικών.

**ΒΛΗΜΑΤΑ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0168, 0169, 0344

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΒΛΗΜΑΤΑ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0167, 0324

Είδη τέτοια όπως ένας κάλυκας ή μία σφαίρα, που εκτοξεύονται από ένα κανόνι ή άλλο όπλο. Είναι με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ**: UN 0495, 0497

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο υγρό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

**ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ**: UN 0498, 0499, 0501

Ουσία συνιστάμενη από ένα αναφλέξιμο στερεό εκρηκτικό, που χρησιμοποιείται για προώθηση.

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ**: UN 0173

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης και ράβδους ή κρίκους. Αποσπούν τις ράβδους ή τους κρίκους για την απελευθέρωση της συσκευής γρήγορα.

**ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ**: UN 0174

Είδη συνιστάμενα από μία μικρή γόμωση εκρηκτικού μέσα σ' ένα μεταλλικό πιρτσίνι.

**ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ**: UN 0186, 0280, 0281

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, γενικά ένα στερεό προωθητικό, που περιέχονται σ' έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

**ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**: UN 0395, 0396

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

**ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΠΥΡΑΥΛΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ,** με ή χωρίς διαρροή γόμωσης: UN 0322, 0250

Είδη συνιστάμενα από ένα υπεργολικό καύσιμο που περιέχεται σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια. Είναι σχεδιασμένα να προωθούν έναν πύραυλο ή ένα κατευθυνόμενο βλήμα.

**ΠΥΡΑΥΛΟΙ, ΤΡΟΧΙΟΔΕΙΚΤΙΚΑ**: UN 0238, 0240, 0453

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων που είναι σχεδιασμένος να σχηματίζει μία γραμμή.

**ΠΥΡΑΥΛΟΙ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0397, 0398

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό καύσιμο μέσα σε έναν κύλινδρο εξοπλισμένο με ένα ή περισσότερα ακροφύσια και εξοπλισμένο με μία κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΠΥΡΑΥΛΟΙ** με εκρηκτική γόμωση: UN 0181, 0182

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΠΥΡΑΥΛΟΙ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0180, 0295

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΠΥΡΑΥΛΟΙ**, με διαρροή γόμωσης: UN 0436, 0437, 0438

Είδη συνιστάμενα από έναν κινητήρα πυραύλων και μία γόμωση για τη διαρροή του ωφέλιμου φορτίου από μία κεφαλή πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΠΥΡΑΥΛΟΙ**, με αδρανή κεφαλή: UN 0183, 0502

Είδη συνιστάμενα από ένα κινητήρα πυραύλων και μία αδρανή κεφαλή. Ο όρος περιλαμβάνει κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ**, άλλα από τα πυροδοτικά εκρηκτικά UN 0190

Νέες ή υπάρχουσες εκρηκτικές ουσίες ή είδη, που δεν έχουν ακόμη καταχωρηθεί σε μια ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και μεταφέρονται σύμφωνα με τις οδηγίες της αρμόδιας αρχής και γενικά σε μικρές ποσότητες, μεταξύ άλλων, για σκοπούς ελέγχου, ταξινόμησης, έρευνας και ανάπτυξης, ή ποιοτικού ελέγχου, ή ως εμπορικά δείγματα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Εκρηκτικές ουσίες ή είδη που έχουν ήδη καταχωρηθεί σε άλλη ονομασία του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν συμπεριλαμβάνονται σε αυτό τον ορισμό.

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ**: UN 0191, 0373

Φορητά είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που παράγουν οπτικά σήματα ή προειδοποιητικά σήματα. Ο όρος περιλαμβάνει μικρής επιφάνειας φωτοβολίδες τέτοιες όπως φωτοβολίδες λεωφόρων ή σιδηροδρομικών γραμμών και μικρές φωτοβολίδες κινδύνου.

**ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ**, πλοίων: UN 0194, 0195, 0505, 0506

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες σχεδιασμένα να παράγουν σήματα με ήχο, φλόγα ή καπνό ή οποιονδήποτε συνδυασμό αυτών.

**ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ**: UN 0192, 0193, 0492, 0493

Είδη που περιέχουν μία πυροτεχνική ουσία που εκρήγνυται με δυνατό κρότο όταν το είδος συνθλίβεται. Είναι σχεδιασμένα να τοποθετούνται πάνω σε σιδηροτροχιά.

**ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ, ΚΑΠΝΟΥ**: UN 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες που εκπέμπουν καπνό. Επιπλέον μπορούν να περιέχουν συσκευές για εκπομπή ακουστικών σημάτων.

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ**: UN 0374, 0375

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

**ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΒΟΛΙΔΟΣΚΟΠΗΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ:** UN 0204, 0296

Είδη συνιστάμενα από μία γόμωση εκρηκτικού με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Ρίχνονται από πλοία και λειτουργούν όταν φτάνουν ένα προκαθορισμένο βάθος ή τον πυθμένα της θάλασσας.

**ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ (ΟΥΣΙΕΣ, EVI), Ε.Α.Ο.**: UN 0482

Ουσίες που παρουσιάζουν έναν κίνδυνο έκρηξης μάζας αλλά που είναι τόσο μη-ευαίσθητες που υπάρχει πολύ μικρή πιθανότητα πυροδότησης ή μετάβασης από την καύση στην έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και που έχουν περάσει τη Σειρά Ελέγχου 5.

**ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**, με αδρανή κεφαλή: UN 0450

Είδη συνιστάμενα από ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με μία αδρανή κεφαλή.

**ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ**, με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση: UN 0449

Είδη συνιστάμενα από είτε ένα υγρό εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με ή χωρίς κεφαλή, είτε ένα υγρό μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, με κεφαλή.

**ΤΟΡΠΙΛΕΣ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0451

Είδη συνιστάμενα από ένα μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΤΟΡΠΙΛΕΣ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0329

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης στο νερό, και μία κεφαλή χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΤΟΡΠΙΛΕΣ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0330

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό ή μη-εκρηκτικό σύστημα για την προώθηση της τορπίλης μέσα στο νερό και μία κεφαλή με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά.

**ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ**: UN 0212, 0306

Σφραγισμένα είδη που περιέχουν πυροτεχνικές ουσίες, σχεδιασμένα να αποκαλύπτουν την τροχιά ενός βλήματος.

**ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ**: UN 0390

Ουσία συνιστάμενη από τρινιτροτολουόλιο (TNT) αναμεμειγμένο με αλουμίνιο.

**ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ**, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0370

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ**, με διαρρήκτη ή διαρροή γόμωσης: UN 0371

Είδη συνιστάμενα από ένα αδρανές ωφέλιμο φορτίο και μία μικρή γόμωση εκρηκτικού ή αναφλέξιμου εκρηκτικού, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός κινητήρα πυραύλων για τη διάλυση αδρανών υλικών. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0286, 0287

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΚΕΦΑΛΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΩΝ**, με εκρηκτική γόμωση: UN 0369

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, με μέσον πυροδότησης που δεν περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό ενός πυραύλου. Ο όρος περιλαμβάνει κεφαλές για κατευθυνόμενα βλήματα.

**ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ,** με εκρηκτική γόμωση: UN 0221

Είδη συνιστάμενα από ένα εκρηκτικό, χωρίς μέσον πυροδότησης ή με μέσον πυροδότησης που περιέχει δύο ή περισσότερα αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά. Είναι σχεδιασμένα για τον εξοπλισμό μίας τορπίλης.

**2.2.2 Κλάση 2: Αέρια**

**2.2.2.1 Κριτήρια**

**2.2.2.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 2 καλύπτει καθαρά αέρια, μείγματα αερίων, μείγματα από ένα ή περισσότερα αέρια με μία ή περισσότερες ουσίες και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

Αέριο είναι μια ουσία που:

(a) στους 50°C έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar), ή

(b) είναι πλήρως αεριώδης στους 20°C στην κανονική πίεση των 101.3 kPa.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** UN 1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ παρόλα αυτά ταξινομείται στην Κλάση 8.

**2:** Ένα καθαρό αέριο μπορεί να περιέχει άλλα συστατικά που απορρέουν από τη διαδικασία παραγωγής του ή προστίθενται για να διαφυλάξουν τη σταθερότητα του προϊόντος, εφόσον το επίπεδο αυτών των συστατικών δεν μεταβάλλει την ταξινόμησή του ή τους όρους μεταφοράς του, όπως το λόγο πλήρωσης, την πίεση πλήρωσης, ή την πίεση ελέγχου.

**3:** Οι καταχωρήσεις ε.α.ο. στην 2.2.2.3 μπορεί να περιλαμβάνουν καθαρά αέρια καθώς και μείγματα.

**2.2.2.1.2** Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 2 υποδιαιρούνται όπως παρακάτω:

1. *Συμπιεσμένο αέριο*: αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι πλήρως σε αεριώδη μορφή σε θερμοκρασία -50°C, η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλα τα αέρια με κρίσιμη θερμοκρασία μικρότερη ή ίση των -50°C.
2. *Υγροποιημένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι μερικά υγροποιημένο σε θερμοκρασίες πάνω από -50°C. Διάκριση γίνεται μεταξύ :
   *Υγροποιημένο αέριο υψηλής πίεσης* : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία πάνω από -50°C και ίση ή μικρότερη των +65°C, και
   *Υγροποιημένο αέριο χαμηλής πίεσης* : αέριο με κρίσιμη θερμοκρασία υψηλότερη των +65°C.
3. *Υγροποιημένο αέριο σε ψύξη* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία για μεταφορά είναι μερικώς υγρό εξαιτίας της χαμηλής του θερμοκρασίας
4. *Διαλυμένο αέριο* : αέριο το οποίο κατά τη συσκευασία υπό πίεση για μεταφορά είναι διαλυμένο σε δυαλύτη υγρής φάσης.
5. Διανεμητές και δοχεία αερολυμάτων, μικρά που περιέχουν αέριο (φυσίγγια αερίων)
6. Άλλα είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση
7. Μη πεπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (δείγματα αερίων)
8. Χημικά υπό πίεση: Υγρά, εις την μορφή πολτού/αλοιφής ή σκόνες, τα οποία είναι υπό πίεση με ένα προωθητικό το οποίο ανταποκρίνεται εις τον ορισμό ενός συμπιεσμένου ή υγροποιημένου αερίου και μιγμάτων αυτού.
9. *Προσροφημένο αέριο:* αέριο το οποίο όταν είναι συσκευασμένο για μεταφορά, προσροφάται σε ένα στερεό πορώδες υλικό από το οποίο προκύπτει ένα εσωτερικό δοχείο με πίεση κάτω των 101.3 kPa στους 20 °C και κάτω των 300 kPa στους 50 °C.

**2.2.2.1.3** Οι ουσίες και τα είδη (εκτός από αερολύματα και χημικά υπό πίεση) της Κλάσης 2, καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, όπως παρακάτω :

A ασφυξιογόνα

O οξειδωτικά
F εύφλεκτα
T τοξικά
TF τοξικά, εύφλεκτα
TC τοξικά, διαβρωτικά
TO τοξικά, οξειδωτικά
TFC τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά
TOC τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά

Για αέρια και μείγματα αερίων που παρουσιάζουν, κατά τα κριτήρια, επικίνδυνες ιδιότητες που συνδέονται με περισσότερες από μία ομάδες, οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα T προηγούνται όλων των άλλων ομάδων. Οι ομάδες που χαρακτηρίζονται από το γράμμα F προηγούνται των ομάδων που χαρακτηρίζονται από τα γράμματα A ή O.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Στο Υπόδειγμα κανονισμών της ΕΕ, τον κώδικα IMDG και τις Τεχνικές Οδηγίες του κώδικα ΔΟΠΑ (ICAO), τα αέρια ταξινομούνται σε μία από τις παρακάτω τρεις υποκατηγορίες, ανάλογα με τον κύριο κίνδυνο:
Υποδιαίρεση 2.1: Εύφλεκτα αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα F),
Υποδιαίρεση 2.2: μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα A ή O),
Υποδιαίρεση 2.3: τοξικά αέρια (αντιστοιχούν στις ομάδες που χαρακτηρίζονται από το αρχικό γράμμα T (δηλ. T, TF, TC, TO, TFC και TOC).

**2:** Δοχεία, μικρά που περιέχουν αέριο (UN 2037) πρέπει να καταχωρούντα στις ομάδες A έως TOC, σύμφωνα με τον κίνδυνο των περιεχομένων. Για αερολύματα (UN 1950), βλέπε 2.2.2.1.6. Γιά χημικά υπό πίεση (UN No. 3500 έως 3505), βλ. παράγραφο 2.2.2.1.7.

**3:** Τα διαβρωτικά αέρια θεωρούνται τοξικά και συνεπώς καταχωρούνται στην ομάδα TC, TFC ή TOC.

**2.2.2.1.4** Αν ένα μείγμα της Κλάσης 2 που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 πληρεί διαφορετικά κριτήρια όπως αναφέρεται στην 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.5, αυτό το μείγμα θα ταξινομείται σύμφωνα με τα κριτήρια και θα του αποδίδεται μία κατάλληλη ε.α.ο. καταχώρηση.

**2.2.2.1.5** Ουσίες και είδη (εκτός από αερολύματα και χημικά υπό πίεση) της Κλάσης 2 που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 πρέπει να ταξινομούνται σε μία ομαδική καταχώρηση που βρίσκεται στην 2.2.2.3 σύμφωνα με τις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3. Τα ακόλουθα κριτήρια πρέπει να εφαρμόζονται:

**Ασφυξιογόνα αέρια**

Αέρια που είναι μη οξειδωτικά, μη εύφλεκτα και μη τοξικά και τα οποία διαλύουν ή αντικαθιστούν το οξυγόνο κανονικά στην ατμόσφαιρα.

**Εύφλεκτα αέρια**

Αέρια τα οποία στους 20°C και σε κανονική πίεση των 101.3 kPa:

(a) είναι αναφλέξιμα όταν βρίσκονται σε μείγμα με 13% ή λιγότερο κατ' όγκο με τον αέρα, ή

(b) έχουν εύρος ευφλεκτότητας με τον αέρα τουλάχιστον 12 ποσοστιαίων μονάδων ανεξαρτήτων του κατώτερου ορίου ευφλεκτότητας.

Η ευφλεκτότητα θα καθορίζεται με δοκιμές ή με υπολογισμό σύμφωνα με μεθόδους που έχουν υιοθετηθεί από το Διεθνές Πρότυπο ISO (βλ. ISO 10156:2010).

Όπου υπάρχουν ανεπαρκή στοιχεία για τη χρησιμοποίηση αυτών των μεθόδων, μπορούν να χρησιμοποιούνται δοκιμές μιας συγκρίσιμης μεθόδου που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Μέλος της COTIF στην παρούσα συμφωνία οι μέθοδοι αυτές θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Μέλους της COTIF που συναντά η αποστολή.

**Οξειδωτικά αέρια**

Αέρια, τα οποία μπορεί, γενικά διά παροχής οξυγόνου, να προκαλούν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών περισσότερο από ό,τι ο αέρας. Αυτά είναι καθαρά αέρια ή μίγματα αερίων με οξειδωτική ισχύ μεγαλύτερη από 23,5%, προσδιοριζόμενη βάσει μεθόδου που καθορίζεται στο ISO 10156:2010.

**Τοξικά αέρια**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αέρια που πληρούν τα κριτήρια τοξικότητας μερικώς ή πλήρως λόγω της διαβρωτικότητάς τους πρέπει να ταξινομούνται ως τοξικά. Βλ. επίσης τα κριτήρια υπό την επικεφαλίδα "Διαβρωτικά αέρια" για πιθανό δευτερογενή κίνδυνο διαβρωτικότητας.

Αέρια τα οποία:

(a) είναι γνωστό ότι είναι τόσο τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο ώστε να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία, ή

(b) θεωρούνται τοξικά ή διαβρωτικά για τον άνθρωπο διότι έχουν τιμή $LC_{50}$ ισχυρής τοξικότητας ίση με ή μικρότερη από 5 000 ml/$m^3$ (ppm) όταν ελέγχονται σύμφωνα με την 2.2.61.1.

Στην περίπτωση μειγμάτων αερίων (συμπεριλαμβανομένων ατμών ουσιών από άλλες Κλάσεις) μπορεί να χρησιμοποιείται ο ακόλουθος τύπος:

$$LC_{50} \text{ Τοξικού (μίγματος)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

όπου

$f_i$ = γραμμομοριακό κλάσμα της i-συστατικής ουσίας του μείγματος

$T_i$ = δείκτης τοξικότητας της i-συστατικής ουσίας του μείγματος. Η τιμή Ti είναι ίση με την τιμή $LC_{50}$ όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. Όταν δεν αναφέρεται τιμή $LC_{50}$ στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1., θα χρησιμοποιείται μία τιμή που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία για την τιμή $LC_{50}$. Όταν η τιμή $LC_{50}$ είναι άγνωστη, ο δείκτης

τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή $LC_{50}$ ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

**Διαβρωτικά αέρια**

Αέρια ή μείγματα αερίων που ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας απολύτως λόγω της διαβρωτικότητάς τους θα ταξινομούνται ως τοξικά με δευτερογενή διαβρωτικό κίνδυνο.

Μείγμα αερίων που θεωρείται τοξικό εξαιτίας των συνδυασμένων επιδράσεων διαβρωτικότητας και τοξικότητας έχει δευτερογενή κίνδυνο διαβρωτικότητας όταν το μείγμα είναι γνωστό από την ανθρώπινη εμπειρία ως βλαβερό για το δέρμα, τα μάτια ή τις μεμβράνες του βλεννογόνου ή όταν η τιμή $LC_{50}$ των διαβρωτικών συστατικών του μείγματος είναι ίση με ή μικρότερη από 5 000 ml/m$^3$ (ppm) όταν το $LC_{50}$ υπολογίζεται από τον τύπο:

$$LC_{50} \text{ Διαβρωτικού (μίγματος)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

όπου

$f_{Ci}$ = γραμμομοριακό κλάσμα της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος

$T_{Ci}$ = δείκτης τοξικότητας της i-διαβρωτικής συστατικής ουσίας του μείγματος. Η τιμή $Tc_i$ είναι ίση με την τιμή $LC_{50}$ όπως προβλέπεται στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. Όταν δεν αναφέρεται τιμή $LC_{50}$ στις οδηγίες συσκευασίας P200 της 4.1.4.1., θα χρησιμοποιείται μία τιμή που παρέχεται στην επιστημονική βιβλιογραφία για την τιμή $LC_{50}$. Όταν η τιμή $LC_{50}$ είναι άγνωστη, ο δείκτης τοξικότητας καθορίζεται χρησιμοποιώντας την κατώτατη τιμή $LC_{50}$ ουσιών με παρόμοιες φυσιολογικές και χημικές επιδράσεις, ή μέσω ελέγχου εάν αυτή είναι η μοναδική πρακτική δυνατότητα.

**2.2.2.1.6 Αερολύματα**

Τα αερολύματα (UN 1950) καταχωρούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες αναλόγως των επικίνδυνων ιδιοτήτων τους, όπως παρακάτω :

A ασφυξιογόνα
O οξειδωτικά
F εύφλεκτα
T τοξικά
C διαβρωτικά
CO διαβρωτικά, οξειδωτικά
FC εύφλεκτα, διαβρωτικά
TF τοξικά, εύφλεκτα
TC τοξικά, διαβρωτικά
TO τοξικά, οξειδωτικά
TFC τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά
TOC τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά

Η κατάταξη εξαρτάται από τη φύση του περιεχομένου του διανεμητή αερολύματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Αέρια τα οποία πληρούν τα κριτήρια ορισμού των τοξικών αερίων σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 ή αέρια που χαρακτηρίζονται ως «Θεωρούμενα ως πυροφορικά» από τον πίνακα της σημειώσεως c του Πίνακος 2 της οδηγίας συσκευασίας P 200της 4.1.4.1, δεν θα χρησιμοποιούνται ως προωθητικά σε διανεμητή αερολύματος. Αερολύματα με περιεχόμενα που πληρούν τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I για τοξικότητα και διαβρωτικότητα δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά (βλ. επίσης 2.2.2.2.2)

Θα εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια :

(a) Καταχώρηση στην ομάδα A θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα δεν πληρούν τα κριτήρια για καμία ομάδα σύμφωνα με τις ακόλουθες υπο-παραγράφους (b) έως (f)

(b) Καταχώρηση στην ομάδα O θα εφαρμόζεται όταν το αερόλυμα περιέχει ένα οξειδωτικό αέριο σύμφωνα με την 2.2.2.1.5

(c) Καταχώρηση στην ομάδα F θα εφαρμόζεται αν τα περιεχόμενα περιλαμβάνουν 85% κατά μάζα ή περισσότερο εύφλεκτα συστατικά και η χημική θερμότητα καύσης είναι 30kJ/g ή περισσότερο. Δεν θα εφαρμόζεται αν τα περιεχόμενα περιέχουν 1% κατά μάζα ή λιγότερο εύφλεκτα συστατικά και η θερμότητα καύσης είναι λιγότερη από 20kJ/g.

Άλλως το αερόλυμα θα ελέγχεται για ευφλεκτότητα σύμφωνα με τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, τμήμα 31. Εξαιρετικά εύφλεκτα και εύφλεκτα αερολύματα θα καταχωρούνται στην ομάδα F.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά, εύφλεκτα στερεά ή εύφλεκτα αέρια και μίγματα αερίων όπως ορίζεται στις Σημειώσεις 1 έως 3 του υπο-τμήματος 31.1.3 του Μέρους III του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Ο χαρακτηρισμός αυτός δεν καλύπτει τις πυροφόρες, αυτοθερμαινόμενες ή ενεργές με το νερό ουσίες. Η χημική θερμότητα καύσης θα ορίζεται με μία από τις ακόλουθες μεθόδους ASTM D 240, ISO/FDIS 13943 : 1999 (E/F) 86.1 έως 86.3 ή NFPA 30B.

(d) Καταχώρηση στην ομάδα T θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, άλλα από προωθητικά διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, καταχωρούνται ως κλάση 6.1, ομάδες συσκευασίας II ή III.

(e) Καταχώρηση στην ομάδα C θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, άλλα από προωθητικά διανεμητών αερολυμάτων για προώθηση, ικανοποιούν τα κριτήρια της κλάσης 8, ομάδες συσκευασίας II ή III.

(f) Όταν τα κριτήρια για περισσότερες από μία ομάδες μεταξύ των οποίων οι ομάδες O, F, T, και C ικανοποιούνται, θα εφαρμόζεται καταχώρηση στις ομάδες CO, FC, TF, TC, TO, TFC ή TOC, ανάλογα.

**2.2.2.1.7 Χημικά υπό πίεση**

Τα χημικά υπό πίεση (UN No. 3500 έως No. 3505) ταξινομούνται σε μία από τις ακόλουθες ομάδες σύμφωνα με τις επικίνδυνες ιδιότητές τους, ως ακολούθως:

A ασφυξιογόνο
F εύφλεκτο
T τοξικό
C διαβρωτικό
FC εύφλεκτο, διαβρωτικό

TF τοξικό, εύφλεκτο.

Η ταξινόμηση εξαρτάται από τα χαρακτηριστικά του κινδύνου των συστατικών εις τις διάφορες καταστάσεις:

Του προωθητικού,
Του υγρού, ή
Του στερεού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Αέρια τα οποία ανταποκρίνονται στον ορισμό των τοξικών αερίων ή των οξειδωτικών αερίων σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2.1.5 ή αέρια χαρακτηρισμένα ως «Θεωρούμενα ως πυροφορικά» από τον πίνακα της σημειώσεως c του Πίνακος 2 της οδηγίας συσκευασίας P 200 εις την παράγραφο 4.1.4.1, δεν θα χρησιμοποιούνται ως προωθητικό εις τα χημικά υπό πίεση.

**2:** Χημικά υπό πίεση, με περιεχόμενα τα οποία ανταποκρίνονται εις τα κριτήρια γιά την ομάδα συσκευασίας I γιά τοξικότητα ή διαβρωτικότητα ή με περιεχόμενα τα οποία ανταποκρίνονται εις αμφότερα τα κριτήρια γιά την ομάδα συσκευασίας II ή III γιά τοξικότητα και γιά την ομάδα συσκευασίας II ή III γιά διαβρωτικότητα δεν θα γίνονται αποδεκτά για μεταφορά υπό αυτούς τους αριθμούς UN.

**3:** Χημικά υπό πίεση, με συστατικά τα οποία ανταποκρίνονται εις τις ιδιότητες της Κλάσης 1, υγρά αποευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 3, αυτο-αντιδρώσες ουσίες και στερεά αποευαισθητοποιημένα εκρηκτικά της Κλάσης 4.1, της Κλάσης 4.2, της Κλάσης 4.3, της Κλάσης 5.1, της Κλάσης 5.2, της Κλάσης 6.2 ή της Κλάσης 7, δεν θα χρησιμοποιούνται γιά μεταφορά υπό αυτούς τους αριθμούς UN.

**4:** Ένα χημικό υπό πίεση εις ένα δοχείο αερολύματος, θα μεταφέρεται υπό τον αριθμο UN No. 1950.

Θα εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Η ταξινόμηση εις την ομάδα A θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα δεν ανταποκρίνονται στα κριτήρια γιά καμμία άλλη ομάδα σύμφωνα με τις υπο-παραγράφους (b) έως (e) κατωτέρω.

(b) Η ταξινόμηση εις την ομάδα F θα εφαρμόζεται εάν ένα από τα συστατικά, το οποίο μπορεί να είναι μία αμιγής ουσία ή ένα μίγμα, χρειάζεται να ταξινομηθεί ως εύφλεκτο. Εύφλεκτα συστατικά είναι εύφλεκτα υγρά και μίγματα υγρών, εύφλεκτα στερεά και μίγματα στερεών ή εύφλεκτα αέρια και μίγματα αερίων τα οποία ανταποκρίνονται εις τα ακόλουθα κριτήρια:
   (i) Εύφλεκτο υγρό είναι ένα υγρό το οποίο έχει σημείο αναφλέξης όχι μεγαλύτερο από 93 $^{o}$C.
   (ii) Εύφλεκτο στερεό είναι ένα στερεό το οποίο ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια που υπάρχουν εις την παράγραφο 2.2.41.1.
   (iii) Εύφλεκτο αέριο είναι ένα αέριο το οποίο ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια που υπάρχουν εις την παράγραφο 2.2.2.1.5.

(c) Η ταξινόμηση εις την ομάδα T θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 6.1, των ομάδων συσκευασίας II ή III.

(d) Η ταξινόμηση εις την ομάδα C θα εφαρμόζεται όταν τα περιεχόμενα, εκτός από το προωθητικό, ταξινομούνται ως επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 8, των ομάδων συσκευασίας II ή III.

(e) Όταν καλύπτονται τα κριτήρια γιά δύο ομάδες μεταξύ των ομάδων F, T και C, θα εφαρμόζεται η ταξινόμηση εις τις ομάδες FC ή TF, ως σχετική.

**2.2.2.2 Αέρια μη αποδεκτά για μεταφορά**

**2.2.2.2.1** Χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 2 δεν γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά, εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για να προληφθεί κάθε ενδεχόμενο επικίνδυνης αντίδρασης π.χ. διάσπασης, αυτοξειδοαναγωγής ή πολυμερισμού υπό κανονικές συνθήκες κατά τη μεταφορά. Για το σκοπό αυτό θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιεσδήποτε ουσίες είναι δυνατόν να προάγουν αυτές τις αντιδράσεις.

**2.2.2.2.2** Οι παρακάτω ουσίες και μίγματα δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά προς μεταφορά:

- UN 2186 ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΠΟ ΨΥΞΗ,
- UN 2421 ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ,
- UN 2455 ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ,
- Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία δεν μπορούν να καταχωρηθούν στους κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O ή 3F,
- Διαλυμένα άερια τα οποία δεν μπορούν να ταξινομηθούν υπό τους UN 1001, 2073 ή 3318
- Αερολύματα στα οποία τα αέρια είναι τοξικά σύμφωνα με την 2.2.2.1.5 ή πυροφόρα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1 χρησιμοποιούνται ως προωθητικά
- Αερολύματα με περιεχόμενα που ικανοποιούν τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I για τοξικότητα ή διαβρωτικότητα (βλ. 2.2.6.1 και 2.2.8).
- Δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέρια τα οποία είναι πολύ τοξικά ($LC_{50}$ χαμηλότερο από 200ppm) ή πυροφόρα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1.

**2.2.2.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| **Συμπιεσμένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | <u>Ονομασία της ουσίας ή του είδους</u> |
| **1 A** | 1956 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 O** | 3156 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 F** | 1964 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| | 1954 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1T** | 1955 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TF** | 1953 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TC** | 3304 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TO** | 3303 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TFC** | 3305 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **1 TOC** | 3306 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Υγροποιημένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |

| | | |
|---|---|---|
| **2 A** | 1058 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, εμπλουτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα |
| | 1078 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο.<br>τέτοια όπως μείγματα αερίων, που σημειώνονται από το γράμμα R.., τα οποία ως:<br>Μείγμα F1, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.3 MPa (13 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροφθορομεθανίου (1.30 kg/l),<br>Μείγμα F2, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.9 MPa (19 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του διχλωροδιφθορομεθανίου (1.21 kg/l),<br>Μείγμα F3, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3 MPa (30 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από αυτή του χλωροδιφθορομεθάνιου (1.09 kg/l).<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το τριχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 11), το 1,1,2-τριχλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113), το 1,1,1-τριχλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 113a), το 1-χλωρο-1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133) και το 1-χλωρο-1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133b) δεν είναι ουσίες της Κλάσης 2. Μπορούν, παρ'όλα αυτά, να συμπεριληφθούν στη σύνθεση των μειγμάτων F 1 έως F 3. |
| | 1968 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| | 3163 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 O** | 3157 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 F** | 1010 | Μείγματα ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ , με τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.525 kg/l.<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Βουταδιένια, σταθεροποιημένα ταξινομούνται επίσης υπό το UN 1010, βλέπε Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 |
| | 1060 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου με υδρογονάνθρακες, τα οποία ως:<br>Μείγμα P1, περιέχει όχι περισσότερο από 63% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 24% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, το ποσοστό του $C_4$- κορεσμένων υδρογονανθράκων είναι όχι μικρότερο από 14% κατά όγκο και ως<br>Μείγμα P2, περιέχει όχι περισσότερο από 48% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατά όγκο και όχι περισσότερο από 50% προπάνιο και προπυλένιο κατά όγκο, το ποσοστό του $C_4$- κορεσμένων υδρογονανθράκων είναι όχι μικρότερο από 5% κατά όγκο,<br>όπως επίσης και μείγματα προπαδιενίου με 1 έως 4% μεθυλακετυλένιο |
| | 1965 | ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο.<br>όπως μείγματα, τα οποία ως:<br>Μείγμα A, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.1 MPa (11 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.525 kg/l.<br>Μείγμα A01, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.516 kg/l,<br>Μείγμα A02, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι μικρότερη από 0.505 kg/l,<br>Μείγμα A0, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 1.6 MPa (16 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.495 kg/l,<br>Μείγμα A1, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.1 MPa (21 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.485 kg/l, |

| | | |
|---|---|---|
| | | Μείγμα B1 έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.474 kg/l,<br>Μείγμα B2 έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.463 kg/l,<br>Μείγμα B, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 2.6 MPa (26 bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.450 kg/l,<br>Μείγμα C, έχει τάση ατμών στους 70 °C όχι μεγαλύτερη από 3.1 MPa (31 bar) και σχετική πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.440 kg/l,<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Στην περίπτωση των ανωτέρω μειγμάτων, επιτρέπεται η χρήση των παρακάτω συνήθων στο εμπόριο ονομασιών για τη περιγραφή των ουσιών αυτών: για μίγματα A, A01, A02 και A0: ΒΟΥΤΑΝΙΟ, για μείγμα C: ΠΡΟΠΑΝΙΟ.<br>**2:** UN 1075 ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εναλλακτική καταχώρηση για το UN 1965 ΑΕΡΙΑ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. για μεταφορά που προηγείται ή ακολουθεί θαλάσσιας ή αεροπορικής μεταφοράς. |
| | 3354 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| | 3161 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 T** | 1967 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | 3162 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TF** | 3355 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| | 3160 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TC** | 3308 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TO** | 3307 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TFC** | 3309 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **2 TOC** | 3310 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
| **3 A** | 3158 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΫΞΗ, Ε.Α.Ο. |
| **3 O** | 3311 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΫΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **3 F** | 3312 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΨΫΞΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Διαλυμένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
| **4** | | Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά. |

| **Αερολύματα και δοχεία, μικρά, που περιέχουν αέριο** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |

| | | |
|---|---|---|
| **5** | 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ |
| | 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΙΑ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς συσκευή απελευθέρωσης, μη επαναγεμιζόμενα |

| **Άλλες ουσίες που περιέχουν αέριο υπό πίεση** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
| **6A** | 2857 | ΨΥΚΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΩΝ που περιέχουν μη-εύφλεκτα , μη τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672) |
| | 3164 | ΕΙΔΗ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο) ή |
| | 3164 | ΕΙΔΗ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη εύφλεκτο αέριο) |
| **6F** | 3150 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΕΡΙΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή |
| | 3150 | ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, με διάταξη απελευθέρωσης |
| | 3478 | ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, που περιέχουν υγροποιημένο αναφλέξιμο αέριο ή |
| | 3478 | ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, και περιέχουν υγροποιημένο αναφλέξιμο αέριο ή |
| | 3478 | ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο αναφλέξιμο αέριο |
| | 3479 | ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου ή |
| | 3479 | ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου ή |
| | 3479 | ΚΑΣΕΤΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου |

| **Αέρια δείγματα** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
| **7 F** | 3167 | ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη |
| **7 T** | 3169 | ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη |
| **7 TF** | 3168 | ΑΕΡΙΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΟΧΙ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., υγρό όχι υπό ψύξη |

| **Χημικά υπό πίεση** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
| **8 A** | 3500 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ |
| **8 F** | 3501 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ |
| **8 T** | 3502 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ |
| **8 C** | 3503 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ |
| **8 TF** | 3504 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ ΟΝ. ΟΥΣΙΑΣ |
| **8 FC** | 3505 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ |

| **Προσροφημένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
| **9 A** | 3511 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. |

| **Προσροφημένα αέρια** | | |
|---|---|---|
| Κωδικός ταξινόμησης | UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
| **9 O** | 3513 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9 F** | 3510 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9 T** | 3512 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9 TF** | 3514 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9 TC** | 3516 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9 TO** | 3515 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9 TFC** | 3517 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **9 TOC** | 3518 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |

**2.2.3 Κλάση 3: Εύφλεκτα υγρά**

**2.2.3.1 Κριτήρια**

**2.2.3.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 3 καλύπτει ουσίες και είδη που περιέχουν ουσίες αυτής της Κλάσης τα οποία:

- είναι υγρά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού για "υγρά" στην 1.2.1,
- έχουν τάση ατμών στους 50°C όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) και δεν είναι εντελώς αεριώδη στους 20°C και σε κανονική πίεση 101.3 kPa, και
- έχουν σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60°C (βλ. 2.3.3.1 για τη σχετική δοκιμή).

Ο τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει υγρές ουσίες και τηγμένες στερεές ουσίες με σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60°C και οι οποίες μεταφέρονται ή παραδίδονται προς μεταφορά ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους. Αυτές οι ουσίες καταχωρούνται στον UN 3256.

Η τίτλος της Κλάσης 3 επίσης καλύπτει υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά. Τα υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι εκρηκτικές ουσίες που βρίσκονται διαλυμένες ή βρίσκονται σε διασπορά σε νερό ή σε άλλες υγρές ουσίες για να σχηματίσουν ένα ομοιογενές υγρό μείγμα και για την καταστολή των εκρηκτικών ιδιοτήτων τους. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 είναι οι UN: 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 και 3379.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1**: Ουσίες με σημείο ανάφλεξης πάνω από 35°C, οι οποίες δεν υφίστανται ανάφλεξη σύμφωνα με τα κριτήρια της υποπαραγράφου 32.2.5 του Μέρους III του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, δεν συμπεριλαμβάνονται στην Κλάση 3. Εάν όμως αυτές οι ουσίες παραδίδονται για μεταφορά και μεταφέρονται ενώ θερμαίνονται σε θερμοκρασίες ίσες με ή υψηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους, είναι ουσίες της Κλάσης 3.

**2**: Κατά παρέκκλιση της παραγράφου 2.2.3.1.1 παραπάνω, πετρέλαιο κίνησης, πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ) συμπεριλαμβανομένων των συνθετικώς παραγομένων προϊόντων που έχουν σημείο ανάφλεξης πάνω από 61°C και όχι περισσότερο από 100°C πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 3, UN 1202.

**3**: Εύφλεκτα υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά διά εισπνοής, όπως αυτά ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9 και τοξικές ουσίες που έχουν σημείο ανάφλεξης στους 23 °C ή περισσότερο, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλέπε 2.2.61.1). Υγρά που είναι εξαιρετικά ταξικά διά εισπνοής δηλώνονται ως «τοξικά διά εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη Στήλη (2) ή από την ειδική διάταξη 354 στη Στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

**4**: Εύφλεκτες υγρές ουσίες και παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα και είναι εξαιρετικά τοξικά, τοξικά ή ελαφρώς τοξικά και έχουν σημείο ανάφλεξης 23°C ή περισσότερο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1 (βλ. 2.2.61.1)

**2.2.3.1.2** Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 3 υποδιαιρούνται όπως παρακάτω:

F Εύφλεκτα υγρά, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες:

F1 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης ίσο ή λιγότερο από 60°C,

F2 Εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης (ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας),

F3 Είδη περιέχοντα εύφλεκτα υγρά,

FT Εύφλεκτα υγρά, τοξικά:

FT1 εύφλεκτα υγρά, τοξικά,

FT2 παρασιτοκτόνα,

FC Εύφλεκτα υγρά, διαβρωτικά,

FTC Εύφλεκτα υγρά, τοξικά, διαβρωτικά,

D Υγρά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

**2.2.3.1.3** Ουσίες και είδη που ταξινομήθηκαν στην Κλάση 3 είναι καταγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στη σχετική καταχώρηση της 2.2.3.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Τμήματος. Εύφλεκτα υγρά θα καταχωρούνται σε μία από τις επόμενες ομάδες συσκευασίας, ανάλογα με το βαθμό του κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά:

| **Ομάδα συσκευασίας** | **Σημείο ανάφλεξης (κλειστό καψύλιο)** | **Αρχικό σημείο ζέσεως** |
|---|---|---|
| I | -- | ≤ 35°C |
| II[(a)] | <23°C | >35°C |
| III[(a)] | ≥ 23°C ≤ 60°C | >35°C |

(a) Βλ. επίσης 2.2.3.1.4.

Για ένα υγρό με (ένα) δευτερογενή(εις) κίνδυνο(ους), η ομάδα συσκευασίας που προσδιορίζεται σύμφωνα με τον ανωτέρω Πίνακα και η ομάδα συσκευασίας που βασίζεται στη σοβαρότητα του δευτερογενούς(ών) κινδύνου(ων) θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη. Η ταξινόμηση και η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει στη συνέχεια να προσδιορίζονται σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας των κινδύνων στην 2.1.3.10.

**2.2.3.1.4** Ιξώδη εύφλεκτα υγρά όπως χρώματα, σμάλτα, λάκες, βερνίκια, συγκολλητικές ύλες και λούστρα με σημείο ανάφλεξης κάτω των 23 °C μπορούν να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με τις διαδικασίες που καθορίζονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.3, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Το ιξώδες[3] και το σημείο ανάφλεξης είναι σύμφωνα με τον επόμενο Πίνακα:

| Κινηματικό ιξώδες (εκτιμώμενο) ν (σε σχεδόν μηδενικό ρυθμό διάτμησης) mm²/s στους 23°C | Χρόνος ροής t σε δευτερόλεπτα | Διάμετρος αναβλυστήρα (mm) | Σημείο ανάφλεξης (°C), κλειστό κύπελλο |
|---|---|---|---|
| 20 < ν ≤ 80 | 20 < t ≤ 60 | 4 | πάνω από 17 |
| 80 < ν ≤ 135 | 60 < t ≤ 100 | 4 | πάνω από 10 |
| 135 < ν ≤ 220 | 20 < t ≤ 32 | 6 | πάνω από 5 |
| 220 < ν ≤ 300 | 32 < t ≤ 44 | 6 | πάνω από -1 |

[3]Ορισμός ιξώδους : Όταν η ουσία θεωρείται μη- Νευτώνια, ή όπου η μέθοδος πώματος ροής για τον προσδιορισμό του ιξώδους είναι ακατάλληλη, θα χρησιμοποιείται ένα μεταβλητό ιξωδόμετρο ρυθμού-διάτμησης για τον προσδιορισμό του συντελεστή ιξώδους της ουσίας, στους 23oC, σε έναν αριθμό ρυθμών διάτμησης. Οι τιμές που λαμβάνονται σχεδιάζονται ως προς το ρυθμό διάτμησης και στη συνέχεια προεκτείνονται για μηδενικό ρυθμό διάτμησης. Έτσι λαμβάνεται το δυναμικό ιξώδες, το οποίο διαιρούμενο με την πυκνότητα, δίνει το φαινόμενο κινηματικό ιξώδες σε ρυθμό διάτμησης σχεδόν μηδέν.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 300 < | ν | ≤ | 700 | 44 < | t | ≤ 100 | 6 | πάνω από -5 |
| 700 < | ν | ≤ | | 100 < | t | | 6 | χωρίς όριο |

(b) Λιγότερο από 3% της καθαρής στοιβάδας του διαλύτη διαχωρίζεται στη δοκιμή διαχωρισμού με διαλύτη

(c) Το μείγμα ή κάθε διαχωρισμένος διαλύτης, δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την Κλάση 6.1 ή την Κλάση 8

(d) Οι ουσίες είναι συσκευασμένες σε δοχεία χωρητικότητας όχι άνω των 450 λίτρων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι διατάξεις αυτές ισχύουν επίσης για μείγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6% ξηρής μάζας. Μείγματα που περιέχουν περισσότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο όχι μεγαλύτερη από 12,6% ξηρής μάζας, είναι ουσίες που καταχωρούνται στον αριθ. UN 2059.
Μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C και περιέχουν:
- περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη, ασχέτως περιεκτικότητας σε άζωτο ή
- όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεκτικότητα σε άζωτο πάνω από 12,6% ξηρής μάζας,

είναι ουσίες της Κλάσης 1 (UN αριθ. 0340 ή 0342) ή της Κλάσης 4.1 (UN αριθ. 2555, 2556 ή 2557).

**2.2.3.1.5** Ιξώδη υγρά τα οποία:
- έχουν σημείο ανάφλεξης 23°C ή παραπάνω και μικρότερο ή ίσο με 60 °C,
- δεν είναι τοξικά, διαβρωτικά ή επικίνδυνα για το περιβάλλον,
- περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη υπό την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12,6% άζωτο ξηρής μάζας και
- συσκευάζονται σε δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 450 λίτρων

δεν υπόκεινται στον RID, εάν:

(a) στη δοκιμή διαχωρισμού με διαλύτη (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.5.1) το ύψος της διαχωρισμένης στιβάδας του διαλυτή είναι μικρότερο από 3 % του συνολικού ύψους και

(b) ο χρόνος ροής στην δοκιμή ιξώδους (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 32.4.3), με διάμετρο οπής 6 mm, είναι ίσος ή μεγαλύτερος από:
(i) 60 δευτερόλεπτα ή
(ii) 40 δευτερόλεπτα εάν το ιξώδες υγρό περιέχει όχι περισσότερο από 60% ουσίες της Κλάσης 3.

**2.2.3.1.6** Αν οι ουσίες της Κλάσης 3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από αυτές στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα θα καταχωρούνται στις καταχωρήσεις που ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως των παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.

**2.2.3.1.7** Με βάση τις διαδικασίες δοκιμών σύμφωνα με την 2.3.3.1 και 2.3.4 και τα κριτήρια που καθορίστηκαν στην 2.2.3.1.1, μπορεί επίσης να προσδιοριστεί αν η φύση του διαλύματος ή του μείγματος που αναφέρθηκε ονομαστικά ή περιέχει μία ουσία που αναφέρθηκε ονομαστικά είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα δεν υπόκεινται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης (βλ. επίσης 2.1.3).

**2.2.3.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

**2.2.3.2.1** Ουσίες της Κλάσης 3 που είναι υπεύθυνες για τον εύκολο σχηματισμό υπεροξειδίων (όπως συμβαίνει με τους αιθέρες ή με συγκεκριμένες ετεροκυκλικές οξυγονωμένες ουσίες) δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά αν η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο, υπολογισμένη ως υπεροξείδιο του υδρογόνου ($H_2O_2$), ξεπερνά το 0.3%. Η περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο θα καθορίζεται όπως υποδεικνύεται στην 2.3.3.3.

**2.2.3.2.2** Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 3 δεν πρέπει να γίνονται δεκτές προς μεταφορά, εκτός αν έχουν γίνει οι απαραίτητες ενέργειες για να αποτρέψουν την επικίνδυνη διάσπαση ή τον πολυμερισμό τους κατά τη μεταφορά. Τέλος, πρέπει να εξασφαλίζεται συγκεκριμένα ότι δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν ουσίες ικανές να ευνοήσουν αυτές τις αντιδράσεις.

**2.2.3.2.3** Υγρά απευεσθαιτηποιημένα εκρηκτικά πλην εκείνων που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 3.

**2.2.3.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| Δευτερογενής κίνδυνος | Κωδικός ταξινόμησης | UN Αριθμ. | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|
| **Εύφλεκτα υγρά και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες** | | | |
| | | 1133 | ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτο υγρό |
| | | 1136 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ |
| | | 1139 | ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ (συμπεριλαμβάνοντας επιφανειακές επεξεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς τέτοιους όπως: επένδυση για τα κάτω μέρη των οχημάτων, επένδυση για τους συνδέσμους βαρελιών και κυλινδρικών δοχείων) |
| | | 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ |
| | | 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΑ, ΥΓΡΑ |
| | | 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή |
| | | 1210 | ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (συμπεριλαμβάνοντας μελάνι εκτυπώσεων, υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος), εύφλεκτο |
| | | 1263 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, υγρό πληρωτικό υλικό και υγρή βάση λάκας) ή |
| | | 1263 | ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβάνοντας υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος) |
| | | 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ με εύφλεκτους διαλύτες |
| | **F1** | 1293 | ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ |
| | | 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ |
| | | 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο |
| | | 1999 | ΠΙΣΣΕΣ, ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδέλαιων και ασφαλτικών διαλυμάτων |
| | | 3065 | ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ |
| | | 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | 1268 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. |
| | | 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 2319 | ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3271 | ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3272 | ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | 3336 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| **χωρίς δευτερογενή κίνδυνο** | **F2 αυξημένης θερμοκρασίας** | 3256 | ΥΓΡΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο., με σημείο ανάφλεξης άνω των 60 °C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης |
| | | 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ |
| | **Είδη F3** | 3473 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή |
| | | 3473 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΕΣ ΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 3473 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΑΖΙ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ |
| **F** | | | |
| | **FT1** | 1228 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | 1228 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3248 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3273 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **Παρασιτοκτόνο (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C) FT2** | 2758 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2760 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2762 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2764 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2772 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2776 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2778 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2780 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2782 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ , ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2784 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 2787 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 3024 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 3346 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΦΑΙΝΟΞΥΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 3350 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ |
| | | 3021 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** | Η ταξινόμηση ενός παρασιτοκτόνου σε μία καταχώρηση θα γίνεται με βάση το ενεργό συστατικό της φυσικής κατάστασης του παρασιτοκτόνου και οποιουδήποτε δευτερογενούς κινδύνου μπορεί να εμφανιστεί |
| **Διαβρωτικά** | **FC** | 3469 | ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβάνοντας χρώμα, λάκα, σμάλτο, βαφή, σέλακ, βερνίκι, λούστρο, πληρωτικό υγρό και υγρή βάση λάκας) ή |
| | | 3469 | ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβάνοντας υλικό αραίωσης ή μείωσης του χρώματος) |
| | | 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | 2733 | ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | 2985 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3274 | ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο., σε αλκοόλη |
| | | 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Τοξικά, διαβρωτικά** | **FTC** | 3286 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Υγρά απευ-αισθητοποιημένα εκρηκτικά** | **D** | 3343 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερη από 30% νιτρογλυκερίνη κατά μάζα |
| | | 3357 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο με όχι περισσότερη από 30% νιτρογλυκερίνη κατά μάζα |
| | | 3379 | ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |

**2.2.41 Κλάση 4.1: Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά**

**2.2.41.1 Κριτήρια**

**2.2.41.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 4.1 καλύπτει εύφλεκτες ουσίες και είδη, απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά που είναι στερεά σύμφωνα με την υποπαράγραφο (a) του ορισμού "στερεό" στην 1.2.1 και αυτενεργά υγρά ή στερεά.

Τα επόμενα καταχωρούνται στην Κλάση 4.1:

- Άμεσα εύφλεκτες στερεές ουσίες και είδη (βλέπε παραγράφους 2.2.41.1.3 έως 2.2.41.1.8),
- Αυτενεργά στερεά ή υγρά (βλέπε παραγράφους 2.2.41.1.9 έως 2.2.41.1.1.16),
- Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά (βλέπε 2.2.41.1.18),
- Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19).

**2.2.41.1.2** Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.1 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

F Εύφλεκτα στερεά, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο:
- F1 Οργανικά ,
- F2 Οργανικά, τηγμένα,
- F3 Ανόργανα,

FO Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά

FT Εύφλεκτα στερεά, τοξικά:
- FT1 Οργανικά, τοξικά,
- FT2 Ανόργανα, τοξικά,

FC Εύφλεκτα στερεά, διαβρωτικά
- FC1 Οργανικά, διαβρωτικά,
- FC2 Ανόργανα, διαβρωτικά,

D Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά χωρίς δευτερογενή κίνδυνο:

DT Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά, τοξικά

SR Αυτενεργές ουσίες:
- SR1 Που δεν χρειάζονται έλεγχο θερμοκρασίας
- SR2 Που χρειάζονται έλεγχο θερμοκρασίας (μη αποδεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά).

***Εύφλεκτα στερεά***

*Ορισμός και ιδιότητες*

**2.2.41.1.3** *Εύφλεκτα στερεά* είναι τα άμεσα καύσιμα στερεά και τα στερεά εκείνα που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής.

*Άμεσα εύφλεκτα στερεά* είναι κονιώδεις, κοκκώδεις ή κολλώδεις ουσίες που είναι επικίνδυνες εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή σπινθήρα, τέτοια όπως ένα αναμμένο σπίρτο, ή εάν η φλόγα απλώνεται γρήγορα. Ο κίνδυνος μπορεί να προέρχεται όχι μόνο από τη φωτιά αλλά και από προϊόντα τοξικής καύσης. Οι σκόνες μετάλλων είναι ιδιαίτερα επικίνδυνες λόγω της δυσκολίας κατάσβεσης της φωτιάς αφού τα συνηθισμένα κατασβεστικά μέσα όπως διοξείδιο του άνθρακα ή νερό μπορούν να αυξήσουν τον κίνδυνο.

*Ταξινόμηση*

**2.2.41.1.4** Ουσίες και είδη ταξινομημένα ως εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1 αναφέρονται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση οργανικών ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 στην αντίστοιχη καταχώρηση του 2.2.41.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η καταχώρηση ανόργανων ουσιών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους θα πρέπει να βασίζεται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2.1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων. Η εμπειρία θα πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη όταν οδηγεί σε μία πιο αυστηρή καταχώρηση.

**2.2.41.1.5** Όταν ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.2.41.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2.1, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Με εξαίρεση τις σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων, κονιώδεις, κοκκώδεις ή κολλώδεις ουσίες θα πρέπει να ταξινομούνται ως άμεσα εύφλεκτες ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν εύκολα από σύντομη επαφή με μία πηγή σπινθήρα (π.χ. ένα αναμμένο σπίρτο), ή εάν, στην περίπτωση ανάφλεξης, η φλόγα απλώνεται γρήγορα, ο χρόνος ανάφλεξης είναι μικρότερος από 45 δευτερόλεπτα για μετρημένη απόσταση 100 mm ή η ταχύτητα της ανάφλεξης είναι μεγαλύτερη από 2.2 mm/s.

(b) Σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.1 εάν μπορούν να αναφλεγούν από μία φλόγα και η αντίδραση απλώνεται πάνω απ' όλο το δείγμα σε λιγότερο από 10 λεπτά.

Στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής θα πρέπει να ταξινομούνται στην Κλάση 4.1 σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις (π.χ. σπίρτα) ή σύμφωνα με οποιαδήποτε κατάλληλη ειδική διάταξη.

**2.2.41.1.6** Βάσει των διαδικασιών δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.2.1 και τα κριτήρια που τίθενται στις 2.2.41.1.4 και 2.2.41.1.5, μπορεί ακόμη να καθοριστεί αν η φύση μια ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια που η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν την Κλάση.

**2.2.41.1.7** Εάν ουσίες της Κλάσης 4.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μεταβαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους, στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν βάσει του πραγματικού βαθμού κινδύνου τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (τέτοια όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.

*Καταχώρηση των ομάδων συσκευασίας*

**2.2.41.1.8** Εύφλεκτα στερεά ταξινομημένα υπό τις διάφορες καταχωρήσεις στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 θα πρέπει να καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας II ή III στη βάση των διαδικασιών δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπό-τμήμα 33.2.1, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Άμεσα εύφλεκτα στερεά τα οποία, όταν ελέγχονται, έχουν χρόνο καύσης μικρότερο από 45 δευτερόλεπτα πάνω από μετρημένη απόσταση 100 mm θα πρέπει να καταχωρούνται στα:
Ομάδα συσκευασίας II: εάν η φλόγα περνάει τη νωπή ζώνη,
Ομάδα συσκευασίας III: εάν η νωπή ζώνη σταματάει τη φλόγα για τουλάχιστον τέσσερα λεπτά,

(b) Σκόνες μετάλλων ή σκόνες κραμάτων μετάλλων θα πρέπει να ταξινομούνται στην:
Ομάδα συσκευασίας II: εάν, όταν ελέγχονται, η αντίδραση απλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε πέντε λεπτά ή λιγότερο,
Ομάδα συσκευασίας III: εάν, όταν ελέγχονται, η αντίδραση απλώνεται σε όλο το μήκος του δείγματος σε περισσότερο από πέντε λεπτά.

Για στερεά που μπορούν να προκαλέσουν φωτιά μέσω τριβής, η ομάδα συσκευασίας θα πρέπει να καταχωρείται σε αναλογία με υπάρχουσες καταχωρήσεις ή σύμφωνα με οποιαδήποτε ειδική διάταξη.

***Αυτενεργές ουσίες***

*Ορισμοί*

**2.2.41.1.9** Για τους σκοπούς του RID, *αυτενεργές ουσίες* είναι θερμικά ασταθείς ουσίες που υπόκεινται σε ισχυρά εξώθερμη διάσπαση ακόμη και χωρίς τη συμμετοχή οξυγόνου (αέρα). Ουσίες δεν θεωρούνται αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 εάν:

(a) είναι εκρηκτικά σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 1,
(b) είναι οξειδωτικές ουσίες σύμφωνα με τη διαδικασία ταξινόμησης της Κλάσης 5.1 (βλέπε 2.2.51.1), με εξαίρεση εκείνα τα μίγματα οξειδωτικών ουσιών που περιέχουν 5% ή περισσότερο εύφλεκτων οργανικών ουσιών, θα υπόκεινται στην διαδικασία ταξινόμησης που περιγράφεται στη Σημείωση 2
(c) είναι οργανικά υπεροξείδια σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 5.2 (βλέπε 2.2.52.1),
(d) η θερμότητα διάσπασής τους είναι μικρότερη από 300 J/g, ή
(e) η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 παρακάτω) είναι μεγαλύτερη από 75 °C για ένα κόλο 50kg.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Η θερμότητα διάσπασης μπορεί να υπολογιστεί χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε διεθνώς αναγνωρισμένη μέθοδο π.χ. διαφορική θερμιδομετρία σάρωσης και αδιαβατική θερμιδομετρία.

**2:** Μίγματα οξειδωτικών ουσιών που πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 τα οποία περιέχουν 5% ή περισσότερο εύφλεκτων οργανικών ουσιών, που δεν πληρούν τα κριτήρια που αναφέρονται παραπάνω στα (a), (c), (d) ή (e), θα ακολουθούν τη διαδικασία ταξινόμησης των αυτενεργών ουσιών.
Ένα μίγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου B έως F, θα ταξινομείται ως αυτενεργή ουσία της Κλάσης 4.1.
Ένα μίγμα που παρουσιάζει τις ιδιότητες αυτενεργούς ουσίας, τύπου G, σύμφωνα με την αρχή που δίνεται στο υπό-τμήμα 20.4.3. (g) του Μέρους II του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων θα θεωρείται για ταξινόμηση ως ουσία της Κλάσης 5.1 (βλ. 2.2.51.1).

**3**: Η θερμοκρασία αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να συμβεί αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση με μία ουσία στη συσκευασία που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

Απαιτήσεις για τον υπολογισμό της SADT δίνονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, Κεφάλαιο 20 και Τμήμα 28.4.

**4:** Κάθε ουσία που εμφανίζει τις ιδιότητες μιας αυτενεργής ουσίας θα πρέπει να ταξινομείται ως τέτοια, ακόμα και αν αυτή η ουσία δίνει θετικό αποτέλεσμα στη δοκιμή σύμφωνα με την 2.2.42.1.5 για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 4.2.

*Ιδιότητες*

**2.2.41.1.10** Η διάσπαση των αυτενεργών ουσιών μπορεί να αρχίσει από θερμότητα, επαφή με καταλυτικές προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, βάσεις), τριβή ή κρούση. Ο ρυθμός της διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με την ουσία. Η διάσπαση, ειδικά εάν δεν συμβεί ανάφλεξη, μπορεί να οδηγήσει στην έκκληση τοξικών αερίων ή ατμών. Για ορισμένες αυτενεργές ουσίες, η θερμοκρασία θα πρέπει να ελέγχεται. Μερικές αυτενεργές ουσίες, μπορεί να αποσυντεθούν εκρηκτικά ειδικά εάν είναι κλεισμένες σε περιορισμένο χώρο. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Μερικές αυτενεργές ουσίες καίγονται ζωηρά. Αυτενεργές ουσίες είναι, για παράδειγμα, μερικές ενώσεις των τύπων που αναφέρονται παρακάτω:
αλειφατικές αζωενώσεις (-C-N=N-C-)
οργανικά αζίδια ($-C-N_3$)
διαζωνικά άλατα ($-CN_2^+ Z^-$)
N-νιτρωδοενώσεις (-N-N=O) και
αρωματικά σουλφοϋδραζίδια ($-SO_2-NH-NH_2$).

Αυτός ο κατάλογος δεν είναι εξαντλητικός και ουσίες με άλλες ενεργές ομάδες και μερικά μείγματα ουσιών μπορεί να έχουν παρόμοιες ιδιότητες.

*Ταξινόμηση*

**2.2.41.1.11** Οι αυτενεργές ουσίες ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν. Οι τύποι των αυτενεργών ουσιών ποικίλουν από τον τύπο A, που δεν γίνεται δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία δοκιμάστηκε, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1. Η ταξινόμηση των τύπων B έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε μία συσκευασία. Οι αρχές που πρέπει να εφαρμόζονται στην ταξινόμηση των ουσιών, όπως επίσης και οι διαδικασίες ταξινόμησης που εφαρμόζονται, μέθοδοι και κριτήρια των δοκιμών και ένα παράδειγμα από μιά κατάλληλη έκθεση δοκιμής τίθενται στο Μέρος II του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

**2.2.41.1.12** Αυτενεργές ουσίες που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά τους σε συσκευασίες καταγράφονται στην 2.2.41.4, εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε IBCs αναφέρονται στην 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνες των οποίων ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2 αναφέρονται στην 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που καταγράφεται καταχωρείται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 (UN 3221 έως 3240) και δίδονται οι κατάληλοι δευτερογενείς κίνδυνοι και οι επισημάνσεις με σχετικές πληροφορίες μεταφοράς.

Οι ομαδικές καταχωρήσεις προδιαγράφουν:

- αυτενεργές ουσίες των τύπων B έως F, βλέπε 2.2.41.1.11 παραπάνω,
- φυσική κατάσταση (υγρό / στερεό) και

Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών που αναφέρεται στην 2.2.41.4 βασίζεται στην τεχνικώς καθαρή ουσία (εκτός όπου καθορίζεται συγκέντρωση μικρότερη από 100%).

**2.2.41.1.13** Η ταξινόμηση των αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στις 2.2.41.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 ή 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23 και η καταχώρηση σε μία ομαδική καταχώρηση θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή του κράτους μέλους προέλευσης στη βάση μιας αναφοράς δοκιμής. Η αναφορά της έγκρισης θα πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τους σχετικούς όρους μεταφοράς. Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι όροι μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID που προσεγγίζει η αποστολή.

**2.2.41.1.14** Ενεργοποιητές, όπως ενώσεις ψευδαργύρου, μπορεί να προστεθούν σε μερικές αυτενεργές ουσίες για αλλαγή της δραστικότητάς τους. Ανάλογα με τον τύπο και τη συγκέντρωση του ενεργοποιητή, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μείωση της θερμικής σταθερότητας και αλλαγή των εκρηκτικών ιδιοτήτων. Εάν οποιαδήποτε από αυτές τις ιδιότητες μεταβληθεί, η νέα σύνθεση θα πρέπει να εκτιμάται σύμφωνα με τη διαδικασία ταξινόμησης.

**2.2.41.1.15** Δείγματα αυτενεργών ουσιών ή συνθέσεων αυτενεργών ουσιών που δεν αναφέρονται στην 2.2.41.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμη μία πλήρης σειρά αποτελεσμάτων δοκιμών και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω δοκιμή και αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για αυτενεργές ουσίες τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες:

- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα δεν θα ήταν πιο επικίνδυνο από αυτενεργές ουσίες τύπου B,
- το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά φορτάμαξα περιορίζεται σε 10 kg,

Δείγματα που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας δεν θα γίνονται δεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά.

*Απευαισθητοποίηση*

**2.2.41.1.16** Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι αυτενεργές ουσίες σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται με τη χρήση μέσου αραίωσης. Όπου ορίζεται ένα ποσοστό μίας ουσίας, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά μάζα, στρογγυλοποιημένο στον κοντινότερο ακέραιο αριθμό. Εάν χρησιμοποιείται μέσο αραίωσης, η αυτενεργή ουσία θα πρέπει να δοκιμάζεται με το μέσο αραίωσης παρόν στη συγκέντρωση και τη μορφή που χρησιμοποιείται στη μεταφορά. Μέσα αραίωσης που μπορεί να επιτρέψουν σε μία αυτενεργή ουσία να συγκεντρωθεί σ' επικίνδυνο βαθμό σε περίπτωση διαρροής από μία συσκευασία, δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οποιοδήποτε μέσο αραίωσης θα πρέπει να είναι συμβατό με την αυτενεργή ουσία. Υπό αυτό το πρίσμα, συμβατά μέσα αραίωσης είναι εκείνα τα στερεά ή υγρά που δεν έχουν ανεπιθύμητη επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο επικινδυνότητας της αυτενεργής ουσίας.

**2.2.41.1.17** (Δεσμευμένο)

***Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά***

**2.2.41.1.18** Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά είναι ουσίες διαβρεγμένες με νερό ή αλκοόλες ή είναι διαλυμένες με άλλες ουσίες για να καταστέλλουν τις εκρηκτικές τους ιδιότητες. Τέτοιες καταχωρήσεις στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 και 3474.

***Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες***

**2.2.41.1.19** Ουσίες οι οποίες:

(a) έχουν γίνει προσωρινά δεκτές στην Κλάση 1 σύμφωνα με τις Σειρές Δοκιμών 1 και 2 αλλά έχουν εξαιρεθεί από την Κλάση 1 από τη Σειρά Δοκιμών 6,

(b) δεν είναι αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και

(c) δεν είναι ουσίες των Κλάσεων 5.1 ή 5.2

είναι επίσης καταχωρημένες στην Κλάση 4.1. Οι UN 2956, 3241, 3242 και 3251 είναι τέτοιες καταχωρήσεις.

**2.2.41.2 Ουσίες μη αποδεκτές προς μεταφορά**

**2.2.41.2.1** Χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 4.1 δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά, εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία που πιθανώς να προκαλέσει τέτοια αντίδραση.

**2.2.41.2.2** Εύφλεκτα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στο UN 3097 δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά εκτός αν ικανοποιούν τις απαιτήσεις για την Κλάση 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

**2.2.41.2.3** Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτές για μεταφορά:

- Αυτενεργές ουσίες τύπου Α (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙ, παράγραφος 20.4.2 (a)),
- Θειούχα άλατα του φωσφόρου που δεν είναι ελεύθερα από κίτρινο και λευκό φωσφόρο
- Στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά άλλα από αυτά που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2
- Ανόργανες εύφλεκτες ουσίες στην τηγμένη κατάσταση άλλες από UN 2448 ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ.

Οι ακόλουθες ουσίες δεν θα γίνονται δεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά :

(a) Αζίδιο του βαρίου με περιεκτικότητα σε νερό μικρότερη από 50% (κατά μάζα)

(b) Αυτενεργές ουσίες με SADT≤55$^{o}$C, και γι'αυτό απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας :

UN 3231 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3232 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3233 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3234 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3235 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3236 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

UN 3237 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3238 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3239 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
UN 3240 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

**2.2.41.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| | Δευτερογενής κίνδυνος | | Κωδικός ταξινό-μησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|---|---|
| **Εύφλεκτα στερεά F** | **χωρίς δευτερογενή κίνδυνο** | **οργανικά** | **F1** | 3175 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1353 | ΙΝΕΣ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | | 1353 | ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΑΡΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1325 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **οργανικά τηγμένα** | **F2** | 3176 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **ανόργανα** | **F3** | 3089 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.[(a), (b)] |
| | | | | 3181 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3182 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.[(c)] |
| | | | | 3178 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **οξειδωτικά** | | **FO** | 3097 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (δεν επιτρέπονται, βλέπε 2.2.41.2.2) |
| | **τοξικά FT** | **οργανικά** | **FT1** | 2926 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **ανόργανα** | **FT2** | 3179 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **διαβρωτικά FC** | **οργανικά** | **FC1** | 2925 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **ανόργανα** | **FC2** | 3180 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Στερεά απευαισθη-τοποιημένα εκρηκτικά | χωρίς δευτερογενή κίνδυνο | D | 3319 ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη κατά βάρος<br>3344 ΜΕΙΓΜΑ 'ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΥ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗ, (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΙΚΟΣ, PETN). ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN κατά βάρος<br>3380 ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | |
| | τοξικά | DT | Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα γίνονται δεκτές για μεταφορά ως ουσίες της Κλάσης 4.1. |
| Αυτενεργές ουσίες SR | που δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας | SR1 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Α (μη αποδεκτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.3<br>ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Α (μη αποδεκτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.41.2.3<br>3221 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Β<br>3222 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Β<br>3223 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C<br>3224 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C<br>3225 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D<br>3226 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D<br>3227 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Ε<br>3228 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Ε<br>3229 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F<br>3230 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F<br>ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ G (μη υποκείμενα στις διατάξεις που ισχύουν στην Κλάση 4.1, βλέπε 2.2.41.1.11)<br>ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ G (μη υποκείμενα στις διατάξεις που ισχύουν στην Κλάση 4.1, βλέπε 2.2.41.1.11) |
| | | | 3231 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3)<br>3232 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ Β, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3)<br>3233 ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας** | **SR2** | 3234 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |
| | | 3235 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |
| | | 3236 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |
| | | 3237 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |
| | | 3238 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |
| | | 3239 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |
| | | 3240 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (δεν είναι αποδεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά, βλ. 2.2.41.2.3) |

[a] Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

[b] Μέταλλα και μεταλλικά κράματα σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3

[c] Υβριδικά μέταλλα που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. Βοροϋδρίδιο του αλουμινίου ή βοροϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, UN Αριθμ. 2870.

**2.2.41.4 Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων αυτενεργών ουσιών σε συσκευασίες**

Στη στήλη "Μέθοδος συσκευασίας" οι κωδικοί "OP1" εώς "OP8" αναφέρονται στις μεθόδους συσκευασίας της 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Αυτενεργές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν θα πρέπει να πληρούν την ταξινόμηση όπως αναγράφεται. Για ουσίες που επιτρέπονται σε IBCs, βλέπε 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και, για εκείνες που επιτρέπονται σε δεξαμενές σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.2, βλέπε 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η ταξινόμηση που δίνεται στον πίνακα αυτό βασίζεται σε τεχνικά καθαρές ουσίες (εκτός από τις περιπτώσεις όπου προσδιορίζεται συγκέντρωση μικρότερη από 100%). Για άλλες συγκεντρώσεις, η ουσία μπορεί να ταξινομείται διαφορετικά ακολουθώντας τις διαδικασίες που δίνονται στο Μέρος II του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

| Αυτενεργή ουσία | Συγκέντρωση (%) | Μέθοδος συσκευασίας | UN γενική καταχώρηση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|
| ΑΚΕΤΟΝ-ΠΥΡΟΓΑΛΛΟΛΗ ΣΥΜΠΟΛΥΜΕΡΕΣ 2-ΔΙΑΖΩ-1- ΝΑΦΘΟΛΟ-5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ | 100 | OP8 | 3228 | |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ B, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | < 100 | | 3232 | απαγορεύεται |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C | < 100 | OP6 | 3224 | (3) |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ C, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | < 100 | | 3234 | απαγορεύεται |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D | < 100 | OP7 | 3226 | (5) |
| ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΖΩΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟΥ ΤΥΠΟΥ D, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | < 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| 2,2' –ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙ-ΜΕΘΥΛ- 4-ΜΕΘΟΞΥ-ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ(2,4-ΔΙΜΕΘΥΛ- ΒΑΛΕΡΙΑΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ(ΑΙΘΥΛ - 2- ΜΕΘΥΛ- ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΑΛΑΣ) | 100 | | 3235 | απαγορεύεται |
| 1,1- ΑΖΩΔΙ (ΕΞΑΫΔΡΟΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | OP7 | 3226 | |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | | 3234 | απαγορεύεται |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) ως πάστα με βάση το νερό | ≤50 | OP6 | 3224 | |
| 2,2' – ΑΖΩΔΙ (2-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ) | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| 1,3- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ, σε μορφή πάστας | 52 | OP7 | 3226 | |
| ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΛΙΟ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-(ΒΕΝΖΥΛΟ (ΑΙΘΥΛ) ΑΜΙΝΟ-3-ΑΙΘΟΞΥ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-( ΒΕΝΖΥΛΟ (ΜΕΘΥΛΟ)ΑΜΙΝΟ)-3- ΑΙΘΟΞΥΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-ΧΛΩΡΟ- 4-ΔΙΑΙΘΥΛ-ΑΜΙΝΟ-ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | 3226 | |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-4- ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 100 | OP5 | 3222 | (2) |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ-5- ΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 100 | OP5 | 3222 | (2) |
| ΜΙΓΜΑ 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ- ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΣ ΟΞΙΝΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ, ΤΥΠΟΥ D | <100 | OP7 | 3226 | (9) |
| 2,5 ΔΙΒΟΥΤΟΞΥ – 4 (4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ, ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (2:1) | 100 | OP8 | 3228 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 67-100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 66 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ-4-ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ - ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΘΕΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4- (4- ΜΟΡΦΟΛΙΝΟ ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΑΙΘΟΞΥ -4-(ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ)- ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 67 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΔΙΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ (ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΕΣΤΕΡΑΣ) + ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-ΥΠΕΡΟΞΙΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ | ≥ 88<br>≤ 12 | | 3237 | απαγορεύεται |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2,5-ΔΙΜΕΘΟΞΥ-4-(4-ΜΕΘΥΛΟ- ΦΑΙΝΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 79 | | 3236 | απαγορεύεται |
| 4-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP8 | 3228 | απαγορεύεται |
| 4-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ-6-(2-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΤΟΥΛΟΥΟΛΟ- | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |

| Αυτενεργή ουσία | Συγκέντρωση (%) | Μέθοδος συσκευασίας | UN γενική καταχώρηση | Παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|
| 2-ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | | | | |
| N,N'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟ-N,N'- ΔΙΜΕΘΥΛΟ ΤΕΡΦΘΑΛΑΜΙΔΙΟ, σε μορφή πάστας | 72 | OP6 | 3224 | |
| N,N'-ΔΙΝΙΤΡΩΔΟΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 82 | OP6 | 3224 | (7) |
| 4,4'- ΔΙΣΟΥΛΦΟΝΥΛΥΔΡΑΖΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΞΕΙΔΙΟ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 4-ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΟΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(N,N-ΑΙΘΥΛΟΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ-)-3-ΜΕ ΘΟΞΥ-4- (N-ΜΕΘΥΛΟ-NN-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 63-92 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(N,N-ΑΙΘΟΞΥΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟ)-3-ΜΕΘΟΞΥ -4- (N- ΜΕΘΥΛΟ-N-ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 62 | | 3236 | απαγορεύεται |
| N-ΦΟΡΜΥΛΟ-2-(ΝΙΤΡΟΜΕΘΥΛΕΝΟ)-1,3-ΥΠΕΡΥΔΡ ΟΘΕΙΑΖΙΝΗ | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 2-(2-ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-1- (ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟ-4- ΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ 3-(2- ΥΔΡΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)-4- (ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ -1- ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| 2 – (N,N ΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟ-ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ)-4-(3,4-ΔΙΜΕΘΥΛΦΑΙΝΥΛΣΟΥΛΦΟΝΙΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΚΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΘΕΙΟΥΧΟ | 96 | | 3236 | απαγορεύεται |
| 4-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΚΦΟΝΥΛΥΔΡΑΙΖΙΔΙΟ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ 3-ΜΕΘΥΛΟ-4-(ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝ-1-ΥΛ) ΒΕΝΖΟΛΟΔΙΑΖΩΝΙΟ | 95 | | 3234 | απαγορεύεται |
| 4-ΝΙΤΡΩΔΟΦΑΙΝΟΛΗ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ | 100 | OP7 | 3226 | |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 100 | | 3236 | απαγορεύεται |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ | | OP2 | 3223 | (8) |
| ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | | | 3233 | απαγορεύεται |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ- 4-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | | OP2 | 3224 | (8) |
| 2-ΔΙΑΖΩ-1-ΝΑΦΘΟΛΟ- 5-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | | | 3234 | απαγορεύεται |
| ΝΙΤΡΙΚΟ ΤΕΤΡΑΜΙΝΟΠΑΛΛΑΔΙΟ (II) | 100 | | 3234 | απαγορεύεται |

**Παρατηρήσεις**

(1) (Δεσμευμένο)

(2) "ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" απαιτείται σήμανση δευτερογενούς κινδύνου (Υπόδειγμα Αριθμ. 1, βλέπε 5.2.2.2.2).

(3) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της παραγράφου 20.4.2 (c) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(4) (Δεσμευμένο)

(5) Συνθέσεις αζοδικαρβοναμιδίου που ικανοποιούν τα κριτήρια της παραγράφου 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

(6) (Δεσμευμένο)

(7) Με ένα συμβατό μέσο αραίωσης που έχει σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150 °C.

(8) Βλέπε 2.2.41.1.15.

(9) Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται σε μίγματα εστέρων του 2-διαζω-1-ναφθολο-4-σουλφονικού οξέως και 2-διαζω-1-ναφθολο-5-σουλφονικού οξέως τα οποία ικανοποιούν τα κριτήτια της παραγράφου 20.4.2 (d) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

**2.2.42 Κλάση 4.2: Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση**

**2.2.42.1 Κριτήρια**

**2.2.42.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 4.2 καλύπτει:

- *Πυροφόρες ουσίες* που είναι ουσίες, συμπεριλαμβανομένων μειγμάτων και διαλυμάτων (υγρών ή στερεών) οι οποίες και σε μικρές ποσότητες αναφλέγονται σε επαφή με τον αέρα μέσα σε πέντε λεπτά. Αυτές είναι οι ουσίες της Κλάσης 4.2, οι πιο ικανές για αυθόρμητη καύση, και
- *Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη* που είναι ουσίες και είδη, συμπεριλαμβανομένων διαλυμάτων και μειγμάτων, οι οποίες, σε επαφή με τον αέρα, χωρίς καμία παροχή ενέργειας, είναι υποκείμενες σε αυτοθέρμανση. Αυτές οι ουσίες μπορούν να αναφλεγούν μόνον σε μεγάλες ποσότητες (κιλά) και μετά από μακρά χρονική περίοδο (ώρες ή μέρες).

**2.2.42.1.2** Οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 4.2 υποδιαιρούνται ως εξής:

S Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο:
- S1 Οργανικές, υγρές,
- S2 Οργανικές, στερεές,
- S3 Ανόργανες, υγρές,
- S4 Ανόργανες, στερεές,
- S5 Οργανομεταλλικές

SW Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια,

SO Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη ανάφλεξη, οξειδωτικές,

ST Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, τοξικές:
- ST1 Οργανικές, τοξικές, υγρές,
- ST2 Οργανικές, τοξικές, στερεές,
- ST3 Ανόργανες, τοξικές, υγρές,
- ST4 Ανόργανες, τοξικές, στερεές,

SC Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση, διαβρωτικές:
- SC1 Οργανικές, διαβρωτικές, υγρές,
- SC2 Οργανικές, διαβρωτικές, στερεές,
- SC3 Ανόργανες, διαβρωτικές, υγρές,
- SC4 Ανόργανες, διαβρωτικές, στερεές.

*Ιδιότητες*

**2.2.42.1.3** Η αυτοθέρμανση μίας ουσίας είναι μία διεργασία όπου η σταδιακή αντίδραση της εν λόγω ουσίας με οξυγόνο (στον αέρα) παράγει θερμότητα. Αν ο ρυθμός παραγωγής θερμότητας υπερβαίνει το ρυθμό απώλειας θερμότητας, τότε η θερμοκρασία της ουσίας θα αυξηθεί, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει, μετά από ένα χρόνο επαγωγής, σε αυτανάφλεξη και καύση.

*Ταξινόμηση*

**2.2.42.1.4** Οι ουσίες και τα είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 4.2 υπάρχουν στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική ακριβή ε.α.ο. καταχώρηση της 2.2.43.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορούν να βασιστούν στην εμπειρία ή στα αποτελέσματα από τις διαδικασίες δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο

Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.3. Η καταχώρηση στις γενικές ε.α.ο. καταχωρήσεις της Κλάσης 4.2 θα βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.3. Επίσης, η εμπειρία θα λαμβάνεται υπ' όψη όταν οδηγεί σε πιο αυστηρή καταχώρηση.

**2.2.42.1.5** Όταν ουσίες ή είδη χωρίς συγκεκριμένη ονομασία καταχωρούνται σε μία από τις καταχωρήσεις στην 2.2.42.3 βάσει των διαδικασιών δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.3, τα παρακάτω κριτήρια θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(a) Στερεά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφόρα) θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2 όταν αναφλέγονται κατά την πτώση από ύψος 1 μέτρου ή μέσα σε πέντε λεπτά,

(b) Υγρά υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση (πυροφόρα) θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2 όταν :

(i) κατά την έκχυση σε αδρανή φορέα, αναφλέγονται μέσα σε πέντε λεπτά ή

(ii) στην περίπτωση ενός αρνητικού αποτελέσματος της δοκιμής σύμφωνα με το (i), κατά την έκχυση σε ξηρό, πτυχωτός χάρτινος ηθμός (Whatman No. 3 φίλτρο), το αναφλέγουν ή το απανθρακώνουν μέσα σε πέντε λεπτά.

(c) Ουσίες στις οποίες, σε δείγμα κύβου 10 εκατοστών, στους 140$^{o}$C θερμοκρασία ελέγχου, παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200$^{o}$C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην Κλάση 4.2. Αυτό το κριτήριο βασίζεται στη θερμοκρασία της αυθόρμητης καύσης του ζωικού άνθρακα, που είναι στους 50$^{o}$C για ένα δείγμα κύβου όγκου 27 m$^3$. Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης καύσης μεγαλύτερη από 50$^{o}$C για έναν όγκο 27 m$^3$ δεν θα καταχωρούνται στην Κλάση 4.2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1:** Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 3m$^3$ εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, κατά τη δοκιμή δείγματος κύβου 10 εκ σε 120$^{o}$C, δεν παρατηρείται αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση στη θερμοκρασία πάνω από 180$^{o}$C μέσα σε 24 ώρες.

**2:** Ουσίες που μεταφέρονται σε κόλα με όγκο όχι μεγαλύτερο από 450 λίτρα εξαιρούνται από την Κλάση 4.2 αν, κατά τη δοκιμή δείγματος κύβου 10 εκ σε 100$^{o}$C, δεν παρατηρείται αυθόρμητη καύση ούτε αύξηση στη θερμοκρασία πάνω από 160$^{o}$C μέσα σε 24 ώρες.

**3:** Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερογενείς κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στην 2.3.5.

**2.2.42.1.6** Αν οι ουσίες της Κλάσης 4.2, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, εντάσσονται σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από αυτές στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης 2.1.3.

**2.2.42.1.7** Βάσει της διαδικασίας ελέγχου στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.3 και των κριτηρίων που τίθενται στην 2.2.42.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας με συγκεκριμένη ονομασία είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν την Κλάση.

*Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας*

**2.2.42.1.8** Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων , Μέρος III, Τμήμα 33.3, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση (πυροφόρες) θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας I,

(b) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και είδη στις οποίες, σε ένα δείγμα κύβου 2.5 εκ., στους 140$^{o}$C θερμοκρασία δοκιμής, παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας σε πάνω από 200$^{o}$C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II,
Ουσίες με θερμοκρασία αυθόρμητης ανάφλεξης υψηλότερη των 50$^{o}$C για όγκο 450 λίτρων δεν θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II

(c) Ελαφρά αυτοθερμαινόμενες ουσίες στις οποίες, τα φαινόμενα που αναφέρονται σε ένα δείγμα κύβου 2.5 εκατοστών, υπό την (b) δεν παρατηρούνται, στις δεδομένες συνθήκες, αλλά στις οποίες σε ένα δοκιμαστικό κύβο 10 εκατοστών στους 140$^{o}$C θερμοκρασία δοκιμής παρατηρείται αυθόρμητη καύση ή αύξηση της θερμοκρασίας πάνω από 200$^{o}$C μέσα σε 24 ώρες, θα πρέπει να καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III.

**2.2.42.2** **Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

Οι παρακάτω ουσίες δεν θα πρέπει να είναι δεκτές για μεταφορά:

- UN 3255 τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΛΑΣ και
- Αυτοθερμαινόμενα στερεά, οξειδωτικά, καταχωρημένα στον UN 3127 παρά μόνο εάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις της Κλάσης 1 (βλέπε παράγραφο 2.1.3.7).

**2.2.42.3** **Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| Δευτερογενής κίνδυνος | | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|---|
| **Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση** | | | | |
| **Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο S** | **οργανικά** | **υγρά S1** | 2845 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά S2** | 1373 | ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ, ΖΩΙΚΑ ή ΦΥΤΙΚΑ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με λάδι |
| | | | 2006 | ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ |
| | | | 2846 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **ανόργανα** | **υγρά S3** | 3194 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 1383 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΑ, Ε.Α.Ο. ή |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **στερεά** | **S4** | 1383 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΚΡΑΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1378 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατή περίσσεια υγρού |
| | | | | 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ |
| | | | | 3189 | ΜΕΤΑΛΛΑ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.(a) |
| | | | | 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3200 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **οργανομεταλλικές** | | **S5** | 3391 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ |
| | | | | 3392 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ , ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ |
| | | | | 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ |
| **Αντιδρούν με το νερό** | | | **SW** | 3393 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| | | | | 3394 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΠΥΡΟΦΟΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ |
| **Οξειδωτικά** | | | **SO** | 3127 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτά για μεταφορά, βλέπε 2.2.42.2) |
| **Τοξικά ST** | **οργανικά** | **υγρά** | **ST1** | 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **ST2** | 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **ανόργανα** | **υγρά** | **ST3** | 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **ST4** | 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Διαβρωτικά SC** | **οργανικά** | **υγρά** | **SC1** | 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **SC2** | 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **ανόργανα** | **υγρά** | **SC3** | 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΕΑΟ |
| | | **στερεά** | **SC4** | 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |

Υποσημείωση

[a] Λεπτή σκόνη και σκόνη μετάλλων, μη τοξικές σε μη- αυθόρμητα εύφλεκτη σύνθεση, που παρ' όλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

**2.2.43 Κλάση 4.3: Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια**

**2.2.43.1 Κριτήρια**

**2.2.43.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 4.3 καλύπτει ουσίες που αντιδρούν με το νερό για να εκπέμψουν εύφλεκτα αέρια ικανά να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

**2.2.43.1.2** Ουσίες και είδη της Κλάσης 4.3 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

W Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, χωρίς δευτερογενή κίνδυνο, και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

- W1 Υγρές
- W2 Στερεές
- W3 Είδη

WF1 Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, υγρές, εύφλεκτες,

WF2 Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, εύφλεκτες,

WS Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

WO Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, οξειδωτικές, στερεές

WT Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, τοξικές:

- WT1 Υγρά
- WT2 Στερεά

WC Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικές:

- WC1 Υγρά
- WC2 Στερεά

WFC Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, εύφλεκτες, διαβρωτικές.

*Ιδιότητες*

**2.2.43.1.3** Κάποιες ουσίες σε επαφή με το νερό μπορεί να εκπέμψουν εύφλεκτα αέρια τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Τέτοια μείγματα εύκολα αναφλέγονται από όλες τις συνηθισμένες πηγές ανάφλεξης, για παράδειγμα γυμνός φωτισμός, σπινθηροβόλα εργαλεία χειρός, ή απροστάτευτοι λαμπτήρες. Το εκρηκτικό κύμα που προκύπτει και οι φλόγες μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο ανθρώπους και το περιβάλλον. Η μέθοδος δοκιμής που αναφέρεται στην 2.2.43.1.4 παρακάτω χρησιμοποιείται για να καθορίσει αν η αντίδραση μιας ουσίας με νερό οδηγεί στη δημιουργία μιας επικίνδυνης ποσότητας αερίων που μπορεί να είναι εύφλεκτα. Αυτή η μέθοδος δοκιμής δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε πυροφόρες ουσίες.

*Ταξινόμηση*

**2.2.43.1.4** Ουσίες και είδη ταξινομημένα στην Κλάση 4.3 είναι καταγραμμένα στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση της 2.2.43.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1, πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των διαδικασιών των δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος ΙΙΙ, Τμήμα 33.4. Πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπ' όψη η εμπειρία, όταν οδηγεί σε πιο αυστηρές καταχωρήσεις.

**2.2.43.1.5** Όταν οι ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά καταχωρούνται σε μια από τις καταχωρήσεις που είναι καταγραμμένες στην 2.2.43.3 με βάση τις διαδικασίες δοκιμών σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4, τα παρακάτω κριτήρια πρέπει να εφαρμόζονται:

Μια Ουσία θα καταχωρείται στην Κλάση 4.3 αν:

(a) αυθόρμητη ανάφλεξη του εκπεμπόμενου αερίου συμβαίνει σε οποιοδήποτε βήμα της διαδικασίας δοκιμής, ή

(b) υπάρχει δημιουργία εύφλεκτου αερίου με ρυθμό μεγαλύτερο από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο της ουσίας για δοκιμή ανά ώρα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Δεδομένου ότι οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 ή 4.3 με επιπρόσθετους δευτερογενείς κινδύνους, ανάλογα με τις ιδιότητές τους, για τις ουσίες αυτές δίνεται συγκεκριμένο διάγραμμα ροής ταξινόμησης στην 2.3.5.

**2.2.43.1.6** Εάν ουσίες της Κλάσης 4.3, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) βλέπε επίσης 2.1.3.

**2.2.43.1.7** Βάσει της διαδικασίας δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4, και τα κριτήρια που τίθενται στην 2.2.43.1.5, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μίας ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις για αυτήν την Κλάση.

*Καταχώρηση σε ομάδες συσκευασίας*

**2.2.43.1.8** Ουσίες και είδη ταξινομημένα σε διάφορες καταχωρήσεις του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.4, σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Η ομάδα συσκευασίας I θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά ζωηρά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και γενικά το παραγόμενο αέριου παρουσιάζει την τάση να αναφλέγεται αυθόρμητα, ή ουσία που αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος τέτοιες ώστε ο ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου μέσα σε ένα λεπτό είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 10 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας σε οποιαδήποτε περίοδο ενός λεπτού,

(b) Η ομάδα συσκευασίας II θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά άμεσα με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 20 λίτρα ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και η οποία δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I,

(c) Η ομάδα συσκευασίας III θα περιλαμβάνει οποιαδήποτε ουσία που αντιδρά αργά με το νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος τέτοια ώστε ο μέγιστος ρυθμός εκπομπής εύφλεκτου αερίου ανά ώρα είναι μεγαλύτερος από 1 λίτρο ανά χιλιόγραμμο ουσίας, και η οποία που δεν ικανοποιεί τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I ή II.

**2.2.43.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

Στερεά, οξειδωτικά, που αντιδρούν με το νερό, καταχωρημένα στον UN 3133 δεν είναι αποδεκτά για μεταφορά εκτός εάν καλύπτουν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7).

**2.2.43.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

**Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια**

| Δευτερογενής κίνδυνος | | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|---|
| **Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο** | **υγρά** | **W1** | 1389 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ |
| | | | 1391 | ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ ή |
| | | | 1391 | ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ |
| | | | 1392 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ |
| | | | 1420 | ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ |
| | | | 1422 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΥΓΡΑ |
| | | | 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΝΕΡΟ |
| | | | 1421 | ΚΡΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΚΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3148 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **W2**[(a)] | 1390 | ΑΜΙΔΙΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ |
| | | | 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΧΩΝΕΥΣΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ ή |
| | | | 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΡΓΙΛΙΟΥ |
| | | | 3401 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ |
| | | | 3402 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ |
| | | | 3403 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ |
| | | | 3404 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ |
| | | | 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΝΕΡΟ |
| | | | 1393 | ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 1409 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΥΛΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 2813 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **είδη** | **W3** | 3292 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ ή |
| | | | 3292 | ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ |
| **Υγρά, εύφλεκτα** | | **WF1** | 3482 | ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ ή |
| | | | 3482 | ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| | | | 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| **Στερεά, εύφλεκτα** | | **WF2** | 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ |
| | | | 3132 | ΣΤΕΡΕΟ ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Στερεά, αυτοθερμαινόμενα** | **WS**[(b)] | 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ |
| | | 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | 3135 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Στερεά, οξειδωτικά** | **WO** | 3133 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.43.2) |
| **Τοξικά WT** | **WT1** | 3130 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **WT2** | 3134 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Διαβρωτικά WC** | **WC1** | 3129 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **WC2** | 3131 | ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Εύφλεκτα, διαβρωτικά** | **WFC**[(c)] | 2988 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο (Δεν είναι διαθέσιμη καμία άλλη καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν χρειαστεί ταξινόμηση υπό ομαδική καταχώρηση, ο κωδικός ταξινόμησης πρέπει να καθοριστεί σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.) |

Υποσημειώσεις

(a) Μέταλλα και κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι πυροφόρα ή αυτοθερμαινόμενα, αλλά τα οποία είναι άμεσα εύφλεκτα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. Μέταλλα αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων αλκαλικών γαιών σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Λεπτή σκόνη και σκόνες μετάλλων σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Ενώσεις του φωσφόρου με βαρέα μέταλλα όπως ο σίδηρος, ο χαλκός κλπ. δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

(b) Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε αυταναφλέξιμη μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

(c) Χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 3. Χλωροσιλάνια, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης ίσο με ή υψηλότερο από 2°C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

**2.2.51 Κλάση 5.1: Οξειδωτικές ουσίες**

**2.2.51.1 Κριτήρια**

**2.2.51.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 5.1 καλύπτει ουσίες οι οποίες, ενώ από μόνες τους δεν είναι απαραίτητα αναφλέξιμες, μπορεί, γενικά με την παραγωγή οξυγόνου, να προκαλέσουν ή να συμβάλλουν στην καύση άλλων υλικών, και ειδών που περιέχουν τέτοιες ουσίες.

**2.2.51.1.2** Οι ουσίες της Κλάσης 5.1 και είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες υποδιαιρούνται ως εξής:

O Οξειδωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενείς κίνδυνους ή είδη που περιέχουν τέτοιες ουσίες:

- O1 Υγρά,
- O2 Στερεά,
- O3 Είδη,

OF Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, εύφλεκτες,

OS Οξειδωτικές ουσίες, στερεές, αυτοθερμαινόμενες,

OW Οξειδωτικές ουσίες, στερεές οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια,

OT Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές:

- OT1 Υγρές,
- OT2 Στερεές,

OC Οξειδωτικές ουσίες, διαβρωτικές:

- OC1 Υγρές,
- OC2 Στερεές,

OTC Οξειδωτικές ουσίες, τοξικές, διαβρωτικές.

**2.2.51.1.3** Ουσίες και είδη ταξινομημένα στην Κλάση 5.1 βρίσκονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.51.3 σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1 μπορεί να βασιστεί σε δοκιμές, μεθόδους και κριτήρια των παρακάτω 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.9 και στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4. Σε περίπτωση διάστασης μεταξύ των αποτελεσμάτων της δοκιμής και της γνωστής εμπειρίας, η απόφαση που είναι βασισμένη στη γνωστή εμπειρία θα έχει προτεραιότητα έναντι των αποτελεσμάτων της δοκιμής.

**2.2.51.1.4** Εάν ουσίες της Κλάσης 5.1, ως αποτέλεσμα προσμίξεων, μπαίνουν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες που αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την ταξινόμηση των διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως παρασκευασμάτων και αποβλήτων) βλέπε επίσης Τμήμα 2.1.3.

**2.2.51.1.5** Με βάση τις διαδικασίες δοκιμής στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4. και των κριτηρίων που καθορίζονται στα 2.2.51.1.6 έως 2.2.51.1.9 μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση μιας ουσίας που αναφέρεται με την ονομασία της στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 είναι τέτοια ώστε η ουσία να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

***Οξειδωτικά στερεά***

*Ταξινόμηση*

**2.2.51.1.6** Όταν οξειδωτικές στερεές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε μία από τις εγγραφές που αναφέρονται στο 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία δοκιμής σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 34.4.1 (δοκιμή Ο.1) ή εναλλακτικά, υποτμήμα 34.4.3 (δοκιμή Ο.3), εφαρμόζονται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Κατά τη δοκιμή Ο.1, μία στερεή ουσία καταχωρείται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), αναφλέγεται ή καίγεται ή παρουσιάζει μέσους χρόνους καύσης ίσους με ή μικρότερους από αυτόν του μείγματος 3:7 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης· ή

(b) Κατά τη δοκιμή Ο.3, μία στερεή ουσία καταχωρείται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος (κατά μάζα) 1:2 υπεροξείδιου του ασβεστίου και κυτταρίνης.

*Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας*

**2.2.51.1.7** Οξειδωτικά στερεά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα καταχωρούνται στις ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υποτμήμα 34.4.1 (δοκιμή Ο.1) ή υποτμήμα 34.4.3 (δοκιμή Ο. 3), σύμφωνα με τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Δοκιμή Ο.1:

(i) Ομάδα συσκευασίας I: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 3:2, κατά μάζα, βρωμικού κάλιου και κυτταρίνης.

(ii) Ομάδα συσκευασίας II: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 2:3 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I δεν πληρούνται.

(iii) Ομάδα συσκευασίας III: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέσο χρόνο καύσης ίσο ή μικρότερο από το μέσο χρόνο καύσης ενός μείγματος 3:7 (κατά μάζα) βρωμικού καλίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II δεν πληρούνται.

(b) Δοκιμή Ο.3:

(i) Ομάδα συσκευασίας I: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 3:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης.

(ii) Ομάδα συσκευασίας II: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:1 (κατά μάζα) υπεροξειδίου του ασβεστίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I δεν πληρούνται.

(iii) Ομάδα συσκευασίας III: Κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε αναλογία 4:1 ή 1:1 δείγματος προς κυτταρίνη (κατά μάζα), παρουσιάζει μέση ταχύτητα καύσης ίση ή μεγαλύτερη από τη

μέση ταχύτητα καύσης ενός μείγματος 1:2 (κατά μάζα) υπεροξείδιου του ασβεστίου και κυτταρίνης και τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II δεν πληρούνται.

***Οξειδωτικά υγρά***

*Ταξινόμηση*

**2.2.51.1.8** Όταν οξειδωτικές υγρές ουσίες που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε μία από τις καταχωρήσεις που αναφέρονται στην 2.2.51.3 με βάση τη διαδικασία ελέγχου σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτήριων, Μέρος III, υπό-τμήμα 34.4.2, εφαρμόζονται τα παρακάτω κριτήρια:

Μια υγρή ουσία θα καταχωρείται στην Κλάση 5.1 εάν, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει αύξηση πίεσης 2070 kPa ή περισσότερο και μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ίσο με ή μικρότερο από το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, με υδατικό διάλυμα 65% νιτρικού οξέος και κυτταρίνης.

*Καταχώρηση ομάδων συσκευασίας*

**2.2.51.1.9** Οξειδωτικά υγρά που ταξινομούνται στις διάφορες εγγραφές του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας I, II ή III με βάση τις διαδικασίες ελέγχου του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 34.4.2, σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ομάδα συσκευασίας I: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, αναφλέγεται αυθόρμητα, ή ο μέσος χρόνος αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης είναι μικρότερος από αυτόν ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, 50% υπερχλωρικού οξέος και κυτταρίνης.

(b) Ομάδα συσκευασίας II: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο από ή ίσο με το χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, υδατικού διαλύματος 40% χλωρικού νατρίου και κυτταρίνης και δεν πληρούνται τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I.

(c) Ομάδα συσκευασίας III: κάθε ουσία η οποία, ελεγχόμενη σε μείγμα 1:1, κατά μάζα, ουσίας και κυτταρίνης, παρουσιάζει μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης μικρότερο από ή ίσο με το μέσο χρόνο αύξησης της πίεσης ενός μείγματος 1:1, κατά μάζα, υδατικού διαλύματος 65% νιτρικού οξέος και κυτταρίνης και δεν πληρούνται τα κριτήρια των ομάδων συσκευασίας I και II.

**2.2.51.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

**2.2.51.2.1** Οι χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 5.1 δεν γίνονται αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασής τους ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό πρέπει να εξασφαλίζεται ιδιαιτέρως ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν υλικά που ικανά να ευνοούν τέτοιες αντιδράσεις.

**2.2.51.2.2** Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν θα γίνονται αποδεκτά για μεταφορά:

- οξειδωτικά στερεά, αυτοθερμαινόμενα, καταχωρημένα στο UN 3100, οξειδωτικά στερεά, που αντιδρούν με το νερό, καταχωρημένα στο UN 3121 και οξειδωτικά στερεά, εύφλεκτα, καταχωρημένα στο UN 3137, εκτός εάν πληρούν τις προϋποθέσεις της Κλάσης 1 (βλέπε επίσης 2.1.3.7),
- υπεροξείδιο του υδρογόνου, μη σταθεροποιημένο ή υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου μη σταθεροποιημένα που περιέχουν περισσότερο από 60 % υπεροξείδιο του υδρογόνου,
- τετρανιτρομεθάνιο μη ελεύθερο από αναφλέξιμες προσμείξεις,
- διαλύματα υπερχλωρικού οξέος που περιέχουν περισσότερο από 72 % (κατά μάζα) οξύ, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με υγρό άλλο από νερό,
- διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10 % χλωρικό οξύ ή μείγματα χλωρικού οξέος με υγρό άλλο από νερό,
- ενώσεις αλογονομένου φθορίου άλλες από UN 1745 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ, 1746 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ και 2495 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ της Κλάσης 5.1 καθώς και UN 1749 ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ και 2548 ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ της Κλάσης 2,
- χλωρικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- χλωριώδες αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- μείγματα ενός υποχλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου,

- βρωμικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- υπερμαγγανικό αμμώνιο και υδατικά διαλύματά του και μείγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου,
- νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2 % αναφλέξιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακα) εκτός εάν πρόκειται για συστατικό μιας ουσίας ή είδος της Κλάσης 1,
- λιπάσματα με περιεκτικότητα σε νιτρικό αμμώνιο (στον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε νιτρικό αμμώνιο, όλα τα νιτρικά ιόντα για τα οποία υπάρχει στο μείγμα ένα μοριακό ισοδύναμο ιόντων αμμωνίου υπολογίζονται ως νιτρικό αμμώνιο) *ή με περιεκτικότητα σε* αναφλέξιμες ουσίες που υπερβαίνουν τις τιμές που προσδιορίζονται στην ειδική διάταξη 307 εξαιρουμένων των όρων που ισχύουν για την Κλάση 1,
- νιτρώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός ανόργανου νιτρώδες άλατος με αμμωνιακό άλας
- μείγματα νιτρικού καλίου, νιτρώδους νατρίου και ενός άλατος αμμωνίου.

**2.2.51.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| Δευτερογενής κίνδυνος | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|

**Οξειδωτικές ουσίες και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **υγρά** | **O1** | 3210 | ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3211 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 3213 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3214 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3216 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3218 ΝΙΤΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3219 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο.<br>3139 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο<br>O** | **στερεά** | **O2** | 1450 ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1461 ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1462 ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1477 ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, N.O.S<br>1481 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1482 ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1483 ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>2627 ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>3212 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>3215 ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο.<br>1479 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **είδη** | **O3** | 3356 ΜΗΧΑΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΟ |
| **Στερεά, εύφλεκτα** | | **OF** | 3137 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2) |
| **Στερεά, αυτοθερμαινόμενα** | | **OS** | 3100 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2) |
| **Στερεά, που αντιδρούν με το νερό** | | **OW** | 3121 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. (μη αποδεκτό για μεταφορά, βλέπε 2.2.51.2) |
| **Τοξικά<br>OT** | **υγρά** | **OT1** | 3099 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **OT2** | 3087 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Διαβρωτικά<br>OC** | **υγρά** | **OC1** | 3098 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **OC2** | 3085 ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Τοξικά, διαβρωτικά** | | **OTC** | (Δεν είναι διαθέσιμη καμία ομαδική καταχώρηση με αυτόν τον κωδικό ταξινόμησης. Εάν απαιτείται, γίνεται ταξινόμηση σε ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης που καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10.) |

**2.2.52 Κλάση 5.2: Οργανικά Υπεροξείδια**

**2.2.52.1 Κριτήρια**

**2.2.52.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 5.2 καλύπτει οργανικά υπεροξείδια και συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων.

**2.2.52.1.2** Οι ουσίες τις Κλάσης 5.2 υποδιαιρούνται ως ακόλουθα:

P1 Οργανικά υπεροξείδια που δεν απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας,

P2 Οργανικά υπεροξείδια που απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας (μη αποδεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά).

*Ορισμός*

**2.2.52.1.3** *Οργανικά υπεροξείδια* είναι οργανικές ουσίες που περιέχουν τη δισθενή -Ο-Ο- δομή και μπορούν να θεωρηθούν παράγωγα του υπεροξειδίου του υδρογόνου, όπου το ένα ή και τα δύο άτομα υδρογόνου έχουν αντικατασταθεί από οργανικές ρίζες.

*Ιδιότητες*

**2.2.52.1.4** Τα οργανικά υπεροξείδια υπόκεινται σε εξώθερμη διάσπαση σε κανονικές ή αυξημένες θερμοκρασίες. Η διάσπαση μπορεί να ξεκινήσει από θερμότητα, επαφή με προσμείξεις (π.χ. οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων, αμίνες), τριβή ή κρούση. Ο ρυθμός διάσπασης αυξάνει με τη θερμοκρασία και ποικίλει ανάλογα με τη σύνθεση του οργανικού υπεροξειδίου. Η διάσπαση μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή βλαβερών, ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αποσυντίθενται εκρηκτικά, ειδικά εάν είναι περιορισμένα. Αυτό το χαρακτηριστικό μπορεί να μεταβληθεί από την προσθήκη μέσων αραίωσης ή από τη χρήση κατάλληλων συσκευασιών. Πολλά οργανικά υπεροξείδια καίγονται ζωηρά. Η επαφή των οργανικών υπεροξείδιων με τα μάτια θα πρέπει να αποφεύγεται. Μερικά οργανικά υπεροξείδια μπορούν να προκαλέσουν σοβαρή βλάβη στον κερατοειδή χιτώνα, ακόμα και μετά από σύντομη επαφή, ή μπορούν να είναι διαβρωτικά στο δέρμα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι μέθοδοι δοκιμών για τον καθορισμό της ευφλεκτότητας των οργανικών υπεροξειδίων αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 32.4. Επειδή τα οργανικά υπεροξείδια μπορούν να αντιδράσουν ζωηρά όταν θερμανθούν, προτείνεται να καθορίζεται το σημείο ανάφλεξης χρησιμοποιώντας μικρού μεγέθους δείγματα όπως περιγράφεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 3679:1983.

*Ταξινόμηση*

**2.2.52.1.5** Κάθε οργανικό υπεροξείδιο θα θεωρείται για ταξινόμηση στην Κλάση 5.2 εκτός αν η σύνθεση του οργανικού υπεροξειδίου περιλαμβάνει:

(a) Όχι περισσότερο από 1.0% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 1.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου,

(b) Όχι περισσότερο από 0.5% διαθέσιμο οξυγόνο από τα οργανικά υπεροξείδια όταν περιέχουν περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 7.0% υπεροξείδιο του υδρογόνου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η διαθέσιμη περιεκτικότητα σε οξυγόνο (%) μιας σύνθεσης οργανικού υπεροξειδίου δίνεται από τον τύπο:

$$16 \times \Sigma (n_i \times c_i / m_i)$$

όπου:

$n_i$ = αριθμός ομάδων υπεροξειδίου ανά μόριο του οργανικού υπεροξειδίου i:

$c_i$ = συγκέντρωση (μάζα %) του οργανικού υπεροξειδίου i, και

$m_i$ = μοριακή μάζα του οργανικού υπεροξειδίου i.

**2.2.52.1.6** Τα οργανικά υπεροξείδια ταξινομούνται σε επτά τύπους σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου. Οι τύποι των οργανικών υπεροξείδιων κυμαίνονται από τον τύπο A, που δεν είναι δεκτός για μεταφορά στη συσκευασία στην οποία ελέγχεται, έως τον τύπο G, που δεν υπόκειται στις διατάξεις της Κλάσης 5.2. Η ταξινόμηση των τύπων B έως F σχετίζεται άμεσα με τη μέγιστη επιτρεπτή ποσότητα σε μία συσκευασία. Οι αρχές που εφαρμόζονται για την ταξινόμηση των ουσιών που δεν είναι καταχωρημένες στο 2.2.52.4 αναφέρονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II.

**2.2.52.1.7** Οργανικά υπεροξείδια που έχουν ήδη ταξινομηθεί και ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε συσκευασίες που αναφέρονται στο 2.2.52.4, εκείνα που ήδη επιτρέπεται η μεταφορά σε IBCs αναφέρονται στο 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και εκείνα των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3 αναφέρονται στο 4.2.5.2., φορητή δεξαμενή οδηγία T23. Κάθε επιτρεπόμενη ουσία που αναφέρεται καταχωρείται σε γενική καταχώρηση του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 (UN Αριθμ. 3101 έως 3120) και δίδονται ανάλογοι δευτερογενείς κίνδυνοι και επισημάνσεις που παρέχουν σχετικές πληροφορίες μεταφοράς.

Οι γενικές καταχωρήσεις προσδιορίζουν:

- τον τύπο (B έως F) του οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.6 παραπάνω),
- τη φυσική κατάσταση (υγρό/στερεό)

Μείγματα αυτών των συνθέσεων μπορούν να ταξινομηθούν ως ο ίδιος τύπος οργανικού υπεροξειδίου με εκείνον του πιο επικίνδυνου συστατικού και να μεταφέρεται κάτω από τις συνθήκες μεταφοράς που δίνονται για αυτόν τον τύπο. Όμως, όπως δύο σταθερά συστατικά μπορούν να σχηματίσουν ένα θερμικά λιγότερο σταθερό μείγμα, η θερμοκρασία αυτό-επιταχυνόμενης διάσπασης του μείγματος (SADT) θα πρέπει να προσδιορίζεται.

**2.2.52.1.8** Η ταξινόμηση των οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 ή 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23, και η ταξινόμηση σε μια ομαδική καταχώρηση, θα πρέπει να γίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Το πιστοποιητικό έγκρισης πρέπει να περιέχει την ταξινόμηση και τις σχετικές συνθήκες μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID στο οποίο φτάνει η αποστολή.

**2.2.52.1.9** Δείγματα οργανικών υπεροξείδιων ή συνθέσεις οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, για τα οποία δεν είναι διαθέσιμο ένα πλήρες σύνολο αποτελεσμάτων ελέγχου και που πρόκειται να μεταφερθούν για περαιτέρω έλεγχο ή αξιολόγηση, θα πρέπει να καταχωρούνται σε μία από τις κατάλληλες καταχωρήσεις για τα οργανικά υπεροξείδια τύπου C, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι παρακάτω συνθήκες:

- τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι το δείγμα θα ήταν όχι περισσότερο επικίνδυνο από τα οργανικά υπεροξείδια τύπου B,

- το δείγμα είναι συσκευασμένο σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP2 και η ποσότητα ανά φορτάμαξα περιορίζεται στα 10 κιλά.

Δείγματα που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά.

*Απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξείδιων*

**2.2.52.1.10** Για την εξασφάλιση της ασφάλειας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα οργανικά υπεροξείδια σε πολλές περιπτώσεις απευαισθητοποιούνται από οργανικά υγρά ή στερεά, ανόργανα στερεά ή νερό. Όπου το ποσοστό μίας ουσίας συμφωνείται, αυτό αναφέρεται στο ποσοστό κατά μάζα, στρογγυλοποιημένο στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Γενικά, η απευαισθητοποίηση θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, σε περίπτωση διαρροής, το οργανικό υπεροξείδιο να μην συμπυκνώνεται σε επικίνδυνο βαθμό.

**2.2.52.1.11** Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά για σύνθεση του μεμονωμένου οργανικού υπεροξειδίου, ο(οι) παρακάτω ορισμός(-οί) θα πρέπει να εφαρμόζεται(-ονται) στα μέσα αραίωσης που χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση:

- μέσα αραίωσης τύπου A είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχουν σημείο βρασμού όχι μικρότερο από 150$^{o}$C. Μέσα αραίωσης τύπου A μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων.
- μέσα αραίωσης τύπου B είναι οργανικά υγρά που είναι συμβατά με το οργανικό υπεροξείδιο και που έχουν σημείο βρασμού μικρότερο από 150$^{o}$C αλλά όχι μικρότερο από 60$^{o}$C και σημείο ανάφλεξης όχι μικρότερο από 5$^{o}$C.

Μέσα αραίωσης τύπου B μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την απευαισθητοποίηση όλων των οργανικών υπεροξείδιων υπό την προϋπόθεση ότι το σημείο βρασμού του υγρού είναι τουλάχιστον 60$^{o}$C υψηλότερο από τη SADT σε κόλο 50 κιλών.

**2.2.52.1.12** Μέσα αραίωσης, άλλα από τους τύπους A ή B, μπορούν να προστίθενται σε συνθέσεις οργανικού υπεροξειδίου όπως αναφέρεται στο 2.2.52.4, υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Ωστόσο, αντικατάσταση όλων ή μερικών μέσων αραίωσης τύπου A ή B από άλλο μέσο αραίωσης με διαφορετικές ιδιότητες απαιτεί τον επανέλεγχο της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου, σύμφωνα με την κανονική διαδικασία έγκρισης για την Κλάση 5.2.

**2.2.52.1.13** Το νερό μπορεί μόνο να χρησιμοποιείται για την απευαισθητοποίηση οργανικών υπεροξείδιων που αναφέρονται στο 2.2.52.4 ή στην απόφαση της αρμόδιας αρχής σύμφωνα με το 2.2.52.1.8 ως υπάρχοντα "με νερό" ή "ως σταθερή διασπορά σε νερό". Δείγματα οργανικών υπεροξείδιων ή συνθέσεις οργανικών υπεροξείδιων που δεν αναφέρονται στο 2.2.52.4, μπορούν επίσης να απευαισθητοποιούνται με νερό υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαιτήσεις του 2.2.52.1.9.

**2.2.52.1.14** Οργανικά και ανόργανα στερεά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την απευαισθητοποίηση των οργανικών υπεροξείδιων υπό την προϋπόθεση ότι είναι συμβατά. Συμβατά υγρά και στερεά είναι εκείνα που δεν έχουν επιβλαβή επίδραση στη θερμική σταθερότητα και τον τύπο κινδύνου της σύνθεσης του οργανικού υπεροξειδίου.

**2.2.52.1.15-**

**2.2.52.1.18** (Δεσμευμένο)

**2.2.52.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

Τα ακόλουθα οργανικά υπεροξείδια, δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Class 5.2

- Οργανικά υπεροξείδια, τύπου A (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος II, παράγραφος 20.4.3 (a)).

Τα ακόλουθα οργανικά υπεροξείδια που απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας δεν γίνονται δεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά :

- Οργανικά υπεροξείδια, τύπου B και C με SADT≤50$^o$C
  UN 3111 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3112 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3113 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3114 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
- Οργανικά υπεροξείδια τύπου D που παρουσιάζουν βίαιο ή μέτριο αποτέλεσμα όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT≤50$^o$C ή που παρουσιάζουν μικρό ή κανένα αποτέλεσμα όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό με SADT≤45$^o$C
  UN 3115 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3116 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
- Οργανικά υπεροξείδια τύπου E και F με SADT≤45$^o$C
  UN 3117 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3118 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3119 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ
  UN 3120 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΥΠΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

**2.2.52.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|
| **Οργανικά υπεροξείδια** | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΥΓΡΟ (μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ A, ΣΤΕΡΕΟ(μη αποδεκτά προς μεταφορά, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3101 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ |
| | | 3102 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ |
| | | 3103 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ |
| | | 3104 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ |
| **Δεν απαιτούν έλεγχο της θερμοκρασίας** | **P1** | 3105 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ |
| | | 3106 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ |
| | | 3107 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ |
| | | 3108 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ |
| | | 3109 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ |
| | | 3110 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΥΓΡΟ (δεν υπόκειται στις διατάξεις που εφαρμόζονται στην Κλάση 5.2, βλέπε2.2.52.1.6 |
| | | | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ G, ΣΤΕΡΕΟ (δεν υπόκειται στις διατάξεις που εφαρμόζονται στην Κλάση 5.2, βλέπε2.2.52.1.6 |
| **Απαιτούν έλεγχο θερμοκρασίας** | **P2** | 3111 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3112 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3113 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3114 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ(μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3115 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3116 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3117 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3118 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3119 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |
| | | 3120 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ, ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (μη αποδεκτά για μεταφορά σιδηροδρομικώς, βλέπε 2.2.52.2) |

**2.2.52.4 Κατάλογος πρόσφατα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων**

Στον ακόλουθο Πίνακα, στη στήλη "Μέθοδος συσκευασίας", οι κωδικοί "OP1" έως “OP8” αναφέρονται σε μεθόδους συσκευασίας στην παράγραφο 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P520 (βλέπε επίσης 4.1.7.1). Οργανικά υπεροξείδια τα οποία πρόκειται να μεταφερθούν θα ικανοποιούν την ταξινόμηση όπως αναγράφεται. Για ουσίες που επιτρέπονται σε IBCs, βλέπε 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC520 και, για εκείνες που επιτρέπονται σε δεξαμενές σύμφωνα με τα Κεφάλαια 4.2 και 4.3, βλέπε 4.2.5.2, φορητή δεξαμενή οδηγία T23.

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ | ≤42 | ≥48 | | | ≥8 | OP7 | 3105 | (2) |
| " | ≤32 ως πάστα | | | | | OP7 | 3106 | (20) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΕΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΙΟΥ | ≤82 | | | | ≥12 | OP4 | 3112 | (3) |
| " | ≤32 | | ≥68 | | | OP7 | 3115 | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΑΜΥΛΙΟΥ | ≤88 | ≥6 | | | ≥6 | OP8 | 3107 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤62 | ≥ 38 | | | | OP7 | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3115 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ-ΑΜΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤77 | ≥23 | | | | OP5 | 3103 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤77 | | ≥23 | | | OP7 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΑΜΥΛΙΟ | ≤77 | | ≥23 | | | OP5 | 3113 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| ΚΟΥΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | > 42 – 100 | | | | | OP8 | 3107 | |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | OP8 | 3108 | |
| 4,4-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 52 – 100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | OP8 | 3108 | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | >79 – 90 | | | | ≥10 | OP5 | 3103 | (13) |
| " | ≤80 | ≥ 20 | | | | OP7 | 3105 | (4) 13) |
| " | ≤79 | | | | > 14 | OP8 | 3107 | 13) 23) |
| " | ≤72 | | | | ≥28 | OP8 | 3109 | (13) |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ | < 82 + >9 | | | | ≥7 | OP5 | 3103 | (13) |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ + ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΟΥΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | | | | | | | | |
| ΜΟΝΟΫΠΕΡΟΞΥ-ΜΗΛΕΪΝΙΚΌΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΉΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΈΡΑΣ | > 52 – 100 | | | | | OP5 | 3102 | (3) |
| " | ≤52 | ≥ 48 | | | | OP6 | 3103 | |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | OP8 | 3108 | |
| " | ≤52 ως πάστα | | | | | OP8 | 3108 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 52 - 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 3101 | (3) |
| " | > 32 - 52 | ≥ 48 | | | | OP6 | 3103 | |
| " | ≤32 | | ≥68 | | | OP8 | 3109 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΌΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 77 - 100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | > 52 - 77 | ≥23 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | OP7 | 3106 | |
| ΦΟΥΜΑΡΙΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΟΫΠΕΡΟΞΥΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤52 | ≥ 48 | | | | OP7 | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΑΙΘΥΛΟ-ΟΞΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP5 | 3113 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 52 – 100 | | | | | OP6 | 3113 | |
| " | > 32 - 52 | | ≥48 | | | OP8 | 3117 | |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | OP8 | 3118 | |
| " | ≤32 | | ≥68 | | | OP8 | 3119 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ + 2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΑΝΙΟ | ≤12 +≤14 | ≥14 | | ≥60 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤31 + ≤36 | | ≥33 | | | OP7 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ τριτ- ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | > 52 - 77 | | ≥23 | | | OP5 | 3111 | (3) |
| " | ≤52 | | ≥48 | | | OP7 | 3115 | |
| ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ | ≤77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 3103 | |

| **Οργανικό υπεροξείδιο** | **Συγκέντρωση (%)** | **Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)** | **Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)** | **Αδρανές στερεό (%)** | **Νερό** | **Μέθοδος συσκευασίας** | **Αριθμός (Γενική καταχώρηση)** | **Δευερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | | | | | | | | |
| 1-(2-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ)-3-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | ≤77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤42 | | | ≥58 | | OP8 | 3108 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 77 - 100 | | | | | OP7 | 3115 | |
| " | ≤77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3115 | |
| " | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | 3119 | |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (ψύξη) | | | | | OP8 | 3118 | |
| " | ≤32 | ≥ 68 | | | | OP8 | 3119 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟΣ τριτ-ΒΟΥΤΙΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3115 | |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | 3117 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | > 67 - 77 | ≥ 23 | | | | OP5 | 3113 | |
| " | > 27 - 67 | | ≥33 | | | OP7 | 3115 | |
| " | ≤27 | | ≥73 | | | OP8 | 3119 | |
| ΣΤΕΑΡΥΛΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3106 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥ-3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | > 32 - 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤32 | | ≥68 | | | OP8 | 3109 | |
| 3-ΧΛΩΡΟΫΠΕΡΟΞΥΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ | > 57 - 86 | | | ≥14 | | OP1 | 3102 | (3) |
| " | ≤57 | | | ≥3 | ≥40 | OP7 | 3106 | |
| " | ≤77 | | | ≥6 | ≥17 | OP7 | 3106 | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ | > 90 - 98 | ≤10 | | | | OP8 | 3107 | (13) |
| " | ≤90 | ≥ 10 | | | | OP8 | 3109 | (13) 18) |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου A (%) | Μέσο αραίωσης τύπου B (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρεργογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ | ≤77 | | ≥23 | | | OP7 | 3115 | |
| " | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | 3119 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΙΚΟ ΚΟΥΜΟΛΙΟ | ≤77 | ≥23 | | | | OP7 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΚΟΥΜΟΥΛΙΟ | ≤77 | | ≥23 | | | OP7 | 3115 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ | ≤91 | | | | ≥9 | OP6 | 3104 | (13) |
| " | ≤72 | ≥ 28 | | | | OP7 | 3105 | (5) |
| " | ≤72 ως πάστα | | | | | OP7 | 3106 | (5) 20) |
| " | ≤32 | | | ≥68 | | | Εξαιρείται | (29) |
| ([3R-(3R, 5AS, 6S, 8aS, 9R, 10R, 12S, 12aR**)]-ΔΕΚΑΫ-ΔΡΟ-10-ΜΕΘΟΞΥ-3, 6,9,-ΤΡΙ-ΜΕΘΥΛ - 3, 12 - ΕΠΟΞΥ 12Η ΠΥΡΑΝΟ [4,3-j] -1, 2-ΒΕΝΖΟ-ΔΙΟΞΕΠΙΝΗ) | < 100 | | | | | OP7 | 3106 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΗΣ ΔΙΑΚΕΤΟΝΗΣ | ≤57 | | ≥ 26 | | ≥8 | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΑΚΕΤΥΛΙΟΥ | ≤27 | | ≥ 73 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-τριτ-ΑΜΥΛΙΟΥ | ≤100 | | | | | OP8 | 3107 | |
| 1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | ≤82 | ≥ 18 | | | | OP6 | 3103 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ | > 51 - 100 | | | ≤48 | | OP2 | | |
| " | > 77 - 94 | | | | ≥6 | OP4 | | |
| " | ≤77 | | | | ≥23 | OP6 | | |
| " | ≤62 | | | ≥28 | ≥10 | OP7 | | |
| " | > 52 – 62 ως πάστα | | | | | OP7 | | |
| " | > 35 - 52 | | | ≥48 | | OP7 | | |
| " | > 36 - 42 | ≥18 | | | ≤40 | OP8 | | |
| " | ≤56.5 ως πάστα | | | | ≥15 | OP8 | | |
| " | ≤52 ως πάστα | | | | | OP8 | | |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | | |
| " | ≤35 | | | ≥65 | | | Εξαιρείται | (29) |
| ΔΙ-(4-ΤΡΙΤ-ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΑΛΑΣ | ≤ 100 | | | | | OP6 | 3114 | απαγορεύεται |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΔΙ-τριτ-ΒΟΥΤΥΛΙΟΥ | > 52 - 100 | | | | | OP8 | | |
| " | ≤52 | | ≥48 | | | OP8 | 3109 | (25) |
| ΔΙ-τριτ-ΥΠΕΡΟΞΕΙΑΖΕΛΑΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤52 | ≥48 | | | | OP7 | 3105 | |
| 2,2-ΔΙ-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΑΝΙΟ | ≤52 | ≥48 | | | | OP6 | 3103 | |
| 2,2-ΔΙ-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ - ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΞΥ)ΕΞΑΝΙΟ | ≤72 | ≥28 | | | | OP5 | 3103 | |
| 1,1 – ΔΙ-(τριτ- ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | >80-100 | | | | | OP5 | 3101 | (3) |
| " | >52-80 | ≥20 | | | | OP5 | 3103 | |
| " | >42-52 | ≥48 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤42 | ≥13 | | ≥45 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤42 | ≥58 | | | | OP8 | 3109 | |
| " | ≤27 | ≥25 | | | | OP8 | 3107 | (21) |
| " | ≤13 | ≥13 | ≥74 | | | OP8 | 3109 | |
| ΔΙ-Ν-ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΣΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | >27-52 | | ≥48 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| " | ≤27 | | ≤73 | | | | 3117 | απαγορεύεται |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (υπό ψύξη) | | | | | | 3118 | απαγορεύεται |
| ΔΙ- δευτεροταγής-ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΣΑΝΘΡΑΚΙΚΣΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | >52-100 | | | | | | 3113 | απαγορεύεται |
| " | ≤52 | | ≥48 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΫΪΣΟΠΡΟΠΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΙΟ(Α) | >42-100 | | | ≤57 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤42 | | | ≥58 | | | εξαιρείται | (29) |
| ΔΙ-(ΤΡΙΤ-ΒΟΥΤΥΛΟΥΠΕΡΟΞΥ) ΦΘΑΛΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ | >42-52 | ≥48 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤52 ως πάστα | | | | | OP7 | 3106 | (20) |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου A (%) | Μέσο αραίωσης τύπου B (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤42 | ≥58 | | | | OP8 | 3107 | |
| 2,2-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΠΡΟΠΑΝΙΟ | ≤52 | ≥ 48 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤42 | ≥13 | | ≥45 | | OP7 | 3106 | |
| 1,1-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ-ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-3,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | > 90 - 100 | | | | | OP5 | 3101 | (3) |
| " | > 57 - 90 | ≥ 10 | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤77 | | ≥23 | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤57 | | | ≥43 | | OP8 | 3110 | |
| " | ≤57 | ≥ 43 | | | | OP8 | 3107 | |
| " | ≤32 | ≥26 | ≥42 | | | OP8 | 3107 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΚΕΤΥΛΙΟ | ≤ 100 | | | | | | 3116 | απαγορεύεται |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό (υπό ψύξη) | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ | ≤77 | | | | ≥23 | OP5 | 3102 | (3) |
| " | ≤52 ως πάστα | | | | | OP7 | 3106 | (20) |
| " | ≤32 | | | ≥68 | | | εξαιρείται | (29) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΚΟΥΜΟΥΛΙΟΥ | > 52 - 100 | | | | | OP8 | 3110 | (12) |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | | εξαιρείται | (29) |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΑΚΙΚΟΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | > 91 - 100 | | | | | | 3112 | απαγορεύεται |
| " | ≤91 | | | | ≥9 | | 3114 | απαγορεύεται |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΔΕΚΑΝΟΫΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | OP6 | 3114 | απαγορεύεται |
| 2,2-ΔΙ-(4,4-ΔΙ (ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟ)ΠΡΟΠΑΝΙΟ | ≤42 | | | ≥58 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤22 | | ≥78 | | | OP8 | 3107 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-2,4-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ | ≤77 | | | | ≥23 | OP5 | 3102 | (3) |

| **Οργανικό υπεροξείδιο** | **Συγκέντρωση (%)** | **Μέσο αραίωσης τύπου Α (%)** | **Μέσο αραίωσης τύπου Β (%)** | **Αδρανές στερεό (%)** | **Νερό** | **Μέθοδος συσκευασίας** | **Αριθμός (Γενική καταχώρηση)** | **Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| " | ≤52 ως πάστα με έλαιο σιλικόνης | | | | | OP7 | 3106 | |
| ΔΙ-(2-ΑΙΘΟΞΥΑΙΘΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ | ≤52 | | ≥48 | | | OP7 | 3115 | απαγορεύεται |
| ΔΙ-(2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛ) ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ | >77-100 | | | | | | 3113 | απαγορεύεται |
| " | > 77 – 100 | | | | | | 3113 | απαγορεύεται |
| " | ≤77 | | ≥23 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| " | ≤62 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | | |
| | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό (υπό ψύξη) | | | | | | 3120 | απαγορεύεται |
| 2,2-ΔΙΫΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ | ≤27 | | | ≥73 | | OP5 | 3102 | (3) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(1-ΥΔΡΟΞΥΚΥΚΛΟΕΞΥΛΙΟΥ) | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3106 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟΥ | > 32 – 52 | | ≥48 | | | | 3111 | απαγορεύεται |
| " | ≤32 | | ≥68 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ | ≤82 | ≥5 | | | ≥5 | OP7 | 3106 | (24) |
| ΔΙΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ ΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ | > 52-100 | | | | | | 3112 | απαγορεύεται |
| " | ≤52 | | ≥48 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| " | ≤32 | ≥68 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΡΙΧΡΥΣΟΫΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | OP8 | 3109 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(3-ΜΕΘΟΞΥΒΟΥΤΥΛ) ΕΣΤΕΡΑΣ | ≤52 | | ≥48 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(2-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ) | ≤87 | | | | ≥13 | | 3112 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(4- | ≤52 ως πάστα με | | | | | OP7 | 3106 | |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ) | έλαιο σιλικόνης | | | | | | | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-(3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ)+ ΒΕΝΖΟΫΛΟ (3-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ +ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΒΕΝΖΟΫΛΙΟΥ | ≤20 + ≤18 + ≤4 | | ≥58 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΒΕΝΖΟΫΛΥΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ | > 82-100 | | | | | OP5 | 3102 | (3) |
| " | ≤82 | | | ≥18 | | OP7 | 3106 | |
| " | ≤82 | | | | ≥18 | OP5 | 3104 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΕΞΑΝΙΟ | >90-100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | >52-90 | ≥ 10 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤77 | | | ≥23 | | OP8 | 3108 | |
| " | ≤52 | ≥ 48 | | | | OP8 | 3109 | |
| " | ≤47 ως πάστα | | | | | OP8 | 3108 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΙΝΙ0-3 | > 86-100 | | | | | OP5 | 3101 | (3) |
| " | >52-86 | ≥ 14 | | | | OP5 | 3103 | (26) |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | OP7 | 3106 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ | ≤ 100 | | | | | | 3113 | απαγορεύεται |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΥΕΞΑΝΙΟ | ≤82 | | | | ≥18 | OP6 | 3104 | |
| 2,5-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-2,5-ΔΙ- (3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥ) ΕΞΑΝΙΟ | ≤77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| 1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟ-3-ΥΔΡΟΞΥ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΕΠΤΑΝΟΪΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤52 | ≥ 48 | | | | | 3117 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΜΥΡΙΣΤΥΛΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3116 | απαγορεύεται |
| " | ≤42 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| ΔΙ-(2-ΝΕΟΔΕΚΑΝΟΫΛΟΫΠΕΡΟΞΥΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ) ΒΕΝΖΟΛΙΟ | ≤52 | ≥ 48 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΕΝΝΕΑΝΟΫΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | | 3116 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-n-ΟΚΤΑΝΟΫΛΙΟΥ | ≤ 100 | | | | | | 3114 | απαγορεύεται |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-(2-ΦΑΙΝΟΞΥΑΙΘΥΛ)ΕΣΤΕΡΑΣ | >85-100 | | | | | OP5 | 3102 | (3) |
| " | ≤85 | | | | ≥15 | OP7 | 3106 | |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΠΡΟΠΙΟΝΥΛΙΟΥ | ≤27 | | ≥73 | | | | 3117 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙ-n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | | 3113 | απαγορεύεται |
| " | ≤77 | | ≥23 | | | | 3113 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | > 72-100 | | | | | OP4 | 3102 | (3) (17) |
| " | ≤72 | | | | ≥28 | OP7 | 3116 | απαγορεύεται |
| ΔΙ-(3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΟΫΛΟ) ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | > 52-82 | ≥ 18 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| | > 38-52 | > 48 | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| " | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| " | ≤38 | ≥ 62 | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| 3,3-ΔΙ-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΙΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤67 | ≥ 33 | | | | OP7 | 3105 | |
| 3,3-ΔΙ-(ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΒΟΥΤΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | > 77 - 100 | | | | | OP5 | 3103 | |
| " | ≤77 | ≥ 23 | | | | OP7 | 3105 | |
| " | ≤52 | | | ≥48 | | OP7 | 3106 | |
| 1-(2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΫΛ-ΥΠΕΡΟΞΥ) 1,3 ΔΙΜΕΘΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤52 | ≥ 45 | ≥ 10 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΕΝΝΕΑΝΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ | ≤71 | ≥ 29 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΥΠΙΒΑΛΙΚΟ ΤΡΙΤΟΤΑΓΕΣ ΕΞΥΛΙΟ | ≤72 | | ≥28 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ-δευτ-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ +ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙ-sec-ΒΟΥΤΥΛΙΟ +ΥΠΕΡΟΞΥΔΙΤΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΔΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ | ≤32 +<br>≤15 – 18<br>≤12 – 15 | ≥38 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| " | ≤52 +<br>≤28 + | | | | | | 3111 | απαγορεύεται |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου A (%) | Μέσο αραίωσης τύπου B (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≤ 22 | | | | | | | |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΚΟΥΜΥΛΙΟ | ≤72 | ≥ 28 | | | | OP8 | 3109 | (13) |
| ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ P-ΜΕΝΘΥΛΙΟΥ | > 72 - 100 | | | | | OP7 | 3105 | (13) |
| " | ≤72 | ≥ 28 | | | | OP8 | 3109 | (27) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗΣ | ≤67 | | ≥33 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| " | βλέπε Σημείωση 8 | ≥48 | | | | OP5 | 3101 | (3) (8) (13) |
| " | βλέπε Σημείωση 9 | ≥ 55 | | | | OP7 | 3105 | (9) |
| " | βλέπε Σημείωση 10 | ≥ 60 | | | | OP8 | 3107 | (10) |
| ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(Α) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ ΚΕΤΟΝΗΣ | ≤62 | ≥19 | | | | OP7 | 3105 | (22) |
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ | | | | | | OP2 | 3103 | (11) |
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | | | | | | | 3113 | απαγορεύεται |
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ | | | | | | OP2 | 3104 | (11) |
| ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΔΕΙΓΜΑ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | | | | | | | 3114 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ D, σταθεροποιημένο | ≤43 | | | | | OP7 | 3105 | (13) (14) (19) |
| ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ E, σταθεροποιημένο | ≤43 | | | | | OP8 | 3107 | (13) (15) (19) |
| ΥΠΕΡΟΞΫΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΥΠΟΥ F, σταθεροποιημένο | ≤43 | | | | | OP8 | 3109 | (13) (16) (19) |
| ΥΠΕΡΟΞΥΛΑΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | ≤100 | | | | | OP8 | 3118 | απαγορεύεται |
| ΥΔΡΟΫΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΙΝΑΝΥΛΙΟΥ | > 56 – 100 | | | | | OP7 | 3105 | (13) |
| " | ≤56 | ≥ 44 | | | | OP8 | 3109 | |
| ΠΟΛΥΑΙΘΕΡ ΠΟΛΥ-τριτ-ΥΠΕΡΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤52 | | ≥48 | | | OP8 | 3107 | |
| 1,1,3,3 ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΔΡΟΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | ≤ 100 | | | | | OP7 | 3105 | |
| 1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΑΝΟΪΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 100 | | | | | | 3115 | απαγορεύεται |

| Οργανικό υπεροξείδιο | Συγκέντρωση (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Α (%) | Μέσο αραίωσης τύπου Β (%) | Αδρανές στερεό (%) | Νερό | Μέθοδος συσκευασίας | Αριθμός (Γενική καταχώρηση) | Δευρερογενείς κίνδυνοι και παρατηρήσεις |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΟΪΚΟΣ ΕΣΤΕΡΑΣ | ≤72 | | ≥28 | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| " | ≤52 ως σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| 1,1,3,3 – ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΒΟΥΤΥΛ ΥΠΕΡΟΞΥ ΠΙΒΑΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤77 | ≥23 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| 3,6,9 ΤΡΙΑΙΘΥΛ 3,6,9 ΤΡΙΜΕΘΥΛ 1,4,7 ΤΡΙΥΠΕΡΟΞΥΕΝΝΕΑΝΙΟ | ≤42 | ≥ 58 | | | | OP7 | 3105 | (28) |
| " | < 17 | > 18 | | > 65 | | OP8 | 3110 | |
| ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ τριτ-ΑΜΥΛΙΟ | ≤ 47 | ≥ 53 | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| ΥΠΕΡΟΞΥ 3,5,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | ≤ 42 | | | ≥ 58 | | OP7 | 3106 | |
| ΚΟΥΜΟΛΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ | ≤ 87 | ≥ 13 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| 2,2-DI-(τριτ-ΑΜΥΛΟΫΠΕΡΟΞΥ)-ΒΟΥΤΑΝΙΟ | ≤57 | ≥ 43 | | | | OP7 | 3105 | |
| 1,1-DI-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ-ΥΠΕΡΟΞΥ)-ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | ≤ 72 | | ≥ 28 | | | OP5 | 3103 | (30).. |
| 1,1-DI-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ-ΥΠΕΡΟΞΥ)-ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ+τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-2-ΕΘΥΛΟΕΞΑΝΙΚΟ | ≤ 43+<br>≤ 16 | ≥ 41 | | | | OP7 | 3105 | |
| 1,1-DI-(τριτ-ΒΟΥΤΥΛΟ-ΥΠΕΡΟΞΥ)-3,3,5 - ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | ≤90 | | ≥ 10 | | | OP5 | 3103 | (30).. |
| DI-2,4-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΫΛΙΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ | ≤ 52 σαν πολτός | | | | | | 3118 | απαγορεύεται |
| 3-ΥΔΡΟΞΥ-1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟ ΔΕΚΑΝΙΚΟ | ≤ 77 | ≥ 23 | | | | | 3115 | απαγορεύεται |
| 3-ΥΔΡΟΞΥ-1.1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ | ≤ 52 σαν σταθερή διασπορά σε νερό | | | | | | 3119 | απαγορεύεται |
| 3-ΥΔΡΟΞΥ-1,1-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΟ ΥΠΕΡΟΞΥΝΕΟΔΕΚΑΝΙΚΟ | ≤ 52 | ≥ 48 | | | | | 3117 | απαγορεύεται |
| ΜΕΘΥΛΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟ ΚΕΤΟΝΗ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(A) | βλ. σημείωση (31) | ≥ 70 | | | | OP8 | 3109 | (31).. |
| 3,3,5,7,7-ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΙΟ-1,2,4-TRIOXEPANE | ≤ 100 | | | | | OP8 | 3107 | |

**Παρατηρήσεις (αναφέρονται στην τελευταία στήλη του Πίνακα 2.2.52.4):**

(1) Μέσο αραίωσης τύπου B μπορεί πάντα να αντικατασταθεί από μέσο αραίωσης τύπου A. Το σημείο βρασμού του μέσου αραίωσης τύπου B θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 60°C υψηλότερο από το SADT του οργανικού υπεροξειδίου.

(2) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤4.7%.

(3) Απαιτούνται σημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου " ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" (Υπόδειγμα No.1, βλέπε 5.2.2.2.2).

(4) Το μέσο αραίωσης μπορεί να αντικατασταθεί από υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.

(5) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 9%.

(6) (Δεσμευμένο).

(7) (Δεσμευμένο).

(8) Διαθέσιμο οξυγόνο > 10% και ≤ 10.7%, με ή χωρίς νερό.

(9) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 10%, με ή χωρίς νερό.

(10) Διαθέσιμο οξυγόνο ≤ 8,2%, με ή χωρίς νερό.

(11) Βλέπε 2.2.52.1.9.

(12) Έως 2000 κιλά ανά δοχείο καταχωρημένο στα ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ τύπου F με βάση δοκιμές μεγάλης κλίμακας.

(13) Απαιτούνται σημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου " ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα No.8, βλέπε παράγραφο 5.2.2.2.2).

(14) Ενώσεις υπεροξικού οξέως οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (d).

(15) Ενώσεις υπεροξοξικού οξέως οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (e)

(16) Ενώσεις υπεροξοξικού οξέως οι οποίες πληρούν τα κριτήρια του Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων, παράγραφος 20.4.3 (f).

(17) Προσθήκη νερού σε αυτό το οργανικό υπεροξείδιο θα ελαττώσει τη θερμική του σταθερότητα.

(18) Για πυκνότητες χαμηλότερες του 80%, δεν απαιτούνται σημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα No.8, βλέπε 5.2.2.2.2)

(19) Μείγματα με υπεροξείδιο του υδρογόνου, νερό και οξέα.

(20) Με μέσο αραίωσης τύπου A, με ή χωρίς νερό.

(21) Με ≥ 25% μέσο αραίωσης A κατά μάζα, και επιπλέον αιθυλοβενζόλιο.

(22) Με ≥ 19%, κατά μάζα, και επιπλέον μεθυλοϊσοβουτυλοκετόνη.

(23) Με < 6% υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου.

(24) Με < 8% 1-ισοπροπυλοϋδροϋπεροξυ-4-ισοπροπυλοϋδροξυ βενζόλιο.

(25) Μέσο αραίωσης τύπου B με σημείο βρασμού > 110 °C.

(26) Με περιεχόμενο < 0.5% σε υδρουπεροξείδια.

(27) Για συγκεντρώσεις πάνω από 56%, απαιτούνται επισημάνσεις δευτερογενούς κινδύνου "ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ" (Υπόδειγμα Νο.8, βλέπε 5.2.2.2.2).

(28) Διαθέσιμο ενεργό οξυγόνο ≤7.6% σε μέσο αραίωσης Τύπου Α που έχει σημείο 95% βρασμού στην περιοχή μεταξύ 200 και 260 °C.

(29) Δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID για την Κλάση 5.2.

(30) Διαλυτικό τύπου Β με σημείο βρασμού >130$^{o}$C

(31) Ενεργό οξυγόνο ≤ 6,7%

**2.2.61 Κλάση 6.1: Τοξικές ουσίες**

**2.2.61.1 Κριτήρια**

**2.2.61.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 6.1 καλύπτει τις ουσίες για τις οποίες είναι γνωστό από την εμπειρία ή σχετικά με τις οποίες θεωρείται ως δεδομένο από πειράματα σε ζώα ότι, σε σχετικά μικρή ποσότητα, είναι ικανές με μία μόνη δράση ή με δράση μικρής διάρκειας να προκαλέσουν βλάβη στην ανθρώπινη υγεία, ή θάνατο, από εισπνοή, από δερματική απορρόφηση ή από κατάποση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί θα καταχωρούνται σε αυτή την Κλάση εφόσον πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις.

**2.2.61.1.2** Ουσίες της Κλάσης 6.1 υποδιαιρούνται ως εξής:

T Τοξικές ουσίες χωρίς δευτερογενή κίνδυνο:
- T1 Οργανικά, υγρά.
- T2 Οργανικά, στερεά.
- T3 Οργανομεταλλικές ουσίες.
- T4 Ανόργανα, υγρά.
- T5 Ανόργανα, στερεά.
- T6 Υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα.
- T7 Στερεά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα.
- T8 Δείγματα.
- T9 Άλλες τοξικές ουσίες.

TF Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες:
- TF1 Υγρά.
- TF2 Υγρά, τα οποία χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα.
- TF3 Στερεά.

TS Τοξικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες, στερεές.

TW Τοξικές ουσίες, οι οποίες, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια:
- TW1 Υγρά.
- TW2 Στερεά.

TO Τοξικές ουσίες, οξειδωτικές:
- TO1 Υγρά.
- TO2 Στερεά.

TC Τοξικές ουσίες, διαβρωτικές:
- TC1 Οργανικά, υγρά.
- TC2 Οργανικά, στερεά.
- TC3 Ανόργανα, υγρά.
- TC4 Ανόργανα, στερεά.

TFC Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, διαβρωτικές.

TFW Τοξικές ουσίες, εύφλεκτες, οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια.

*Ορισμοί*

**2.2.61.1.3** Για τους σκοπούς του RID:

*$LD_{50}$ (μέση θανατηφόρα δόση) για ισχυρή στοματική τοξικότητα* είναι η στατιστικά προσδιορισμένη μοναδική δόση μιας ουσίας η οποία αναμένεται να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο 50 τοις εκατό του πληθυσμού νέων ώριμων λευκοπαθικών αρουραίων, όταν παρέχεται διά της στοματικής οδού. Η τιμή $LD_{50}$ εκφράζεται σε όρους μάζας της υπό δοκιμής ουσίας ανά μάζα του πειραματόζωου (mg/ kg).

*Τιμή $LD_{50}$ για ισχυρή δερματική τοξικότητα* είναι εκείνη η δόση της ουσίας η οποία, παρεχόμενη με συνεχή επαφή για 24 ώρες με το γυμνό δέρμα των λευκοπαθικών κουνελιών, είναι πολύ πιθανό να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Ο αριθμός των ζώων που ελέγχονται θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε να δώσει ένα στατιστικά σημαντικό αποτέλεσμα και θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την καλή φαρμακολογική πρακτική. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά kg μάζας σώματος.

*Τιμή $LC_{50}$ για ισχυρή τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής* είναι εκείνη η συγκέντρωση ατμού, νέφους ή σκόνης που, παρεχόμενη με συνεχή εισπνοή και στους αρσενικούς και θηλυκούς νέους ώριμους λευκοπαθικούς αρουραίους για μία ώρα, είναι πολύ πιθανόν να προκαλέσει θάνατο μέσα σε 14 ημέρες στο μισό πληθυσμό των ζώων που ελέγχονται. Μία στερεή ουσία θα ελέγχεται εφόσον τουλάχιστον 10% (κατά μάζα) της συνολικής της μάζας είναι πιθανόν να είναι σκόνη σε εύρος αναπνοής, π.χ. η αεροδυναμική διάμετρος αυτού του κλάσματος σωματιδίου να είναι 10μm ή λιγότερο. Μία υγρή ουσία θα ελέγχεται αν είναι πιθανόν να δημιουργηθεί νέφος κατά η διαρροή της συγκράτησης από τον περιέκτη της μεταφοράς. Τόσο για στερεές όσο και για υγρές ουσίες περισσότερο από 90% (κατά μάζα) ενός δείγματος προοριζόμενο για τοξικότητα εισπνοής θα έχει εύρος εισπνοής όπως ορίζεται παραπάνω. Το αποτέλεσμα εκφράζεται σε mg ανά λίτρο αέρα για σκόνες και νέφη ή σε ml ανά $m^3$ αέρα (ppm) για ατμούς.

*Ταξινόμηση και καταχώρηση των ομάδων συσκευασίας*

**2.2.61.1.4** Ουσίες της Κλάσης 6.1 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής:

Ομάδα συσκευασίας Ι: εξαιρετικά τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: τοξικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: ελαφρώς τοξικές ουσίες.

**2.2.61.1.5** Ουσίες, μείγματα, διαλύματα και είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 6.1 εμφανίζονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση ουσιών, μιγμάτων και διαλυμάτων που δεν αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση του 2.2.61.3 και στη σχετική ομάδα συσκευασίας σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 2.1, θα γίνεται σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια στα 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11.

**2.2.61.1.6** Για την εκτίμηση του βαθμού τοξικότητας, λαμβάνεται υπ' όψην η ανθρώπινη εμπειρία περιπτώσεων τυχαίας δηλητηρίασης, καθώς και οι ιδιαίτερες ιδιότητες που έχουν όλες οι επιμέρους ουσίες: υγρή κατάσταση, υψηλή πτητικότητα, οποιαδήποτε ιδιαίτερη πιθανότητα δερματικής απορρόφησης, και ιδιαίτερες βιολογικές επιδράσεις.

**2.2.61.1.7** Σε περίπτωση απουσίας παρατηρήσεων σε ανθρώπους, ο βαθμός τοξικότητας εκτιμάται με τη χρήση των διαθέσιμων δεδομένων από πειράματα σε ζώα, σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα:

| | Ομάδα συσκευασίας | Στοματική τοξικότητα $LD_{50}$ (mg/kg) | Δερματική τοξικότητα $LD_{50}$ (mg/kg) | Τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής σκόνης και νέφους $LC_{50}$ (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| Εξαιρετικά τοξικό | I | ≤ 5 | ≤ 50 | ≤ 0.2 |
| Τοξικό | II | > 5 και ≤50 | > 50 και ≤ 200 | > 0.2 και ≤ 2 |
| Ελαφρώς τοξικό | III [a] | > 50 και ≤ 300 | > 200 και ≤ 1000 | > 2 και ≤ 4 |

(a) Τα δακρυγόνα αέρια περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.

**2.2.61.1.7.1** Όπου μια ουσία παρουσιάζει διαφορετικό βαθμό τοξικότητας για δύο ή περισσότερα είδη έκθεσης, ταξινομείται στον υψηλότερο σχετικό βαθμό τοξικότητας.

**2.2.61.1.7.2** Ουσίες που καλύπτουν τα κριτήρια της Κλάσης 8 και με τοξικότητα σε περίπτωση εισπνοής σκόνης και νέφους ($LC_{50}$) που τις καταχωρεί στην ομάδα συσκευασίας I γίνονται αποδεκτές για καταχώρηση στην Κλάση 6.1 μόνο εάν η τοξικότητα μέσω στοματικής λήψης ή δερματικής επαφής είναι τουλάχιστον στο εύρος των ομάδων συσκευασίας I ή II. Αλλιώς γίνεται καταχώρηση στην Κλάση 8 εάν είναι κατάλληλη (βλέπε παράγραφο 2.2.8.1.5).

**2.2.61.1.7.3** Τα κριτήρια για τοξικότητα εισπνοής σκόνης και νέφους βασίζονται στα δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενη με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Όμως, όπου είναι διαθέσιμα μόνο δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενη με έκθεση 4 ωρών, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί τέσσερα και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλ. η τιμή $LC_{50}$ πολλαπλασιαζόμενη επί τέσσερα (για 4 ώρες) θεωρείται ισοδύναμη με την τιμή $LC_{50}$ (για 1 ώρα).

*Τοξικότητα εισπνοής ατμών*

**2.2.61.1.8** Υγρά που εκπέμπουν τοξικό ατμό, θα πρέπει να ταξινομούνται στις παρακάτω ομάδες όπου "V" είναι η συγκέντρωση κορεσμένου ατμού (σε $ml/m^3$ αέρα) (πτητικότητα) στους $20^oC$ και κανονική ατμοσφαιρική πίεση:

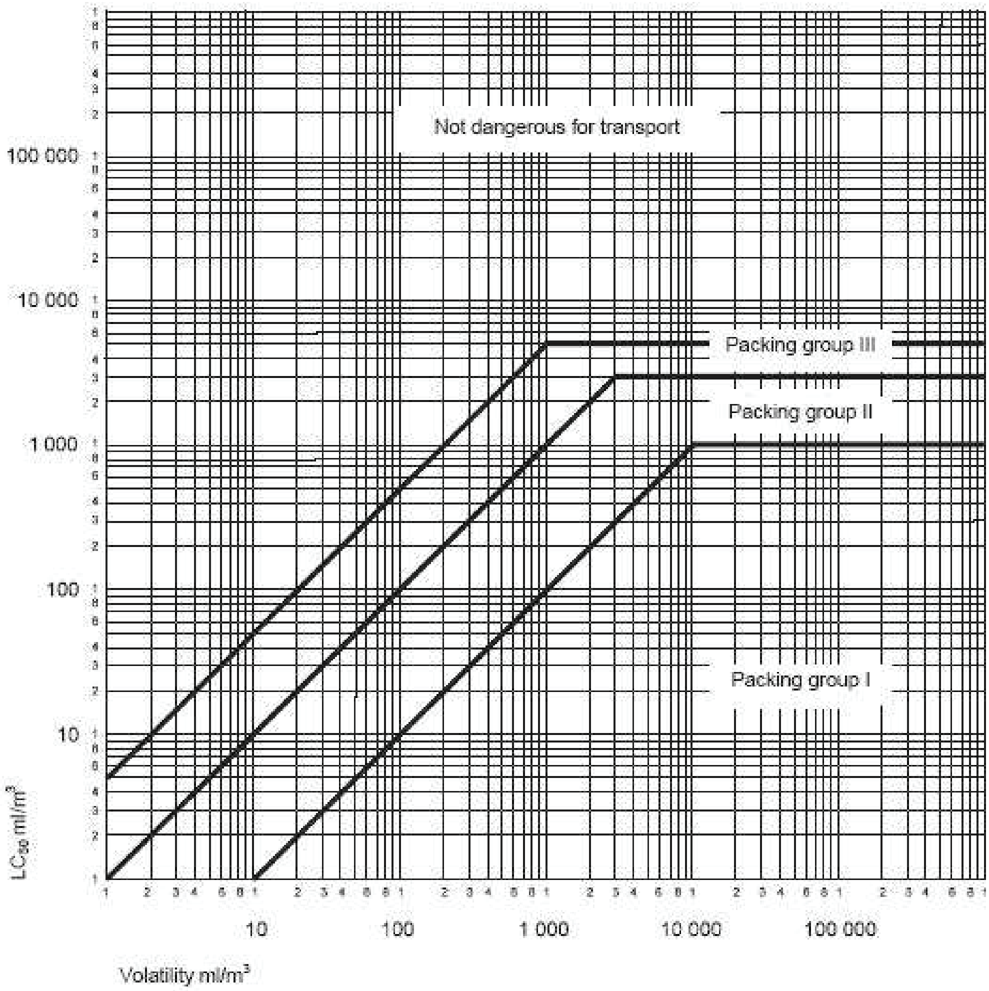
| | Ομάδα συσκευασίας | |
|---|---|---|
| Εξαιρετικά τοξικά | I | Όπου V ≥10 $LC_{50}$ και $LC_{50}$ ≤ 1 000 $ml/m^3$ |
| Τοξικά | II | Όπου V ≥$LC_{50}$ και $LC_{50}$ ≤3 000 $ml/m^3$ και τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I δεν ικανοποιούνται |
| Ελαφρώς τοξικά | III[a] | Όπου V ≥1/5 $LC_{50}$ και $LC_{50}$ ≤ 5 000 $ml/m^3$ και τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I και II δεν ικανοποιούνται |

[(a)] Τα δακρυγόνα αέρια περιλαμβάνονται στην ομάδα συσκευασίας II ακόμα κι εάν τα δεδομένα που αφορούν την τοξικότητά τους αντιστοιχούν στα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας III.

Αυτά τα κριτήρια για τοξικότητα εισπνοής ατμών βασίζονται στα δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενη με έκθεση 1 ώρας και όπου τέτοιες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Όμως, όπου μόνον δεδομένα για την $LC_{50}$ σχετιζόμενη με έκθεση 4 ωρών στους ατμούς είναι διαθέσιμα, τέτοιες τιμές μπορούν να πολλαπλασιάζονται επί δύο και το αποτέλεσμα να αντικαθίσταται στα παραπάνω κριτήρια, δηλ. η $LC_{50}$ (για 4 ώρες) x 2 θεωρείται ισοδύναμη της $LC_{50}$ (για 1 ώρα).

**Όρια ομάδων τοξικότητας εισπνοής ατμών**



Στο σχήμα αυτό, τα κριτήρια εκφράζονται σε γραφική μορφή, ως βοήθημα για εύκολη ταξινόμηση. Όμως, λόγω της χαμηλής προσέγγισης που ενέχεται στη χρήση των γραφημάτων, ουσίες που εμπίπτουν πάνω ή κοντά στα όρια των ομάδων, θα πρέπει να ελέγχονται με τη χρήση αριθμητικών κριτηρίων.

*Μείγματα υγρών*

**2.2.61.1.9** Μείγματα υγρών που είναι τοξικά σε περίπτωση εισπνοής, θα πρέπει να καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

**2.2.61.1.9.1** Εάν η $LC_{50}$ είναι γνωστή για καθεμία από τις τοξικές ουσίες που συνιστούν το μείγμα, η ομάδα μπορεί να προσδιορίζεται ως εξής:

(a) Υπολογισμός της $LC_{50}$ του μείγματος:

$$LC_{50}(mixture) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50I}}}$$

όπου

$f_i$ = γραμμομοριακό κλάσμα του συστατικού i του μείγματος.

$LC_{50i}$ = μέση θανατηφόρος συγκέντρωση του συστατικού i σε $ml/m^3$.

(b) υπολογισμός της πτητικότητας κάθε συστατικού του μείγματος:

$$V_i = P_i \, x \, \frac{10^6}{101.3} \; ml/m^3$$

όπου

$P_i$ = μερική πίεση του συστατικού i σε kPa στους $20^oC$ και σε κανονική ατμοσφαιρική πίεση.

(c) υπολογισμός του λόγου της πτητικότητας προς την $LC_{50}$:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) οι υπολογιζόμενες τιμές για την $LC_{50}$ (μείγμα) και R χρησιμοποιούνται τότε για τον προσδιορισμό της ομάδας συσκευασίας του μείγματος:

Ομάδα συσκευασίας I — $R \geq 10$ και $LC_{50}$ (μείγμα) $\leq$ 1 000 $ml/m^3$

Ομάδα συσκευασίας II — $R \geq 1$ και $LC_{50}$ (μείγμα) $\leq$ 3 000 $ml/m^3$, εάν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I

Ομάδα συσκευασίας III — $R \geq 1/5$ και $LC_{50}$ (μείγμα) $\leq$ 5 000 $ml/m^3$, εάν το μείγμα δεν ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I ή της ομάδας συσκευασίας II.

**2.2.61.1.9.2** Σε περίπτωση απουσίας δεδομένων για την $LC_{50}$ των τοξικών συστατικών ουσιών, το μείγμα μπορεί να καταχωρείται σε μία ομάδα βάσει των παρακάτω απλοποιημένων δοκιμών για το κατώφλι τοξικότητας. Όταν αυτοί οι έλεγχοι κατωφλίου χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να προσδιορίζεται η πιο περιοριστική ομάδα και να χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του μείγματος.

**2.2.61.1.9.3** Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και αραιώνεται με αέρα για τη δημιουργία ατμόσφαιρας ελέγχου 1 000 ml/m$^3$ ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει $LC_{50}$ ίσο με ή μικρότερο από 1000 ml/m$^3$.

(b) Ένα δείγμα ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα αραιώνεται με 9 ίσους όγκους αέρα για το σχηματισμό ατμόσφαιρας ελέγχου. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρατηρούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση ή μεγαλύτερη από 10 φορές την $LC_{50}$ του μείγματος.

**2.2.61.1.9.4** Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας II μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για την ομάδα συσκευασίας I:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και αραιώνεται με αέρα για τη δημιουργία ατμόσφαιρας ελέγχου 3000 ml/m$^3$ ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει $LC_{50}$ ίση με ή μικρότερη από 3000 ml/m$^3$.

(b) Ένα δείγμα του ατμού σε ισορροπία με το υγρό μείγμα χρησιμοποιείται για το σχηματισμό ατμόσφαιρας ελέγχου. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα από τα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση με ή μεγαλύτερη από την $LC_{50}$ του μείγματος.

**2.2.61.1.9.5** Ένα μείγμα καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας III μόνον εάν ικανοποιεί και τα δύο από τα παρακάτω κριτήρια και δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για τις ομάδες συσκευασίας I ή II:

(a) Ένα δείγμα του υγρού μείγματος εξατμίζεται και αραιώνεται με αέρα για το σχηματισμό ατμόσφαιρας ελέγχου 5000 ml/m$^3$ ατμοποιημένου μείγματος σε αέρα. Δέκα λευκοπαθικοί αρουραίοι (5 αρσενικοί και 5 θηλυκοί) εκτίθενται στην ατμόσφαιρα ελέγχου για 1 ώρα και παρακολουθούνται για 14 ημέρες. Εάν πέντε ή περισσότερα ζώα πεθάνουν μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης 14 ημερών, το μείγμα θεωρείται ότι έχει $LC_{50}$ ίση με ή μικρότερη από 5000 ml/m$^3$.

(b) Η συγκέντρωση ατμού (πτητικότητα) του υγρού μείγματος μετράται και εάν η συγκέντρωση ατμού είναι ίση με ή μεγαλύτερη από 1 000 ml/m$^3$, το μείγμα θεωρείται ότι έχει πτητικότητα ίση με ή μεγαλύτερη από το 1/5 της $LC_{50}$ του μείγματος.

*Μέθοδοι για τον προσδιορισμό της στοματικής και δερματικής τοξικότητας μειγμάτων*

**2.2.61.1.10** Όταν ταξινομείται και καταχωρείται η κατάλληλη ομάδα συσκευασίας σε μείγματα της Κλάσης 6.1 σύμφωνα με τα κριτήρια στοματικής και δερματικής τοξικότητας (βλ. 2.2.61.1.3), είναι απαραίτητο να καθορίζεται η ισχυρή τοξικότητα $LD_{50}$ του μείγματος.

**2.2.61.1.10.1** Εάν ένα μείγμα περιέχει μόνο μία ενεργό ουσία, και η $LD_{50}$ αυτού του συστατικού είναι γνωστή, όταν απουσιάζουν αξιόπιστα στοιχεία ισχυρής στοματικής και δερματικής τοξικότητας για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί, η στοματική ή δερματική $LD_{50}$ μπορεί να αποκτηθεί με την ακόλουθη μέθοδο:

$$LD_{50} \text{ value of preparation} = \frac{LD_{50} \text{ value of active substance x100}}{\text{Percentage of active substance by mass}}$$

**2.2.61.1.10.2** Εάν ένα μείγμα περιέχει περισσότερα από ένα ενεργά συστατικά, υπάρχουν τρεις πιθανές προσεγγίσεις που μπορούν να χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό της στοματικής ή δερματικής $LD_{50}$ του μείγματος. Η προτιμώμενη μέθοδος είναι η απόκτηση αξιόπιστων στοιχείων ισχυρής στοματικής και δερματικής τοξικότητας για το μείγμα που πρόκειται να μεταφερθεί. Εάν δεν είναι διαθέσιμα αξιόπιστα και ακριβή στοιχεία, τότε μπορεί να ακολουθείται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες δύο μεθόδους:

(a) Ταξινομείται η σύνθεση σύμφωνα με το πιο επικίνδυνο συστατικό του μείγματος ως εάν αυτό το συστατικό να ήταν παρόν στην ίδια συγκέντρωση με την ολική συγκέντρωση όλων των ενεργών συστατικών, ή

(b) Εφαρμόζεται ο τύπος:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

όπου:

C = η συγκέντρωση επί τοις εκατό του συστατικού A, B, ... Z στο μείγμα

T = οι τιμές στοματικής $LD_{50}$ του συστατικού A, B, ... Z

$T_M$ = η τιμή στοματικής $LD_{50}$ του μείγματος.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτός ο τύπος μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για δερματικές τοξικότητες εφόσον η πληροφορία αυτή είναι διαθέσιμη για τα ίδια είδη και για όλα τα συστατικά. Η χρήση αυτού του τύπου δεν λαμβάνει υπόψη τυχόν φαινόμενα ενίσχυσης ή προστασίας.

*Ταξινόμηση παρασιτοκτόνων*

**2.2.61.1.11** Όλες οι ενεργές ουσίες παρασιτοκτόνωνκαι τα παρασκευάσματά τους για τα οποία οι τιμές $LC_{50}$ και/ή $LD_{50}$ είναι γνωστές και τα οποία είναι ταξινομημένα στην Κλάση 6.1 θα πρέπει να ταξινομούνται σε κατάλληλες ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με τα κριτήρια που δίνονται στις 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.9. Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία χαρακτηρίζονται από δευτερογενείς κινδύνους ταξινομούνται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου 2.1.3.10 με την καταχώρηση κατάλληλων ομάδων συσκευασίας.

**2.2.61.1.11.1** Εάν η τιμή της στοματικής ή της δερματικής $LD_{50}$ για ένα παρασκεύασμα παρασιτοκτόνου δεν είναι γνωστή, αλλά η τιμή $LD_{50}$ της(των) ενεργούς(-ών) ουσίας(-ών) της είναι γνωστή, η τιμή $LD_{50}$ για το παρασκεύασμα μπορεί να ληφθεί με εφαρμογή των διαδικασιών στη 2.2.61.1.10.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Δεδομένα τοξικότητας $LD_{50}$ για έναν αριθμό κοινών παρασιτοκτόνων μπορούν να ληφθούν από την πλέον τρέχουσα έκδοση του εγγράφου "Η Προτεινόμενη από τον WHO Ταξινόμηση Φυτοφαρμάκων κατά Κίνδυνο και Οδηγίες για Ταξινόμηση" (The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification) που διατίθεται από το Διεθνές Πρόγραμμα για τη Χημική Ασφάλεια (International Programme on Chemical Safety), Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization, WHO), 1211 Γενεύη 27, Ελβετία. Ενώ αυτό το έγγραφο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πηγή δεδομένων για τα $LD_{50}$ για παρασιτοκτόνα, το σύστημα ταξινόμησής του δεν χρησιμοποιείται για λόγους ταξινόμησης μεταφοράς, ή καταχώρησης σε ομάδες συσκευασίας, για παρασιτοκτόνα, τα οποία είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του RID.

**2.2.61.1.11.2** Η κατάλληλη ονομασία αποστολής που χρησιμοποιείται στη μεταφορά του παρασιτοκτόνου επιλέγεται με βάση το ενεργό συστατικό, τη φυσική κατάσταση του παρασιτοκτόνου και όποιους δευτερογενείς κινδύνους πιθανώς να παρουσιάζει (βλέπε 3.1.2).

**2.2.61.1.12** Εάν ουσίες της Κλάσης 6.1, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μπαίνουν σε κατηγορίες κινδύνου διαφορετικές από εκείνες στις οποίες ανήκουν οι ουσίες όπως αναφέρονται με την ονομασία τους στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αυτά τα μείγματα ή τα διαλύματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μιγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.

**2.2.61.1.13** Με βάση τα κριτήρια των 2.2.61.1.6 έως 2.2.61.1.11, μπορεί επίσης να καθοριστεί εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με την ονομασία του ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με την ονομασία της είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις απαιτήσεις για αυτήν την Κλάση.

**2.2.61.1.14** Ουσίες, διαλύματα και μείγματα, με εξαίρεση τις ουσίες και τα παρασκευάσματα που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα, που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των Οδηγιών 67/548/EEC[4] ή 1999/45/EC[5] όπως έχουν αναθεωρηθεί και που συνεπώς δεν ταξινομούνται ως εξαιρετικά τοξικές, τοξικές ή επιβλαβείς σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες, όπως έχουν αναθεωρηθεί, μπορεί να θεωρηθούν ως ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 6.1.

**2.2.61.2** **Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

---

[4] Οδηγία της Επιτροπής 67/548/EEC της 27 Ιουνίου 1967 για την προσέγγιση των νόμων και των κανονισμών και των διοικητικών διατάξεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και τη σήμανση των επικίνδυνων ουσιών (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ. L 196 της 16.08.1967, σελίδα 1).

[5] Οδηγία της Επιτροπής 1999/45/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31 Μαΐου 1999 για την προσέγγιση των νόμων και των κανονισμών και των διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που σχετίζονται με την ταξινόμηση, τη συσκευασία και τη σήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αρ. L 187 της 30[ης] Ιουλίου 1999, σελίδες 1 έως 68).

**2.2.61.2.1** Χημικά ασταθείς ουσίες της Κλάσης 6.1 δεν είναι αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, θα πρέπει ιδιαίτερα να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία και οι δεξαμενές δεν περιέχουν ουσία(-ες) που είναι πιθανόν να δημιουργήσουν τέτοια αντίδραση.

**2.2.61.2.2** Οι παρακάτω ουσίες και μείγματα δεν είναι αποδεκτές για μεταφορά:

- Υδροκυάνιο, άνυδρο ή σε διάλυμα, το οποίο δεν ικανοποιεί τις περιγραφές των UN Αριθμ. 1051, 1613, 1614 και 3294.
- Καρβονύλια μετάλλων που έχουν σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C, άλλα από UN Αριθμ. 1259 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΝΙΚΕΛΙΟΥ και 1994 ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΣΙΔΗΡΟΥ.
- 2,3,7,8-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΔΙΒΕΝΖΟ-P-ΔΙΟΞΙΝΗ (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται εξαιρετικά τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο 2.2.61.1.7.
- UN Αριθμ. 2249 ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΜΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ.
- Παρασκευάσματα φωσφιδίων χωρίς πρόσθετα που εμποδίζουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων.

Οι παρακάτω ουσίες δεν είναι αποδεκτές για σιδηροδρομική μεταφορά :

- Αζίδιο του βαρίου, ξηρό ή με λιγότερο από 50% νερό ή αλκοόλες
- UN 0135 ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΥΓΡΟΣ

**2.2.61.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| Δευτερογενής κίνδυνος | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή τους είδους |
|---|---|---|---|

**Τοξικές ουσίες**

| Δευτερογενής κίνδυνος | | | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή τους είδους |
|---|---|---|---|---|---|
| **Χωρίς δευτερογενή κίνδυνο** | **Οργανικά** | **υγρά** [(a)] | **T1** | 1583 | ΜΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1602 | ΒΑΦΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο., ή |
| | | | | 1602 | ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1693 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΟΣ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1851 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | | 2206 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ ΑΛΑΤΟΣ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΪΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | | 3140 | ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3144 | ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | | 3144 | ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΥΛΙΣΜΕΝΕΣ από ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3381 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ |
| | | | | 3382 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 2810 | ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** [(a), (b)] | **T2** | 1544 | ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | | 1544 | ΑΛΚΑΛΟΪΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 1655 | ΕΝΩΣΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ή |
| | | | | 1655 | ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3143 | ΒΑΦΗ, ΣΤΕΡΕΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | | 3143 | ΕΝΔΙΑΜΕΣΟ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3249 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3448 | ΟΥΣΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΚΧΕΙΛΙΣΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΝΤΕΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 2811 | ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 2788 | ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ , ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | οργανομεταλλικά[c][d] | T3 | 3146 ΕΝΩΣΗ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.<br>3280 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.<br>3280 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.<br>3281 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο.<br>3465 ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.<br>3466 ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.<br>3282 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο.<br>3467 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΗ, Ε.Α.Ο. |
| ανόργανα | υγρά[e] | T4 | 1556 ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο., ανόργανη συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενικώδη, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο.<br>1935 ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΑΝΙΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>2024 ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.<br>3141 ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.<br>3440 ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.<br>3381 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$<br>3382 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$<br>3287 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| | στερεά[f][g] | T5 | 1549 ΕΝΩΣΗ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.<br>1557 ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., συμπεριλαμβανομένων: Αρσενικικά άλατα, ε.α.ο., Αρσενικώδη, ε.α.ο. και Αρσενικικά σουλφίδια, ε.α.ο.<br>1564 ΕΝΩΣΗ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>1566 ΕΝΩΣΗ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>1588 ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο.<br>1707 ΕΝΩΣΗ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>2025 ΕΝΩΣΗ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο.<br>2291 ΕΝΩΣΗ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΗ, Ε.Α.Ο.<br>2570 ΕΝΩΣΗ ΚΑΔΜΙΟΥ<br>2630 ΣΕΛΗΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ή<br>2630 ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ<br>2856 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο.<br>3283 ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>3284 ΕΝΩΣΗ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>3285 ΕΝΩΣΗ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>3288 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 2992 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2994 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2996 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **παρασιτο-κτόνα** | **υγρά** (h) | **T6** | ΤΟΞΙΚΟ<br>2998 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3006 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3010 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3012 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3014 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3016 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΛΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3018 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3020 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3026 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3348 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3352 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ PYRETHROID, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** (h) | **T7** | 2757 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2759 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2761 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2763 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2771 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2775 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2777 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2779 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2781 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΛΙΔΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2783 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2786 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3027 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3048 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΦΩΣΦΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ<br>3345 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>3349 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ PYRETHROID, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ<br>2588 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **δείγματα** | | **T8** | 3315 ΧΗΜΙΚΟ ΔΕΙΓΜΑ, ΤΟΞΙΚΟ. |
| | **άλλες τοξικές ουσίες** (i) | | **T9** | 3243 ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Εύφλεκτα TF** | **υγρά**[j][k] | **TF1** | 3071 ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή<br>3071 ΜΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο.<br>3080 ΙΣΟ ΚΥΑΝΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή<br>3080 ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΥ, ΤΟΞΙΚΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΟΥ, Ε.Α.Ο.<br>3275 ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.<br>3279 ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΗ ΕΝΩΣΗ, ΤΟΞΙΚΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο.<br>3383 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$<br>3384 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$<br>2929 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **παρασιτοκτόνα** (με σημείο ανάφλεξης μικρότερο από 23°C | **TF2** | 2991 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>2993 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>2995 ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΧΛΩΡΙΟΥ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>2997 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΤΡΙΑΖΙΝΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3005 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3009 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3011 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3013 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3015 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΔΙΠΥΡΙΛΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3017 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3019 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3025 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3347 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>3351 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΜΕ PYRETHROID, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ<br>2903 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **TF3** | 1700 ΚΕΡΙΑ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ<br>2930 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Στερεά, αυτοθερμαινόμενα**[c] | | **TS** | 3124 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **υγρά** | **TW1** | 3385 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με μία |

| Κατηγορία | Υποδιαίρεση | | Κωδικός | Καταχωρήσεις |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500$LC_{50}$ |
| | | | | 3386 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10$LC_{50}$ |
| **Αντιδρούν με το νερό**(d) **TW** | | | | 3123 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά**(l) | | **TW2** | 3125 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Οξειδωτικά** (m)**TO** | **υγρά** | | **TO1** | 3387 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500$LC_{50}$ |
| | | | | 3388 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 3122 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | | **TO2** | 3086 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Διαβρωτικά** (n) **TC** | **οργανικά** | **υγρά** | **TC1** | 3277 ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3361 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3389 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500$LC_{50}$ |
| | | | | 3390 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 2927 ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **TC2** | 2928 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **ανόργανα** | **υγρά** | **TC3** | 3389 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500$LC_{50}$ |
| | | | | 3390 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| | | | | 3289 ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** | **TC4** | 3290 ΤΟΞΙΚΟ ΣΤΕΡΕΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 2742 ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | | 3362 ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |

| | | |
|---|---|---|
| **εύφλεκτα, διαβρωτικά** | **TFC** | 3488 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$<br>3489 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |
| **εύφλεκτα, αντιδρούν με το νερό** | **TFW** | 3490 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 200ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$.<br>3491 ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με μία $LC_{50}$ χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ |

Υποσημειώσεις

[a] Ουσίες και παρασκευάσματα που περιέχουν ΑΛΚΑΛΟΕΪΔΗ ή ΝΙΚΟΤΙΝΗ που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα θα ταξινομούνται υπό τον UN Αριθμ. 2588 ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο., UN Αριθμ. 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή UN Αριθμ. 2903 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.

[b] Δραστικές ουσίες και κονίες ή μίγματα ουσιών που προορίζονται για εργαστήρια και πειράματα και για την παραγωγή φαρμακευτικών προϊόντων με άλλες ουσίες θα ταξινομούνται σύμφωνα με την τοξικότητά τους (βλέπε 2.2.61.1.7 έως 2.2.61.1.11)

[c] Αυτοθερμαινόμενες ουσίες, ελαφρώς τοξικές και αυθόρμητα αναφλέξιμες οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

[d] Ενεργές με το νερό ουσίες, ελαφρώς τοξικές, και ενεργές με το νερό οργανομεταλλικές ενώσεις, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

[e] Βροντώδης υδράργυρος, διαβρεγμένος με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού κατά μάζα είναι ουσία της Κλάσης 1, UN Αριθμ. 0135 και δεν θα γίνεται δεκτή για σοδηροδρομική μεταφορά (βλέπε 2.2.61.2.2).

[f] Σιδηροκυανιούχα άλατα, σιδηρο (II) κυανιούχα άλατα, αλκαλικά θειοκυανικά άλατα και θειοκυανικά άλατα του αμμωνίου δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

[g] Άλατα του μολύβδου και πιγμέντα μολύβδου τα οποία, όταν αναμειγνύονται σε αναλογία 1:1000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μια ώρα σε θερμοκρασία 23 °C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή χαμηλότερη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

[h] Είδη εμποτισμένα με αυτό το παρασιτοκτόνο, όπως πλάκες ινοσανίδων, λωρίδες χαρτιού, σβώλοι βαμβακιού-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστά περιτυλίγματα, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

[i] Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID και τοξικών υγρών μπορούν να μεταφέρονται στην UN Αριθμ. 3243 χωρίς πρώτα να εφαρμόζονται τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1, εφόσον δεν

υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό κατά το χρόνο που φορτώνεται η ουσία ή κατά το χρόνο που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η φορτάμαξα. Κάθε συσκευασία πρέπει να αντιστοιχεί σ’ ένα τύπο σχεδίου που έχει περάσει δοκιμή στεγανότητας στο επίπεδο της ομάδας συσκευασίας II. Αυτή η καταχώρηση δεν χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν ένα υγρό της ομάδας συσκευασίας I.

(j) Εξαιρετικά τοξικά και τοξικά εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο των 23°C είναι ουσίες της Κλάσης 3 εκτός των ουσιών που είναι εξαιρετικά τοξικές διά εισπνοής, όπως αυτές ορίζονται στα 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9. Υγρά που είναι εξαιρετικά τοξικά διά εισπνοής αναφέρονται ως «τοξικό διά εισπνοής» υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη Στήλη (2) ή με την ειδική διάταξη 354 στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

(k) Εύφλεκτα υγρά, ελαφρώς τοξικά, με την εξαίρεση των ουσιών και παρασκευασμάτων που χρησιμοποιούνται ως παρασιτοκτόνα, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C, είναι ουσίες της Κλάσης 3.

(l) Φωσφίδια μετάλλων καταχωρημένα στις UN Αριθμ. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 και 2013 είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

(m) Οξειδωτικές ουσίες, ελαφρώς τοξικές είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

(n) Ουσίες ελαφρώς τοξικές και ελαφρώς διαβρωτικές, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

**2.2.62 Κλάση 6.2: Μολυσματικές Ουσίες**

**2.2.62.1 Κριτήρια**

**2.2.62.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 6.2 καλύπτει μολυσματικές ουσίες. Για τους σκοπούς του RID μολυσματικές ουσίες είναι αυτές οι ουσίες που θεωρείται ή λογικά αναμένεται να περιέχουν παθογόνους μικρο-οργανισμούς. Παθογόνοι μικρο-οργανισμοί ορίζονται οι μικρο-οργανισμοί (συμπεριλαμβανομένων βακτηρίων, ιών, ρικετσία, παρασίτων, μυκήτων) και άλλα είδη όπως μολυσματικοί ιοί οι οποίοι μπορούν να προκαλούν αρρώστιες σε ζώα ή σε ανθρώπους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί, βιολογικά προϊόντα, διαγνωστικά δείγματα και μολυσμένα ζωντανά ζώα θα ταξινομούνται σε αυτή την Κλάση εάν ικανοποιούν τους όρους που αρμόζουν σε αυτή την Κλάση.

**2**: Τοξίνες από φυτικές, ζωικές ή βακτηριακές πηγές που δεν περιέχουν οποιεσδήποτε μολυσματικές ουσίες ή οργανισμούς ή που δεν περιέχονται σ' αυτές, είναι ουσίες της Κλάσης 6.1, UN Αριθμ. 3172 ή 3462.

**2.2.62.1.2** Οι ουσίες της Κλάσης 6.2 υποδιαιρούνται ως εξής:

I1. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στους ανθρώπους

I2. Μολυσματικές ουσίες που επιδρούν στα ζώα μόνο,

I3 Κλινικά απόβλητα,

I4 Βιολογικές ουσίες.

*Ορισμοί*

**2.2.62.1.3** Για τους σκοπούς του RID,

*"Βιολογικά προϊόντα"* είναι εκείνα τα προϊόντα που προέρχονται από ζωντανούς οργανισμούς, που παράγονται και διανέμονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των αρμόδιων κρατικών κυβερνητικών αρχών που μπορεί να έχουν ειδικές απαιτήσεις για την παροχή αδείας, και χρησιμοποιούνται είτε για την πρόληψη, θεραπεία ή διάγνωση νόσου σε ανθρώπους ή ζώα, ή για αναπτυξιακούς, πειραματικούς ή διερευνητικούς σκοπούς που σχετίζονται με αυτές. Περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε αυτά, ολοκληρωμένα ή ανολοκλήρωτα προϊόντα όπως εμβόλια.

*"Καλλιέργειες (εργαστηριακά αποθέματα)"* είναι το αποτέλεσμα μιας διεργασίας με την οποία παθογόνοι οργανισμοί παράγονται σκοπίμως. Ο ορισμός αυτός δεν περιλαμβάνει δείγματα ασθενών ανθρώπων ή ζώων όπως ορίζονται στην παρούσα παράγραφο.

*"Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα"* είναι απόβλητα που προέρχονται από ιατρική θεραπεία ζώων ή ανθρώπων ή από βιο-έρευνα.

"Δείγματα ασθενών" είναι υλικό ανθρώπων ή ζώων, που συλλέγονται άμεσα από ανθρώπους ή ζώα, συμπεριλαμβανομένων, αλλά όχι περιορισμένο σε, περιττώματα, αίμα και τα συστατικά του, ιστός και υγρά ιστών μικρών ιστών, και τμήματα σώματος που μεταφέρονται για λόγους έρευνας, διαγνωστικούς, διερευνητικές δραστηριότητες, θεραπεία ασθενειών και πρόληψη.

*Ταξινόμηση*

**2.2.62.1.4** Μολυσματικές ουσίες θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2 και θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 2814, 2900, 3291 ή 3373 κατάλληλα.

Οι μολυσματικές ουσίες υποδιαιρούνται στις ακόλουθες κατηγορίες :

**2.2.62.1.4.1** Κατηγορία Α : Μία μολυσματική ουσία η οποία μεταφέρεται σε τέτοια μορφή ώστε, όταν συμβεί έκθεση σε αυτήν, μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ανικανότητα, απειλή κατά της ζωής ή θανατηφόρα ασθένεια σε κατά τα άλλα υγιείς ανθρώπους ή ζώα. Ενδεικτικά παραδείγματα που πληρούν τα κριτήρια αυτά δίνονται στον πίνακα της παραγράφου αυτής

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Έκθεση συμβαίνει όταν μία μολυσματική ουσία απελευθερωθεί από την προστατευτική συσκευασία με αποτέλεσμα τη φυσική επαφή με ανθρώπους ή ζώα.

(a) Μολυσματικές ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια αυτά οι οποίες προκαλούν ασθένεια σε ανθρώπους ή και σε ανθρώπους και σε ζώα θα καταχωρούνται υπό τον UN Αριθμ. 2814. Μολυσματικές ουσίες οι οποίες προκαλούν ασθένειες μόνο σε ζώα θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 2900

(b) Η καταχώρηση στους UN Αριθμ. 2814 ή UN Αριθμ. 2900 θα βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό και συμπτώματα με προέλευση ανθρώπους ή ζώα, ενδημικές τοπικές συνθήκες ή επαγγελματική κρίση που αφορά σε μεμονωμένες συνθήκες με προέλευση ανθρώπους ή ζώα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1 :** Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον UN Αριθμ. 2814 είναι “ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ”. Η κατάλληλη ονομασία της αποστολής για τον UN Αριθμ. 2900 είναι “ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΖΩΑ μόνο”.

**2 :** Ο ακόλουθος πίνακας δεν είναι πλήρης. Μολυσματικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένων νέων ή επικίνδυνων παθογόνων μικροοργανισμών, που δεν παρουσιάζονται στον πίνακα αλλά πληρούν τα ίδια κριτήρια θα καταχωρούνται στην Κατηγορία Α. Επιπλέον, αν υπάρχει αμφιβολία περί του αν μία ουσία πληροί ή όχι τα κριτήρια αυτή θα καταχωρείται στην Κατηγορία Α.

**3:** Στον ακόλουθο πίνακα, οι μικρο-οργανισμοί σε πλάγια γραφή είναι βακτήρια, μυκοπλάσματα, rickettsia ή μύκητες.

| **Ενδεικτικά παραδείγματα μολυσματικών ουσιών που περιλαμβάνονται στην Κατηγορία Α σε οποιαδήποτε μορφή εκτός αν άλλως δηλώνεται (2.2.62.1.4.1)** | |
|---|---|
| **UN Αριθμός και ονομασία** | **Μικρο-οργανισμοί** |
| UN Αριθμ. 2814 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ | *Bacillus anthracis* (μόνον καλλιέργειες)<br>*Brucella abortus* (μόνον καλλιέργειες)<br>*Brucella melitensis* (μόνον καλλιέργειες)<br>*Brucella suis* (μόνον καλλιέργειες)<br>*Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei* – Μάλις (μόνον καλλιέργειες)<br>*Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei* (μόνον καλλιέργειες)<br>*Chlamydia psittaci* – στελέχη πτηνών (μόνον καλλιέργειες)<br>*Clostridium botulinum* (μόνον καλλιέργειες)<br>*Coccidioides immitis* (μόνον καλλιέργειες)<br>*Coxiella burnetii* (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός αιμορραγικού πυρετού Κριμαίας - Κονγκό<br>Δάγκειος ιός (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός ανατολικής εγκεφαλίτιδας ίππων (μόνον καλλιέργειες)<br>*Escherichia coli*, Βεροτοξινογόνο (μόνον καλλιέργειες)[a]<br>Ιός Ebola<br>Ιός Flexal<br>*Francisella tularensis* (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός Guanarito<br>Ιός Hantaan<br>Ιοί Hanta που προκαλεί αιμορραγικό πυρετό με πυελικό σύνδρομο<br>Ιός Hendra<br>Ιός Ηπατίτιδας Β (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός έρπητος Β (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός ανθρώπινης ανοσοποιητικής ανεπάρκειας (μόνον καλλιέργειες)<br>Εξαιρετικά παθογόνος ιός γρίπης πτηνών (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός ιαπωνικής εγκεφαλίτιδας (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός Junin<br>Ιός ασθένειας δάσους Kyasanur<br>Ιός Lassa<br>Ιός Machupo<br>Ιός Marburg<br>Ιός ευλογίας πιθήκου<br>*Mycobacterium tuberculosis* (μόνον καλλιέργειες) [a]<br>Ιός Nipah<br>Ιός αιμορραγικού πυρετού Omsk<br>Ιός πολυομυελίτιδας (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός λύσσας (μόνον καλλιέργειες)<br>*Rickettsia prowazekii (μόνον καλλιέργειες)*<br>*Rickettsia rickettsii* (μόνον καλλιέργειες) |

| | |
|---|---|
| | Ιός πυρετού της Κοιλάδας του Rift (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός ρωσικής εαρινής – θερινής εγκεφαλίτιδας(μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός Sabia<br>*Shigella dysenteriae τύπος 1* (μόνον καλλιέργειες) [(a)]<br>Ιός κροτωνογενούς εγκεφαλίτιδας (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός ευλογιάς<br>Ιός εγκεφαλίτιδας ιπποειδών Βενεζουέλας (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός δυτικού Νείλου (μόνον καλλιέργειες)<br>Ιός κίτρινου πυρετού (μόνον καλλιέργειες)<br>*Yersinia pestis* (μόνον καλλιέργειες) |
| UN Αριθμ. 2814 ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΛΟΥΝ ΤΑ ΖΩΑ μόνον | Ιός αφρικανικής πανώλους των χοίρων<br>Παραμυξοϊός των πτηνών τύπου 1 – ιός ψευδοπανώλους των πτηνών<br>Ιός καταρροϊκού πυρετού<br>Ιός κλασσικής πανώλους χοίρων<br>Ιός αφθώδη πυρετού<br>Ιός λοιμώδους οζώδους δερματίτιδας<br>Mycoplasma mycoides – Λοιμώδης πλευροπνευμονία βοοειδών<br>Ιώς πανώλους μικρών μηρυκαστικών<br>Ιώς πανώλους των βοοειδών<br>Ιός ευλογιάς των προβάτων<br>Ιός ευλογιάς αιγών<br>Ιός φυσαλιδώδους νόσου των χοίρων<br>Ιός φυσαλιδώδους στοματίτιδας |

[(a)] Ωστόσο, όταν οι καλλιέργειες προορίζονται για διαγνωστικούς ή κλινικούς σκοπούς, μπορούν να ταξινομούνται ως μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Β.

**2.2.62.1.4.2** Κατηγορία Β : Μία μολυσματική ουσία η οποία δεν πληροί τα κριτήρια για να περιληφθεί στην Κατηγορία Α. Μολυσματικές ουσίες στην Κατηγορία Β θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 3373 .
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η κατάλληλη ονομασία για την αποστολή του UN Αριθμ. 3373 είναι "ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β".

**2.2.62.1.5.** *Εξαιρέσεις*

**2.2.62.1.5.1** Ουσίες οι οποίες δεν περιέχουν μολυσματικές ουσίες ή ουσίες οι οποίες δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν ασθένειες σε ανθρώπους ή σε ζώα δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

**2.2.62.1.5.2** Ουσίες που περιέχουν μικροοργανισμούς που είναι μη-παθογόνοι για ανθρώπους ή ζώα δεν υπόκεινται στον RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

**2.2.62.1.5.3** Ουσίες σε τέτοια μορφή ώστε κάθε παρόν παθογόνος μικροοργανισμός έχει ουδετεροποιηθεί ή απενεργοποιηθεί έτσι ώστε να μην διαθέτουν πια κίνδυνο για την υγεία δεν υπόκεινται στον RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ιατρικός εξοπλισμός ο οποίος έχει αποστραγγισθεί από ελεύθερα υγρά, θεωρείται ότι καλύπτει τις απαιτήσεις αυτής της παραγράφου και δεν υπόκειται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID.

**2.2.62.1.5.4** Ουσίες στις οποίες η συγκέντρωση των παθογόνων οργανισμών βρίσκεται σε επίπεδο που συναντάται φυσικά (συμπεριλαμβανομένων ειδών διατροφής και δειγμάτων νερού) και οι οποίες δεν θεωρούνται ότι παρουσιάζουν σημαντικό κίνδυνο μόλυνσης δεν υπόκεινται στον RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

**2.2.62.1.5.5** Αποξηραμένες κηλίδες αίματος, που συλλέγονται εφαρμόζοντας μία σταγόνα αίματος σε απορροφητικό υλικό, δεν υπόκεινται στον RID.

**2.2.62.1.5.6** Δείγματα ελέγχου λανθάνουσας αιμορραγίας κοπράνων, δεν υπόκεινται στον RID.

**2.2.62.1.5.7** Αίμα ή συστατικά αίματος που έχουν συλλεχθεί για μεταγγίσεις ή για την παρασκευή προϊόντων αίματος για χρήση σε μεταγγίσεις ή μεταμοσχεύσεις και οποιοιδήποτε ιστοί ή όργανα που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για μεταμόσχευση καθώς και τα δείγματα σχετικά με τους εν λόγω σκοπούς, δεν υπόκεινται στον RID.

**2.2.62.1.5.8** Δείγματα ζώων ή ανθρώπων για τα οποία υπάρχει η ελάχιστη πιθανότητα να είναι παρόντες παθογόνοι μικροοργανισμοί δεν υπόκεινται στον RID αν το δείγμα μεταφέρεται σε συσκευασία η οποία εμποδίζει οποιαδήποτε διαρροή και επισημαίνεται με τις λέξεις “Εξαιρούμενα ανθρώπινα δείγματα” ή “Εξαιρούμενα δείγματα ζώων” κατάλληλα. Η συσκευασία θεωρείται ότι συμμορφώνεται με τις ανωτέρω απαιτήσεις αν ικανοποιεί τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Η συσκευασία αποτελείτα από τρία μέρη :

(i) ένα κύριο στεγανό δοχεία(α)

(ii) μια δευτερεύουσα στεγανή συσσκευασία και

(iii) μια εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής για τον όγκο του, τη μάζα του και τη σκοπούμενη χρήση και με μία τουλάχιστον επιφάνεια με επιφάνεια με ελάχιστες διαστάσεις 100mm x 100mm.

(b) Για υγρά, απορροφητικό υλικό σε επαρκή ποσότητα για να απορροφά όλο το περιεχόμενο που βρίσκεται μεταξύ του κύριου δοχείου και της δευτερεύουσας συσκευασίας έτσι ώστε, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οποιαδήποτε απελευθέρωση ή διαρροή μιας υγρής ουσίας δεν θα φθάσει την εξωτερική συσκευασία και δεν θα διακινδυνεύεται η ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού.

(c) Όταν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία και μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, αυτά είτε τυλίγονται τα καθένα ξεχωριστά είτε χωρίζονται ώστε να εμποδίζεται η επαφή τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1**: Προκειμένου να καθοριστεί αν μια ουσία εξαιρείται με βάση την παρούσα παράγραφο απαιτείται ένα στοιχείο επαγγελματικής κρίσης. Η κρίση θα πρέπει να βασίζεται σε γνωστό ιατρικό ιστορικό, συμπτώματα και μεμονωμένες συνθήκες της πηγής, ανθρώπου ή ζώου και ενδημικές τοπικές συνθήκες. Στα παραδείγματα δειγμάτων που μπορούν να μεταφέρονται με βάση την παρούσα παράγραφο περιλαμβάνονται

- δείγματα αίματος ή ούρων για την παρακολούθηση των επίπεδων της χοληστερόλης, των επιπέδων της γλυκόζης στο αίμα, τα επίπεδα των ορμονών, ή ειδικά αντισώματα του προστάτη (prostate specific antibodies, PSA).
- εκείνα που απαιτούνται για την παρακολούθηση της λειτουργίας οργάνων όπως της καρδιάς, της λειτουργίας του ήπατος ή των νεφρών για ανθρώπους ή ζώα με μη μολυσματικές ασθένειες, ή για θεραπευτική παρακολούθηση φαρμάκων.
- εκείνα που γίνονται για λόγους ασφάλειας ή απασχόλησης και προορίζονται για τον προσδιορισμό της παρουσίας ναρκωτικών ή οινοπνεύματος,
- τεστ εγκυμοσύνης,
- βιοψίες για την ανίχνευση καρκίνου και
- ανίχνευση αντισωμάτων σε ανθρώπους ή ζώα, αν δεν υπάρχει ανησυχία για μόλυνση (π.χ. αξιολόγηση ανοσίας από εμβόλιο, διάγνωση αυτοάνοσης ασθένειας κ.λπ.)

**2**: Για αερομεταφορά, συσκευασίες δειγμάτων που εξαιρούνται βάσει αυτής της παραγράφου θα ικανοποιούν τις προϋποθέσεις του (a) έως (c).

**2.2.62.1.5.9** Εκτός από:

(a) Ιατρικά απόβλητα (UN No. 3291).

(b) Ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός μολυσμένες/μένος από ή περιέχουσες/χων μολυσματικές ουσίες οι οποίες ανήκουν εις την Κατηγορία A (UN No. 2814 ή UN No. 2900) και

(c) ιατρικές συσκευές (ή μηχανήματα) ή εξοπλισμός μολυσμένες/μένος από ή περιέχουσες/χων άλλα επικίνδυνα προϊόντα τα οποία ανταποκρίνονται εις τον ορισμό μίας άλλης κλάσης,

ιατρικές συσκευές ή εξοπλισμός πιθανώς μολυσμένες/νος από ή περιέχουσες/έχων μολυσματικές ουσίες, οι/ο οποίες/ος μεταφέρονται γιά απολύμανση, καθαρισμό, αποστείρωση, επισκευή ή γιά αξιολόγηση του εξοπλισμού δεν υπόκεινται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID εκτός από εκείνες αυτής της παραγράφου εάν είναι συσκευασμένες/νος εις συσκευασίες σχεδιασμένες και κατασκευασμένες κατά τέτοιον τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα μπορούν να σπάσουν, να διατρη θούν ή να υπάρξει διαρροή των περιεχομένων τους. Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις κατασκευής οι οποίες απαριθμούνται εις την παράγραφο 6.1.4. ή 6.6.5.

Αυτές οι συσκευασίες θα ανταποκρίνονται εις τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας τών παραγράφων 4.1.1.1. και 4.1.1.2. και θα μπορούν να συγκρατούν τις ιατρικές συσκευές και τον εξοπλισμό όταν ρίπτονται από ύψος 1,2 (ενός κόμμα δύο) μέτρων.

Οι συσκευασίες θα έχουν (ή θα φέρουν) την σήμανση «USED MEDICAL DEVICE» («ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΗ ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ») ή «USED MEDICAL EQUIPMENT» («ΜΕΤΑΧΕΙΡΙΣΜΕΝΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ»). Όταν χρησιμοποιούνται ομάδες δεμάτων, αυτές θα είναι σημασμένες κατά τον ίδιο τρόπο, εκτός από όταν η επιγραφή θα παραμένει ορατή.

**2.2.62.1.6** (Δεσμευμένο)

**2.2.62.1.7** (Δεσμευμένο)

**2.2.62.1.8** (Δεσμευμένο)

**2.2.62.1.9** *Βιολογικά προϊόντα*

Για τους σκοπούς του RID, τα βιολογικά προϊόντα διαιρούνται στις ακόλουθες ομάδες :

(a) εκείνα τα οποία κατασκευάζονται και συσκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ανάλογων εθνικών αρχών και μεταφέρονται για σκοπούς τελικής συσκευασίας ή διανομής, και για χρήση για φροντίδα της προσωπικής υγείας από επαγγελματίες ιατρούς ή άτομα. Οι ουσίες της ομάδας αυτής δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

(b) εκείνα τα οποία δεν εμπίπτουν στην παράγραφο (a) και είναι γνωστό ή υπάρχουν βάσιμοι λόγοι ότι περιέχουν μολυσματικές ουσίες και δεν πληρούν τα κριτήρια να περιληφθούν στην Κατηγορία A ή στην Κατηγορία B. Οι ουσίες της ομάδας αυτής θα καταχωρούνται στους Αριθμ. UN 2814, 2900 ή 3373, ανάλογα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Κάποια επιτρεπόμενα βιολογικά προϊόντα μπορεί να παρουσιάζουν βιοκίνδυνο μόνο σε συγκεκριμένα σημεία του κόσμου. Στην περίπτωση αυτή οι αρμόδιες αρχές μπορεί να απαιτήσουν αυτά τα βιολογικά πρϊόντα να είναι σε συμμόρφωση με τις τοπικές απαιτήσεις για τις μολυσματικές ουσίες ή μπορεί να επιβάλλουν άλλους περιορισμούς.

**2.2.62.1.10** *Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οργανισμοί*

Γενετικά τροποιημένοι μικροοργανισμοί που δεν ικανοποιούν τον ορισμό μολυσματικών ουσιών θα ταξινομούνται σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.

**2.2.62.1.11** *Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα*

**2.2.62.1.11.1** Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 2814 ή UN Αριθμ. 2900 κατάλληλα. Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες στην Κατηγορία B θα καταχωρούνται στον UN Αριθμ. 3291.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους – απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 02 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών που εμπλέοκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/EC[6] ,όπως τροποιήθηκε, θα

---

[6] Κοινοτική Απόφαση 2000/532/EC της 3ης Μαίου 2000, που αντικαθιστά την Απόφαση 94/3/EC καθιερώνοντας κατάλογο αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(a) της Οδηγίας του Συμβουλίου 75/442/EEC για απόβλητα (που αντικαταστάθηκε από την Οδηγία του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 114 της 27ης Απριλίου 2007, σελίδα 9)) 2006/12/EC (και της Οδηγίας του Συμβουλίου 94/904/EC καθιερώνοντας κατάλογο επικίνδυνων αποβλήτων σε εφαρμογή του Άρθρου 1(4) της

ταξινομούνται σύμφωνα με τις διατάξεις που τίθενται στην παρούσα παράγραφο, με βάση ιατρική ή κτηνιατρική διάγνωση που αφορούν τον ασθενή ή το ζώο.

**2.2.62.1.11.2** Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα για τα οποία βάσιμα θεωρείται ότι έχουν χαμηλή πιθανότητα να περιέχουν μολυσματικές ουσίες θα καταχωρούνται υπό τον UN Αριθμ. 3291. Για την καταχώρηση, μπορεί να ληφθούν υπόψη διεθνείς, περιφερειακοί ή εθνικοί κατάλογοι αποβλήτων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Η κατάλληλη ονομασία αποστολής για UN Αριθμ. 3291 είναι “ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο.” ή “(ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.” ή “ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.”

**2:** Παρά τα κριτήρια ταξινόμησης που τέθηκαν παραπάνω, ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που καταχωρήθηκαν στον αριθμό 18 01 04 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από γενέθλια φροντίδα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους – απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) ή στον αριθμό 18 02 03 (Απόβλητα από φροντίδα υγείας ανθρώπων ή ζώων ή/και σχετική έρευνα – απόβλητα από έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη ασθενειών που εμπλέοκονται ζώα - απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκειται σε ειδικές απαιτήσεις προκειμένου να προλαμβάνεται μόλυνση) σύμφωνα με τον κατάλογο αποβλήτων που προσαρτάται στην Απόφαση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας 2000/532/EC[6] όπως τροποιήθηκε, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

**2.2.62.1.11.3** Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID εκτός και αν πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν σε άλλη Κλάση.

**2.2.62.1.11.4** Ιατρικά ή κλινικά απόβλητα που καταχωρούνται στον Αριθμό UN 3291 καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας II.

**2.2.62.1.12** *Μολυσμένα ζώα*

**2.2.62.1.12.1** Εκτός αν μία μολυσματική ουσία δεν μπορεί να παραδοθεί με άλλα μέσα, ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για την παράδοση μιας ουσίας. Ένα ζωντανό ζώο το οποίο έχει σκοπίμως μολυνθεί και είναι γνωστό ή υπάρχουν υποψίες ότι περιέχει μολυσματική ουσία θα πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό τους όρους και τις συνθήκες που εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή και σύμφωνα με τους κανονισμούς οι οποίοι εφαρμόζονται για την μεταφορά ζώων [7].

**2.2.62.1.12.2** Ζωικό υλικό που προσβλήθηκε από παθογόνους οργανισμούς της Κατηγορίας Α ή από παθογόνους οργανισμούς οι οποίοι θα καταχωρούνταν στην Κατηγορίας Α σε καλλιέργειες μόνο, θα καταχωρούνται στον Αριθ. UN 2814 ή στον Αριθ. UN 2900 αναλόγως. Ζωικό υλικό που προσβλήθηκε από

---

Οδηγίας του Συμβουλίου 91/689/EEC για επικίνδυνα απόβλητα (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας No L 226 της 6ης Σεπτεμβρίου 2000, σελίδα 3).

[7] Κανονισμοί που διέπουν τη μεταφορά ζώντων ζώων, περιέχονται σε, π.χ. Οδηγία 91/628/ΕΟΚ της 19ης Νοεμβρίου 1991 για την προστασία των ζώων κατά τη μεταφορά (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, No L 340 της 11ης Δεκεμβρίου 1991, σελ. 17) και στις Συστάσεις του Συμβουλίου (Επιτροπή Υπουργών) για τη μεταφορά ορισμένων ειδών ζώων.

παθογόνους οργανισμούς της Κατηγορίας Β, άλλους από εκείνους που θα καταχωρούνταν στην Κατηγορίας Α αν βρίσκονταν σε καλλιέργειες, θα καταχωρούνται στον Αριθ. UN 3373.

Άλλα πτώματα ζώων που προσβλήθηκαν από παθογόνους οργανισμούς της Κατηγορίας Β θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή.

**2.2.62.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ενός μολυσματικού παράγοντα εκτός εάν ο παράγοντας δεν μπορεί να μεταφερθεί με κανέναν άλλο τρόπο ή εάν το φορτίο έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή (βλ. 2.2.62.1.12.1).

**2.2.62.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|
| **Μολυσματικές ουσίες** | | | |
| **Επιδράσεις σε ανθρώπους** | **I1** | 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ |
| **Επιδράσεις μόνο σε ζώα** | **I2** | 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΖΩΑ μόνο |
| **Κλινικά απόβλητα** | **I3** | 3291 | ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο., ή |
| | | 3291 | (ΒΙΟ)ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο., ή |
| | | 3291 | ΡΥΘΜΙΣΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Βιολογικές ουσίες** | **I4** | 3373 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β |

**2.2.7 Κλάση 7: Ραδιενεργό Υλικό**

**2.2.7.1 Ορισμοί**

**2.2.7.1.1** ***Radioactive material: Ραδιενεργό υλικό*** σημαίνει οποιοδήποτε υλικό που περιέχει ραδιονουκλεΐδια όπου τόσο η συγκέντρωση ενεργότητας όσο και η συνολική ενεργότητα στο φορτίο υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6.

**2.2.7.1.2** ***Μόλυνση***

***Contamination: Μόλυνση*** σημαίνει η παρουσία μιας ραδιενεργούς ουσίας επί της επιφανείας σε ποσότητες που υπερβαίνουν τα 0.4 Bq/cm$^2$ για εκπομπούς βήτα και γάμμα και χαμηλής τοξικότητας εκπομπούς άλφα, ή 0.04 Bq/cm$^2$ για όλους τους άλλους εκπομπούς άλφα.

***Non-fixed contamination: Μη-μόνιμη μόλυνση*** σημαίνει μόλυνση που μπορεί να αφαιρεθεί από μία επιφάνεια υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

***Fixed contamination: Μόνιμη μόλυνση*** σημαίνει άλλη μόλυνση από εκείνη της μη μόνιμης.

**2.2.7.1.3** ***Ορισμοί ειδικών όρων***

***$A_1$ και $A_2$***

***$A_1$*** σημαίνει τη τιμή ενεργότητας ενός ειδικού τύπου ραδιενεργού υλικού το οποίο αναφέρεται στον Πίνακα στην 2.2.7.2.2.1 ή προέρχεται από την 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει τα όρια της ενεργότητας για τις απαιτήσεις του RID.

***$A_2$*** σημαίνει την τιμή ενεργότητας ενός ραδιενεργού υλικού, άλλου από τον ειδικό τύπο ραδιενεργού υλικού, το οποίο αναφέρεται στον Πίνακα στην 2.2.7.2.2.1 ή προέρχεται από την 2.2.7.2.2.2 και χρησιμοποιείται για να προσδιορίσει τα όρια της ενεργότητας για τις απαιτήσεις του RID.

***Fissile nuclides: Σχάσιμα νουκλεΐδια*** σημαίνει ουράνιο 233, ουράνιο 235, πλουτώνιο 239 και πλουτώνιο 241.

***Fissile material: Σχάσιμο υλικό*** σημαίνει ένα υλικό που περιλαμβάνει οποιοδήποτε από τα σχάσιμα νουκλεΐδια. Δεν περιλαμβάνονται στον ορισμό του σχάσιμου υλικού τα ακόλουθα:

(a) Φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο το οποίο είναι μη ακτινοβολημένο
(b) Φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο το οποίο έχει ακτινοβοληθεί σε θερμικούς αντιδραστήρες μόνο
(c) Υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια λιγότερα από συνολικά 0,25 g
(d) Οποιοσδήποτε συνδυασμός των (a), (b) και/ή (c).

Οι ανωτέρω εξαιρέσεις ισχύουν μόνον εφόσον δεν υπάρχει άλλο υλικό με σχάσιμα νουκλεΐδια στο κόλο ή στο φορτίο εάν μεταφέρεται χωρίς συσκευασία.

***Low dispersible radioactive material: Χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό*** σημαίνει είτε στερεό ραδιενεργό υλικό είτε στερεό ραδιενεργό υλικό σε σφραγισμένη κάψουλα, το οποίο έχει χαμηλή διασπορά και δεν είναι σε μορφή σκόνης.

***Low specific activity (L.S.A.) material: Χαμηλής ειδικής ενεργότητας (L.S.A.) υλικό*** σημαίνει ραδιενεργό υλικό το οποίο από τη φύση του έχει περιορισμένη ειδική ενεργότητα ή ραδιενεργό υλικό στο οποίο εφαρμόζονται οι περιορισμοί της κατ' εκτίμηση μέσης ειδικής ενεργότητας. Υλικά εξωτερικής επένδυσης που περιβάλλουν το L.S.A. υλικό δεν θα λαμβάνονται υπόψη για τον προσδιορισμό της κατ' εκτίμηση μέσης ειδικής ενεργότητας.

***Low toxicity alpha emitters: Χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομποί*** είναι: φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο, φυσικό θόριο, ουράνιο-235 ή ουράνιο-238, θόριο-232, θόριο-228 και θόριο 230 όταν περιέχονται σε μεταλλεύματα ή φυσικά και χημικά συμπυκνώματα, ή άλφα εκπομποί με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από 10 ημέρες.

***Special form radioactive material : Ραδιενεργό υλικό ειδικού τύπου*** σημαίνει:

(a) Ένα μη διασπειρώμενο στερεό ραδιενεργό υλικό, είτε
(b) Μία σφραγισμένη κάψουλα που περιέχει ραδιενεργό υλικό

***Specific activity of a radionuclide: Ειδική ενεργότητα ραδιονουκλεϊδίου*** σημαίνει η ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του εν λόγω ραδιονουκλεϊδίου. Η ειδική ενεργότητα ενός υλικού θα σημαίνει τη ενεργότητα ανά μονάδα μάζας του υλικού στο οποίο τα ραδιονουκλεΐδια είναι ομοιόμορφα κατανεμημένα.

***Surface contaminated object (SCO): Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO)*** σημαίνει ένα στερεό αντικείμενο το οποίο από μόνο του δεν είναι ραδιενεργό και το οποίο έχει ραδιενεργό υλικό κατανεμημένο στην επιφάνειά του.

***Unirradiated thorium: Μη εκπέμπον θόριο*** σημαίνει το θόριο που δεν περιέχει άνω του $10^{-7}$g ουράνιο-233 ανά γραμμάριο θορίου-232.

***Unirradiated uranium: Μη εκπέμπον ουράνιο*** σημαίνει το ουράνιο που δεν περιέχει άνω του $2X10^{3}$ Bq πλουτωνίου ανά γραμμάριο ουρανίου-235, όχι πάνω από $9X10^{6}$ Bq σχασίμων υλικών ανά γραμμάριο ουρανίου-235 και όχι πάνω από $5X10^{-3}$ g ουρανίου-236 ανά γραμμάριο ουρανίου-235.

***Uranium – natural, depleted, enriched: Ουράνιο – φυσικό, εξαντλημένο, εμπλουτισμένο*** σημαίνει τα ακόλουθα:

> ***Natural uranium: Φυσικό ουράνιο*** σημαίνει ουράνιο (το οποίο μπορεί να είναι χημικά διαχωρισμένο), που περιέχει τη φυσικά απαντώμενη κατανομή ισοτόπων ουρανίου (περίπου 99.28% ουράνιο-238, και 0.72% ουράνιο-235 κατά μάζα).
>
> ***Depleted uranium: Εξαντλημένο ουράνιο*** σημαίνει ουράνιο που περιέχει μικρότερο ποσοστό μάζας ουρανίου-235 απ' ό,τι το φυσικό ουράνιο.
>
> ***Enriched uranium: Εμπλουτισμένο ουράνιο*** σημαίνει ουράνιο που περιέχει μεγαλύτερο ποσοστό μάζας ουράνιου-235 από 0.72%.

Σε όλες τις περιπτώσεις, υπάρχει παρουσία ενός μικρού ποσοστού μάζας ουρανίου-234.

**2.2.7.2 Ταξινόμηση**

**2.2.7.2.1 Γενικές διατάξεις**

**2.2.7.2.1.1** Το ραδιενεργό υλικό καταχωρείται σε έναν από τους αριθμούς UN που καθορίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, σύμφωνα με τα 2.2.7.2.4 και 2.2.7.2.5, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά του υλικού που καθορίζονται στο 2.2.7.2.3..

**Πίνακας 2.2.7.2.1.1. Καθορισμός αριθμών UN**

| Αριθ. UN. | Κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή[a] |
|---|---|
| **Εξαιρούμενα κόλα** (1.7.1.5) | |
| UN 2908 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ. ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΑΔΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ |
| UN 2909 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΑΠΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ |
| UN 2910 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ |
| UN 2911 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΟΡΓΑΝΑ Ή ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ |
| UN 3507 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη-σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c] |
| **Χαμηλής ειδικής ενεργότητας ραδιενεργό υλικό** (2.2.7.2.3.1) | |
| UN 2912 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3321 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3322 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3324 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), σχάσιμο |
| UN 3325 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), σχάσιμο |
| **Αντικείμενα με μολυσμένη επιφάνεια** (2.2.7.2.3.2) | |
| UN 2913 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (SCO-I ή SCO-II), μη σχάσιμα ή σχάσιμα-εξαιρούμενα[b] |
| UN3326 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (SCO-I ή SCO-II), σχάσιμα |
| **Κόλα τύπου Α** (2.2.7.2.4.4) | |
| UN 2915 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, μη ειδικής μορφής, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3327 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΣΧΑΣΙΜΟ, μη ειδικής μορφής |
| UN 3332 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3333 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Κόλα τύπου Β(U)** (2.2.7.2.4.6) | |
| UN 2916 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(U), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3328 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(U), ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Κόλα τύπου Β(Μ)** (2.2.7.2.4.6) | |
| UN 2917 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Β(Μ), μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |

| | |
|---|---|
| UN 3329 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Κόλα τύπου C** (2.2.7.2.4.6) | |
| UN 3323 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3330 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Ειδική διευθέτηση** (2.2.7.2.5) | |
| UN 2919 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3331 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΕΙΣ, ΣΧΑΣΙΜΟ |
| **Εξαφθοριούχο ουράνιο** (2.2.7.2.4.5) | |
| UN 2977 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ |
| UN 2978 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη-σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b] |
| UN 3507 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη-σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο[b,c] |

[a] Η κατάλληλη ονομασία αποστολής βρίσκεται στη στήλη «κατάλληλη ονομασία αποστολής και περιγραφή» και περιορίζεται σε αυτό μέρος όπου εμφανίζεται με κεφαλαία γράμματα. Στις περιπτώσεις των αριθ. UN 2909, 2911, 2913 και 3326, όπου οι εναλλακτικές, κατάλληλες ονομασίες αποστολής χωρίζονται με τη λέξη «ή», θα χρησιμοποιείται μόνο η σχετική ονομασία αποστολής.

[b] Ο όρος «σχάσιμο-εξαιρούμενο» αναφέρεται μόνο σε υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5.

[c] Για το UN αριθ. 3507, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 369 στο Κεφάλαιο 3.3.

**2.2.7.2.2 Καθορισμός των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδίων**

2.2.7.2.2.1 Οι ακόλουθες βασικές τιμές για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια δίδονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1:

(a) $A_1$ και $A_2$ σε TBq

(b) Συγκέντρωση ορίων ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό σε Bq/g και

(c) Όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία σε Bq

**Πίνακας 2.2.7.7.2.2.1: Βασικές τιμές ραδιονουκλεϊδίων για ατομικά ραδιονουκλεΐδια**

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Ακτίνιο (89) | | | | |
| Ac-225 (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ac-227 (a) | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Ac-228 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Άργυρος (47) | | | | |
| Ag-105 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-108m (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{6}$ (b) |
| Ag-110m (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ag-111 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Αργίλιο (13) | | | | |
| Al-26 | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Αμερίκιο (95) | | | | |
| Am-241 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Am-242m (a) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Am-243 (a) | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Αργό (18) | | | | |
| Ar-37 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ar-39 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{7}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ar-41 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Αρσενικό (33) | | | | |
| As-72 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-73 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| As-74 | $1 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| As-76 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| As-77 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Αστάτιο (85) | | | | |
| At-211 (a) | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Χρυσός (79) | | | | |
| Au-193 | $7 X 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-194 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-195 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Au-198 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Au-199 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Βάριο (56) | | | | |
| Ba-131 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Ba-133 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-133m | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ba-140 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Βηρύλλιο (4) | | | | |
| Be-7 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Be-10 | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Βισμούθιο (83) | | | | |
| Bi-205 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-206 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-207 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Bi-210m (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Bi-212 (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Μπερκέλιο (97) | | | | |
| Bk-247 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Bk-249 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Βρώμιο (35) | | | | |
| Br-76 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Br-77 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Br-82 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Άνθρακας (6) | | | | |
| C-11 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| C-14 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ασβέστιο (20) | | | | |
| Ca-41 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-45 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ca-47 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Κάδμιο (48) | | | | |
| Cd-109 | $3 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-113m | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cd-115m | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Δημήτριο (58) | | | | |
| Ce-139 | $7 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ce-141 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ce-143 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Ce-144 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Καλιφόρνιο (98) | | | | |
| Cf-248 | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-249 | $3 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cf-250 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-251 | $7 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cf-252 | $1 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cf-253 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cf-254 | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Χλώριο (17) | | | | |
| Cl-36 | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cl-38 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Κιούριο (96) | | | | |
| Cm-240 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-241 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cm-242 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cm-243 | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-244 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-245 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-246 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Cm-247 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Cm-248 | $2 \times 10^{-2}$ | $3 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Κοβάλτιο (27) | | | | |
| Co-55 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Co-57 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Co-58m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Co-60 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Χρώμιο (24) | | | | |
| Cr-51 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Καίσιο (55) | | | | |
| Cs-129 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-131 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cs-132 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-134 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |

| Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Cs-134m | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-135 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Cs-136 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Cs-137 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Χαλκός (29) | | | | |
| Cu-64 | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Cu-67 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Δυσπρόσιο (66) | | | | |
| Dy-159 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Dy-165 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Dy-166 (a) | $9 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Έρβιο (68) | | | | |
| Er-169 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Er-171 | $8 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ευρώπιο (63) | | | | |
| Eu-147 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-148 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-149 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-150(μικρής διάρκειας ζωής) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-150(μεγάλης διάρκειας ζωής) | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-152m | $8 \times 10^{-1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-154 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Eu-155 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Eu-156 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Φθόριο (9) | | | | |
| F-18 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Σίδηρος (26) | | | | |
| Fe-52 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-55 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-59 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Fe-60 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Γάλλιο (31) | | | | |
| Ga-67 | $7 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ga-68 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ga-72 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Γαδολίνιο (64) | | | | |
| Gd-146 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Gd-148 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Gd-153 | $1 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Gd-159 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Γερμάνιο (32) | | | | |
| Ge-68 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ge-71 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ge-77 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Άφνιο (72) | | | | |
| Hf-172 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-175 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-181 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hf-182 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Υδράργυρος (80) | | | | |
| Hg-194 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-195m (a) | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-197 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Hg-197m | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Hg-203 | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Όλμιο (67) | | | | |
| Ho-166 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ho-166m | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ιώδιο (53) | | | | |
| I-123 | $6 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| I-124 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-125 | $2 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-126 | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-129 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-131 | $3 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-132 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-133 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| I-134 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| I-135 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ίνδιο (49) | | | | |
| In-111 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| In-113m | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-114m (a) | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| In-115m | $7 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ιρίδιο (77) | | | | |
| Ir-189 (a) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ir-190 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ir-192 | $1 \times 10^{0}$(c) | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ir-194 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Κάλιο (19) | | | | |
| K-40 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-42 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| K-43 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Κρυπτόν (36) | | | | |
| Kr-79 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Kr-81 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Kr-85 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Kr-85m | $8 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Kr-87 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Λανθάνιο (57) | | | | |
| La-137 | $3 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| La-140 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Λουτέτσιο (71) | | | | |
| Lu-172 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Lu-173 | $8 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174 | $9 \times 10^{0}$ | $9 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-174m | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Lu-177 | $3 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Μαγνήσιο (12) | | | | |
| Mg-28 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Μαγγάνιο (25) | | | | |
| Mn-52 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Mn-53 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Mn-54 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Mn-56 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Μολυβδένιο (42) | | | | |
| Mo-93 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |

| Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Mo-99 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Άζωτο (7) | | | | |
| N-13 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Νάτριο (11) | | | | |
| Na-22 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Na-24 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Νιόβιο (41) | | | | |
| Nb-93m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Nb-94 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-95 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nb-97 | $9 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Νεοδύμιο (60) | | | | |
| Nd-147 | $6 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Nd-149 | $6 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Νικέλιο (28) | | | | |
| Ni-59 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-63 | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ni-65 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ποσειδώνιο (93) | | | | |
| Np-235 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236(μικρής διάρκειας ζωής) | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Np-236(μεγάλης διάρκειας ζωής) | $9 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Np-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Np-239 | $7 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Όσμιο (76) | | | | |
| Os-185 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-191 | $1 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-191m | $4 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Os-193 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Os-194 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Φωσφόρος (15) | | | | |
| P-32 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| P-33 | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Πρωτακτίνο (91) | | | | |
| Pa-230 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pa-231 | $4 \times 10^{0}$ | $4 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |

| Ραδιονουκλεϊδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Pa-233 | $5 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Μόλυβδος (82) | | | | |
| Pb-201 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-202 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-203 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pb-205 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pb-210 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Pb-212 (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Παλλάδιο (46) | | | | |
| Pd-103 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-107 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{5}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Pd-109 | $2 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Προμήθειο (61) | | | | |
| Pm-143 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-144 | $7 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-145 | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pm-147 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pm-148m (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-149 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pm-151 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Πολώνιο (84) | | | | |
| Po-210 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Πρασεοδύμιο (59) | | | | |
| Pr-142 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Pr-143 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Λευκόχρυσος (78) | | | | |
| Pt-188 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-191 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-193 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pt-193m | $4 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Pt-195m | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-197 | $2 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Pt-197m | $1 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Πλουτώνιο (94) | | | | |
| Pu-236 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-237 | $2 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Pu-238 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-239 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-240 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Pu-241 (a) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Pu-242 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Pu-244 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Ράδιο (88) | | | | |
| Ra-223 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ra-224 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ra-225 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ra-226 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Ra-228 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Ρουβίδιο (37) | | | | |
| Rb-81 | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-83 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-84 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rb-86 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Rb-87 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rb(nat) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ρήνιο (75) | | | | |
| Re-184 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-184m | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-186 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re-187 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Re-188 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Re-189 (a) | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Re(φυσικό) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Ρόδιο (45) | | | | |
| Rh-99 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-101 | $4 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Rh-102 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-102m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Rh-103m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Rh-105 | $1 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ραδόνιο (86) | | | | |
| Rn-222 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{8}$ (b) |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Ρουθήνιο (44) | | | | |
| Ru-97 | $5 \times 10^0$ | $5 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^7$ |
| Ru-103 (a) | $2 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Ru-105 | $1 \times 10^0$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Ru-106 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ (b) | $1 \times 10^5$ (b) |
| Θείο (16) | | | | |
| S-35 | $4 \times 10^1$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^5$ | $1 \times 10^8$ |
| Αντιμόνιο (51) | | | | |
| Sb-122 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^4$ |
| Sb-124 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Sb-125 | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Sb-126 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^5$ |
| Σκάνδιο (21) | | | | |
| Sc-44 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^5$ |
| Sc-46 | $5 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^6$ |
| Sc-47 | $1 \times 10^1$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Sc-48 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^5$ |
| Σελήνιο (34) | | | | |
| Se-75 | $3 \times 10^0$ | $3 \times 10^0$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Se-79 | $4 \times 10^1$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^7$ |
| Πυρίτιο (14) | | | | |
| Si-31 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Si-32 | $4 \times 10^1$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Σαμάριο (62) | | | | |
| Sm-145 | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^7$ |
| Sm-147 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ |
| Sm-151 | $4 \times 10^1$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^4$ | $1 \times 10^8$ |
| Sm-153 | $9 \times 10^0$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Κασσίτερος (50) | | | | |
| Sn-113 (a) | $4 \times 10^0$ | $2 \times 10^0$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Sn-117m | $7 \times 10^0$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^6$ |
| Sn-119m | $4 \times 10^1$ | $3 \times 10^1$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Sn-121m (a) | $4 \times 10^1$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^7$ |
| Sn-123 | $8 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^3$ | $1 \times 10^6$ |
| Sn-125 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^2$ | $1 \times 10^5$ |
| Sn-126 (a) | $6 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^1$ | $1 \times 10^5$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Στρόντιο (38) | | | | |
| Sr-82 (a) | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sr-85 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-85m | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Sr-87m | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-89 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Sr-90 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Sr-91 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Sr-92 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Τρίτιο (1) | | | | |
| T(H-3) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Ταντάλιο (73) | | | | |
| Ta-178(μεγάλης διάρκειας ζωής) | $1 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ta-179 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ta-182 | $9 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Τέρβιο (65) | | | | |
| Tb-157 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tb-158 | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tb-160 | $1 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Τεχνήτιο (43) | | | | |
| Tc-95m (a) | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-96 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-96m (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-97 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Tc-97m | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-98 | $8 \times 10^{-1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tc-99 | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Tc-99m | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Τελλούριο (52) | | | | |
| Te-121 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-121m | $5 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Te-123m | $8 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-125m | $2 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-127 | $2 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-127m (a) | $2 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Te-129 | $7 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Te-129m (a) | $8 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-131m (a) | $7 \times 10^{-1}$ | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Te-132 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Θόριο (90) | | | | |
| Th-227 | $1 \times 10^{1}$ | $5 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-228 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| Th-229 | $5 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{-4}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Th-230 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-231 | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Th-232 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Th-234 (a) | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| Th(nat) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| Τιτάνιο (22) | | | | |
| Ti-44 (a) | $5 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Θάλιο (81) | | | | |
| Tl-200 | $9 \times 10^{-1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-201 | $1 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-202 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tl-204 | $1 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Θούλιο (69) | | | | |
| Tm-167 | $7 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-170 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Tm-171 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{8}$ |
| Ουράνιο (92) | | | | |
| U-230 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(a)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |
| U-230 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(a)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-230 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(a)(f) | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U-232 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $7 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-232 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f) | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-233 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| U-233 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(d) | $4 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-234 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-234 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-235 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες)(a),(d),(e),(f) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U-236 (γρήγορη απορρόφηση από τους πνεύμονες)(d) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-236 (μέση απορρόφηση από τους πνεύμονες)(e) | $4 \times 10^{1}$ | $2 \times 10^{-2}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| U-236 (αργή απορρόφηση από τους πνεύμονες)(f) | $4 \times 10^{1}$ | $6 \times 10^{-3}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| U-238 (όλοι οι τύποι απορρόφησης από τους πνεύμονες)(d),(e),(f) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{4}$ (b) |
| U (φυσ) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ (b) | $1 \times 10^{3}$ (b) |
| U (εμπλουτισμένο έως 20% ή λιγότερο) (g) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| U (εξαντλημένο) | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Βανάδιο (23) | | | | |
| V-48 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| V-49 | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Βολφράμιο (74) | | | | |
| W-178 (a) | $9 \times 10^{0}$ | $5 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-181 | $3 \times 10^{1}$ | $3 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-185 | $4 \times 10^{1}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| W-187 | $2 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| W-188 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Ξένον (54) | | | | |
| Xe-122 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-123 | $2 \times 10^{0}$ | $7 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{9}$ |
| Xe-127 | $4 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Xe-131m | $4 \times 10^{1}$ | $4 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-133 | $2 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Xe-135 | $3 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{10}$ |
| Ύτριο (39) | | | | |
| Y-87 (a) | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-88 | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |

| Ραδιονουκλεΐδιο (ατομικός αριθμός) | $A_1$ (TBq) | $A_2$ (TBq) | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό (Bq/g) | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενο φορτίο (Bq) |
|---|---|---|---|---|
| Y-90 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-91 | $6 \times 10^{-1}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-91m | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Y-92 | $2 \times 10^{-1}$ | $2 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Y-93 | $3 \times 10^{-1}$ | $3 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{5}$ |
| Υτέρβιο (70) | | | | |
| Yb-169 | $4 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Yb-175 | $3 \times 10^{1}$ | $9 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ | $1 \times 10^{7}$ |
| Ψευδάργυρος (30) | | | | |
| Zn-65 | $2 \times 10^{0}$ | $2 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69 | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{4}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zn-69m (a) | $3 \times 10^{0}$ | $6 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Ζιρκόνιο (40) | | | | |
| Zr-88 | $3 \times 10^{0}$ | $3 \times 10^{0}$ | $1 \times 10^{2}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-93 | Χωρίς όριο | Χωρίς όριο | $1 \times 10^{3}$ (b) | $1 \times 10^{7}$ (b) |
| Zr-95 (a) | $2 \times 10^{0}$ | $8 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{6}$ |
| Zr-97 (a) | $4 \times 10^{-1}$ | $4 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{1}$ (b) | $1 \times 10^{5}$ (b) |

(a) Οι τιμές $A_1$ και/ή $A_2$ για αυτά τα μητρικά νουκλεΐδια περιλαμβάνουν τη συμμετοχή των γόνων τους με χρόνο ημι-ζωής μικρότερο από 10 ημέρες, όπως καταγράφονται στη συνέχεια :

| | |
|---|---|
| Mg-28 | Al-28 |
| Ar-42 | K-42 |
| Ca-47 | Sc-47 |
| Ti-44 | Sc-44 |
| Fe-52 | Mn-52m |
| Fe-60 | Co-60m |
| Zn-69m | Zn-69 |
| Ge-68 | Ga-68 |
| Rb-83 | Kr-83m |
| Sr-82 | Rb-82 |
| Sr-90 | Y-90 |
| Sr-01 | Y-91m |
| Sr-92 | Y-92 |
| Y-87 | Sr-87m |
| Zr-95 | Nb-95m |
| Zr-97 | Nb-97m, Nb-97 |
| Mo-99 | Tc-99m |
| Tc-95m | Tc-95 |
| Tc-96m | Tc-96 |

| | |
|---|---|
| Ru-103 | Rh-103m |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Pd-103 | Rh-103m |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Ag-110m | Ag-110 |
| Cd-115 | In-115m |
| In-114m | In-114 |
| Sn-113 | In-113m |
| Sn-121m | Sn-121 |
| Sn-126 | Sb-126m |
| Te-118 | Sb-118 |
| Te-127m | Te-127 |
| Te-129m | Te-129 |
| Te-131m | Te-131 |
| Te-132 | I-132 |
| I-135 | Xe-135m |
| Xe-122 | I-122 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ba-131 | Cs-131 |
| Ba-140 | La-140 |
| Ce-144 | Pr-144m, Pr-144 |
| Pm-148m | Pm-148 |
| Gd-146 | Eu-146 |
| Dy-166 | Ho-166 |
| Hf-172 | Lu-172 |
| W-178 | Ta-178 |
| W-188 | Re-188 |
| Re-189 | Os-189m |
| Os-194 | Ir-194 |
| Ir-189 | Os-189m |
| Pt-188 | Ir-188 |
| Hg-194 | Au-194 |
| Hg-195m | Hg-195 |
| Pb-210 | Bi-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Bi-210m | Tl-206 |
| Bi-212 | Tl-208, Po-212 |
| At-211 | Po-211 |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Ra-225 | Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Ac-225 | Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209 |
| Ac-227 | Fr-223 |

| | |
|---|---|
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212 |
| Th-234 | Pa-234m, Pa-234 |
| Pa-230 | Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-235 | Th-231 |
| Pu-241 | U-237 |
| Pu-244 | U-240, Np-240m |
| Am-242m | Am-242, Np-238 |
| Am-243 | Np-239 |
| Cm-247 | Pu-243 |
| Bk-249 | Am-245 |
| Cf-253 | Cm-249 |

(b) Τα μητρικά νουκλεΐδια και οι γόνοι τους που περιλαμβάνονται σε προσωρινή ισορροπία αναφέρονται παρακάτω:

| | |
|---|---|
| Sr-90 | Y-90 |
| Zr-93 | Nb-93m |
| Zr-97 | Nb-97 |
| Ru-106 | Rh-106 |
| Ag-108m | Ag-108 |
| Cs-137 | Ba-137m |
| Ce-144 | Pr-144 |
| Ba-140 | La-140 |
| Bi-212 | Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Pb-210 | Bi-210, Po-210 |
| Pb-212 | Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Rn-222 | Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214 |
| Ra-223 | Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207 |
| Ra-224 | Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Ra-226 | Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Ra-228 | Ac-228 |
| Th-228 | Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, Tl208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| Th-229 | Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209 |
| Th-φυσ. | Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl208(0.36), Po-212 (0.64) |
| Th-234 | Pa-234m |
| U-230 | Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214 |
| U-232 | Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64) |
| U-235 | Th-231 |
| U-238 | Th-234, Pa-234m |
| U-φυσ. | Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210 |
| Np-237 | Pa-233 |
| Am-242m | Am-242 |
| Am-243 | Np-239 |

(c) Η ποσότητα μπορεί να προσδιοριστεί από μία μέτρηση του ρυθμού διάσπασης ή μια μέτρηση του επίπεδου ακτινοβολίας σε προκαθορισμένη απόσταση από την πηγή.

(d) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή $UF_6$, $UO_2F_2$ και $UO_2(NO_3)_2$ τόσο σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς όσο και σε συνθήκες ατυχήματος.

(e) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για ενώσεις του ουράνιου που παίρνουν τη χημική μορφή $UO_3$, $UF_4$, $UCl_4$ και εξασθενείς ενώσεις τόσο σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όσο και σε συνθήκες ατυχήματος.

(f) Αυτές οι τιμές ισχύουν για όλες τις ενώσεις του ουράνιου άλλες από εκείνες που καθορίζονται παραπάνω στα (d) και (e).

(g) Αυτές οι τιμές ισχύουν μόνο για μη-εκπέμπον ουράνιο.

**2.2.7.2.2.2** Για μεμονωμένα ραδιονουκλεΐδια:

(a) Που δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1, ο προσδιορισμός των βασικών τιμών ραδιονουκλεΐδιων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για αυτά τα ραδιονουκλεΐδια, τα όρια συγκέντρωσης ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό και όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που θεσπίζουν τα Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφαλείας για την Προστασία από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και για την Ασφάλεια από Πηγές Ακτινοβολίας, Σειρά Ασφάλειας αριθ. 115, ΙΑΕΑ, Βιέννη (1996). Επιτρέπεται η χρήση τιμής $A_2$ που υπολογίζεται με τη χρήση συντελεστή δόσης για το κατάλληλο τύπο πνευμονικής απορρόφησης, όπως προτείνεται από τη Διεθνή Επιτροπή για την Προστασία από την Ακτινοβολία, εάν λαμβάνονται υπόψη οι χημικές μορφές κάθε ραδιονουκλεΐδίου, τόσο σε κανονικές όσο και σε τυχαίες συνθήκες μεταφοράς. Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι τιμές των ραδιονουκλεΐδιων του Πίνακα 2.2.7.2.2.2 χωρίς την έγκριση αρμόδιας αρχής.

(b) Σε όργανα ή σε είδη στα οποία το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο ή περιλαμβάνεται ως συστατικό μέρος του οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους και τα οποία πληρούν το 2.2.7.2.4.1.3 (c), επιτρέπονται εναλλακτικές, βασικές τιμές ραδιονουκλεΐδιων από εκείνες του Πίνακα 2.2.7.2.2.1 για το όριο ενεργότητας ενός εξαιρούμενου φορτίου και απαιτείται πολυμερής έγκριση. Τα εν λόγω εναλλακτικά όρια ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο υπολογίζονται σύμφωνα με τις αρχές που καθορίζονται στα Διεθνή Διεθνή Βασικά Πρότυπα Ασφαλείας για την Προστασία από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και για την Ασφάλεια από Πηγές Ακτινοβολίας, Σειρά Ασφάλειας αριθ. 115, ΙΑΕΑ, Βιέννη (1996).

**Πίνακας 2.2.7.2.2.2: Βασικές τιμές ραδιονουκλεΐδίων για άγνωστα ραδιονουκλεΐδια ή προσμίξεις**

| Ραδιοενεργά περιεχόμενα | $A_1$ | $A_2$ | Συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για | Όριο ενεργότητας για εξαιρούμενα φορτία |
|---|---|---|---|---|

| | | | εξαιρούμενο υλικό | |
|---|---|---|---|---|
| | (TBq) | (TBq) | (Bq/g) | (Bq) |
| Είναι γνωστή η παρουσία μόνο βήτα ή γάμμα εκπομπών νουκλεϊδίων | 0.1 | 0.02 | $1 \times 10^{1}$ | $1 \times 10^{4}$ |
| Είναι γνωστή η παρουσία άλφα εκπομπών νουκλεϊδίων αλλά όχι εκπομπών νετρονίων | 0.2 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |
| Είναι γνωστή η παρουσία νουκλεϊδίων εκπομπών νετρονίων ή δεν είναι διαθέσιμα σχετικά δεδομένα | 0.001 | $9 \times 10^{-5}$ | $1 \times 10^{-1}$ | $1 \times 10^{3}$ |

**2.2.7.2.2.3** Στους υπολογισμούς των $A_1$ και $A_2$ για ένα ραδιονουκλεϊδιο που δεν είναι στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, μια μόνη αλυσίδα ραδιενεργούς διάσπασης στην οποία τα ραδιονουκλεϊδια παρουσιάζονται στις φυσικές τους αναλογίες και στην οποία κανένα θυγατρικό νουκλεΐδιο δεν έχει χρόνο ημι-ζωής είτε μεγαλύτερο από 10 ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνον του μητρικού νουκλεϊδίου, θα θεωρείται ως ένα μόνο ραδιονουκλεΐδιο και η ενεργότητα που θα λαμβάνεται υπ' όψη και η τιμή $A_1$ ή $A_2$ που θα ισχύει θα είναι εκείνες που αντιστοιχούν στο μητρικό νουκλεΐδιο εκείνης της αλυσίδας. Στην περίπτωση αλυσίδων ραδιενεργούς διάσπασης στις οποίες οποιοδήποτε θυγατρικό νουκλεΐδιο έχει χρόνο ημι-ζωής είτε μεγαλύτερο από 10 ημέρες είτε μεγαλύτερο από εκείνο του μητρικού νουκλεϊδίου, το μητρικό και τέτοια θυγατρικά νουκλεΐδια θεωρούνται ως μείγματα διαφορετικών νουκλεϊδίων.

**2.2.7.2.2.4** Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, οι βασικές τιμές των ραδιονουκλεϊδίων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 μπορεί να οριστεί ως εξής:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

όπου,

f(i) είναι το κλάσμα ενεργότητας ή η συγκέντρωση ενεργότητας του ραδιονουκλεϊδίου i στο μείγμα,

X(i) είναι η κατάλληλη τιμή του $A_1$ ή του $A_2$, ή η συγκέντρωση ορίου ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο ως κατάλληλα για το ραδιονουκλεΐδιο i, και

$X_m$ είναι η προκύπτουσα τιμή του $A_1$ ή του $A_2$, ή η συγκέντρωση ορίο ενεργότητας για εξαιρούμενο υλικό ή το όριο ενεργότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο στην περίπτωση μείγματος.

**2.2.7.2.2.5** Όταν είναι γνωστή η ταυτότητα κάθε ραδιονουκλεϊδίου αλλά οι επιμέρους ενεργότητες κάποιων ραδιονουκλεϊδίων είναι άγνωστες, τα ραδιονουκλεΐδια μπορούν να ομαδοποιούνται και η χαμηλότερη τιμή ραδιονουκλεϊδίου, ως ενδείκνυται, για τα ραδιονουκλεΐδια σε κάθε ομάδα μπορεί να χρησιμοποιείται στην εφαρμογή των τύπων των παραγράφων 2.2.7.2.2.4 και 2.2.7.2.4.4. Οι ομάδες μπορούν να βασίζονται στη συνολική άλφα ενεργότητα και στη συνολική βήτα/γάμμα ενεργότητα όταν

αυτές είναι γνωστές, χρησιμοποιώντας τις χαμηλότερες τιμές ραδιονουκλεϊδίων για τους άλφα εκπομπούς ή βήτα/γάμμα εκπομπούς, αντίστοιχα.

**2.2.7.2.2.6** Για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια ή για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων για τα οποία δεν υπάρχουν διαθέσιμα σχετικά δεδομένα, θα χρησιμοποιούνται οι τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα 2.2.7.2.2.2.

**2.2.7.2.3 Προσδιορισμός άλλων χαρακτηριστικών υλικών**

**2.2.7.2.3.1 Υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)**

**2.2.7.2.3.1.1** (Δεσμευμένο)

**2.2.7.2.3.1.2** Τα LSA υλικά καταχωρούνται σε μία από τις τρεις ομάδες:

(a) LSA-I

(i) μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματα τέτοιων μεταλλευμάτων, και άλλα μεταλλεύματα που περιέχουν φυσικώς υπάρχοντα ραδιονουκλεΐδια.

(ii) φυσικό ουράνιο ή εξαντλημένο ουράνιο, φυσικό θόριο ή ενώσεις τους ή μείγματα, τα οποία είναι μη  εκπέμποντα σε στερεή ή υγρή κατάσταση.

(iii) ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή $A_2$ είναι απεριόριστη. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται υπό του 2.2.7.2.3.5.

(iv) άλλο ραδιενεργό υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σ' όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει 30 φορές τις τιμές για συγκέντρωση ενεργότητας που καθορίζεται στις παραγράφους 2.2.7.2.2.1 έως 2.2.7.2.2.6. Σχάσιμο υλικό μπορεί να συμπεριληφθεί μόνο εάν εξαιρείται υπό του 2.2.7.2.3.5.

(b) LSA-II

(i) νερό με συγκέντρωση τρίτιου έως 0.8 TBq/l,

(ii) άλλο υλικό στο οποίο η ενεργότητα είναι κατανεμημένη σ' όλη τη μάζα και η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα δεν υπερβαίνει τα $10^{-4}$ $A_2$/g για στερεά και αέρια, και $10^{-5}$ $A_2$/g για υγρά.

(c) LSA-III

Στερεά (π.χ. συνενωμένα απόβλητα, ενεργοποιημένα υλικά), εξαιρουμένων των σκονών τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.1.3, στα οποία:

(i) το ραδιενεργό υλικό είναι κατανεμημένο σ' όλη τη μάζα ενός στερεού ή σ' ένα σύνολο στερεών αντικειμένων, ή είναι ουσιαστικά ομοιόμορφα κατανεμημένο σ' ένα στερεό συμπαγές υλικό σύνδεσης (όπως τσιμέντο, ορυκτή πίσσα και κεραμικό).

(ii) το ραδιενεργό υλικό είναι σχετικά αδιάλυτο, ή περιέχεται εσωτερικά σ' ένα σχετικά αδιάλυτο πλέγμα, έτσι ώστε, ακόμα και σε περίπτωση απώλειας της συσκευασίας, η απώλεια ραδιενεργού υλικού ανά κόλο με διήθηση όταν τοποθετείται σε νερό για επτά

ημέρες δεν υπερβαίνει το 0.1 $A_2$, και

(iii) η υπολογιζόμενη μέση ειδική ενεργότητα του στερεού, εξαιρουμένου τυχόν προστατευτικού υλικού, δεν υπερβαίνει τα 2 Χ $10^{-3}$ $A_2$/g.

**2.2.7.2.3.1.3** Το υλικό LSA-III θα είναι ένα στερεό τέτοιας φύσης που αν όλα τα περιεχόμενα ενός κόλου υπόκειντο στον έλεγχο που καθορίζεται στην 2.2.7.2.3.1.4 η ενεργότητα στο νερό δεν θα υπερέβαινε τα 0.1 $A_2$.

**2.2.7.2.3.1.4** Το υλικό LSA-III δοκιμάζεται ως εξής:

Ένα δείγμα στερεού υλικού αντιπροσωπευτικό όλων των περιεχόμενων του κόλου εμβαπτίζεται για 7 ημέρες στο νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στη δοκιμή πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου των 7 ημερών της δοκιμής ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφημένου και μη αντιδρώντος νερού που παραμένει να είναι τουλάχιστον 10% του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό θα πρέπει να έχει ένα αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20°C. Η συνολική ενεργότητα του ελεύθερου όγκου νερού μετράται μετά την εμβάπτιση για 7 ημέρες του δείγματος δοκιμής.

**2.2.7.2.3.1.5** Η απόδειξη συμφωνίας με τα πρότυπα εκτέλεσης της 2.2.7.2.3.1.4 θα είναι σύμφωνα με τιςν 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

**2.2.7.2.3.2** **Επιφανειακά μολυσμένο αντικείμενο (SCO)**

Το SCO ταξινομείται σε μία από τις δύο ομάδες:

(a) SCO-I: Ένα στερεό αντικείμενο πάνω στο οποίο:

(i) η μη-μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 4 Bq/$cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 0.4 Bq/$cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 4 Χ $10^4$ Bq/$cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4 Χ $10^3$ Bq/$cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μη-μόνιμη μόλυνση και η μόνιμη μόλυνση στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνουν τα 4 Χ $10^4$ Bq/$cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 4 Χ $10^3$ Bq/$cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

(b) SCO-II: Ένα στερεό αντικείμενο πάνω στο οποίο είτε η μόνιμη είτε η μη-μόνιμη μόλυνση πάνω στην επιφάνεια υπερβαίνει τα ισχύοντα όρια που καθορίζονται για τα SCO-I στο (a) ανωτέρω

και επί του οποίου:

(i) η μη-μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 400 $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή 40 $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(ii) η μόνιμη μόλυνση πάνω στην προσιτή επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδό της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνει τα 8 Χ $10^5$ $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8 Χ $10^4$ $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς, και

(iii) η μη-μόνιμη μόλυνση και η μόνιμη μόλυνση πάνω στην απρόσιτη επιφάνεια υπολογιζόμενη κατά μέσον όρο πάνω από 300 $cm^2$ (ή στο εμβαδόν της επιφάνειας εάν είναι μικρότερο από 300 $cm^2$) δεν υπερβαίνουν τα 8 Χ $10^5$ $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμμα εκπομπούς και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπούς, ή τα 8 Χ $10^4$ $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους άλφα εκπομπούς.

**2.2.7.2.3.3 Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό**

**2.2.7.2.3.3.1** Το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό θα έχει τουλάχιστον μία διάσταση όχι μικρότερη από 5 χιλιοστά. Όταν μία σφραγισμένη κάψουλα αποτελεί τμήμα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής, η κάψουλα θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μπορεί να ανοιχθεί μόνο αν καταστραφεί. Ο σχεδιασμός για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό απαιτεί μονομερή έγκριση.

**2.2.7.2.3.3.2** Το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό είναι τέτοιας φύσης ή είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν υποστεί τις δοκιμές που ορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.3.4 έως 2.2.7.2.3.3.8, ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) Δεν σπάει ή θρυμματίζεται κατά τις δοκιμές πρόσκρουσης, κρούσης και κάμψης των 2.2.7.2.3.3.5 (a)(b)(c), 2.2.7.2.3.3.6 (a), ανάλογα.

(b) Δεν λιώνει ή διασπείρεται κατά την ισχύουσα δοκιμή θέρμανσης των 2.2.7.2.3.3.5 (d) ή 2.2.7.2.3.3.6 (b), ανάλογα και

(c) Η ενεργότητα στο νερό από τις δοκιμές διήθησης που καθορίζονται στις παραγράφους 2.2.7.2.3.3.7 και 2.2.7.2.3.3.8 δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 kBq, ή εναλλακτικά για σφραγισμένες πηγές, ο ρυθμός διαρροής από τον ογκομετρικό έλεγχο υπολογισμού της διαρροής που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές - Μέθοδοι Ελέγχου Διαρροής", δεν πρέπει να υπερβαίνει το ισχύον κατώφλι αποδοχής που είναι αποδεκτό από την αρμόδια αρχή.

**2.2.7.2.3.3.3** Η απόδειξη της συμφωνίας με τα πρότυπα απόδοσης της παραγράφου 2.2.7.2.3.3.2 πρέπει να είναι σύμφωνα με τις παραγράφους 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

**2.2.7.2.3.3.4** Δείγματα που περιέχουν ή προσομοιάζουν ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό υπόκεινται στον έλεγχο πρόσκρουσης, στη δοκιμή κρούσης, στη δοκιμή κάμψης και στη δοκιμή θέρμανσης που καθορίζονται στην 2.2.7.2.3.3.5 ή σε εναλλακτικές δοκιμές όπως ορίζεται στη 2.2.7.2.3.3.6. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή. Μετά από κάθε δοκιμή, γίνεται έλεγχος εκτίμησης της διαρροής με διήθηση ή ογκομετρικά στο δείγμα με μία μέθοδο όχι λιγότερο ευαίσθητη από τις μεθόδους που δίνονται στην 2.2.7.2.3.3.7 για μη διασπειρόμενο στερεό υλικό ή στην 2.2.7.2.3.3.8 για υλικό σε κάψουλα.

**2.2.7.2.3.3.5** Οι σχετικές μέθοδοι δοκιμών είναι:

(a) Δοκιμή πρόσκρουσης: το δείγμα πέφτει πάνω σ' ένα στόχο από ύψος 9 μέτρων. Το είδος του στόχου ορίζεται στην 6.4.14,

(b) Δοκιμή κρούσης: το δείγμα τοποθετείται σ' ένα φύλλο μολύβδου το οποίο στηρίζεται από μια λεία στερεή επιφάνεια και χτυπιέται από την επίπεδη όψη μιας ράβδου μαλακού χάλυβα έτσι ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη πτώση βάρους 1.4 κιλών από 1 μέτρο. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 χιλιοστά διάμετρο με τις πλευρές στρογγυλεμένες με ακτίνα (3.0 ± 0.3) χιλιοστά. Ο μόλυβδος, με αριθμό σκληρότητας 3.5 έως 4.5 της κλίμακας Vickers και όχι περισσότερο από 25 χιλιοστά πάχος, πρέπει να καλύπτει επιφάνεια μεγαλύτερη από αυτή που καλύπτεται από το δείγμα. Για κάθε κρούση, χρησιμοποιείται καινούργια επιφάνεια μολύβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπάει το δείγμα έτσι ώστε να προκαλείται η μέγιστη καταστροφή.

(c) Δοκιμή κάμψης: η δοκιμή εφαρμόζεται μόνο για επιμήκεις, λεπτές πηγές με ελάχιστο μήκος 10 εκατοστά και λόγο μήκους προς ελάχιστο πλάτος όχι μικρότερο από 10. Το δείγμα συσφίγγεται άκαμπτα σε οριζόντια θέση έτσι ώστε το μισό από το μήκος του να εξέχει από το σφιγκτήρα. Ο προσανατολισμός του δείγματος πρέπει να είναι τέτοιος ώστε το δείγμα να υφίσταται μέγιστη καταστροφή όταν το ελεύθερο άκρο του χτυπηθεί από την επίπεδη όψη μιας χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος πρέπει να χτυπήσει το δείγμα ώστε να προκληθεί κρούση ισοδύναμη με αυτή που προκαλείται από ελεύθερη κάθετη πτώση βάρους 1.4 κιλών από 1 μέτρο. Το χαμηλότερο μέρος της ράβδου πρέπει να έχει 25 χιλιοστά διάμετρο με στρογγυλεμένα άκρα ακτίνας (3.0 ± 0.3) χιλιοστών.

(d) Δοκιμή θέρμανσης: το δείγμα θερμαίνεται σε αέρα μέχρι θερμοκρασία 800°C και διατηρείται σ' αυτή τη θερμοκρασία για περίοδο 10 λεπτών και στη συνέχεια αφήνεται να ψυχθεί.

**2.2.7.2.3.3.6** Δείγματα που περιέχουν ή προσομοιώνουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα μπορούν να εξαιρεθούν από:

(a) Τις δοκιμές που ορίζονται στο 2.2.7.2.3.3.5 (a) και (b), υπό την προϋπόθεση ότι τα δείγματα υπόκεινται εναλλακτικά στη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στο πρότυπο ISO 2919:2012 «Προστασία από Ακτινοβολία — Σφραγισμένες Ραδιενεργές Πηγές — Γενικές απαιτήσεις και ταξινόμηση»:

(i) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 4 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής είναι ίση ή μικρότερη των 200 g

(ii) Η δοκιμή πρόσκρουσης της Κλάσης 5 εφόσον η μάζα του ραδιενεργού υλικού ειδικής μορφής είναι ίση ή μεγαλύτερη από 200 g αλλά λιγότερο από 500 g

(b) Τη δοκιμή που καθορίζεται στην 2.2.7.2.3.3.5 (d) εφόσον εναλλακτικά υπόκεινται στον έλεγχο θερμοκρασίας της Κλάσης 6 που καθορίζεται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 2919:2012 "Προστασία από την ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Γενικές Απαιτήσεις και Ταξινόμηση".

**2.2.7.2.3.3.7** Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιώνουν αδιάσπαρτο στερεό υλικό, γίνεται εκτίμηση με διήθηση, ως εξής:

(a) Το δείγμα εμβαπτίζεται για 7 ημέρες σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο όγκος του νερού που χρησιμοποιείται στον έλεγχο πρέπει να είναι επαρκής ώστε να εξασφαλίζεται ότι στο τέλος της περιόδου ελέγχου των 7 ημερών ο ελεύθερος όγκος του μη απορροφηθέντος και μη αντιδρώντος νερού που απομένει να είναι τουλάχιστον 10% του όγκου του ίδιου του στερεού δείγματος δοκιμής. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 και μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C.

(b) Το νερό με το δείγμα στη συνέχεια θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5)°C και παραμένουν σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες.

(c) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

(d) Στη συνέχεια, το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ακίνητο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%,

(e) Στη συνέχεια, το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό ίδιων προδιαγραφών όπως στο (a) παραπάνω και το νερό με το δείγμα θερμαίνονται στους (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες,

(f) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

**2.2.7.2.3.3.8** Για δείγματα τα οποία περιέχουν ή προσομοιάζουν ραδιενεργό υλικό κλεισμένο σε σφραγισμένη κάψουλα, γίνεται υπολογισμός της διαρροής είτε με διήθηση είτε ογκομετρικά, ως εξής:

(a) Ο υπολογισμός με διήθηση γίνεται με τα παρακάτω βήματα:

(i) Το δείγμα εμβαπτίζεται σε νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Το νερό πρέπει να έχει αρχικό pH 6-8 με μέγιστη αγωγιμότητα 1 mS/m στους 20 °C.

(ii) Το νερό και το δείγμα θερμαίνονται σε θερμοκρασία (50 ± 5) °C και διατηρούνται σ' αυτή τη θερμοκρασία για 4 ώρες.

(iii) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται η ενεργότητα του νερού.

(iv) Το δείγμα διατηρείται για τουλάχιστον 7 ημέρες σε ακίνητο αέρα σε θερμοκρασία όχι μικρότερη από 30 °C και σχετική υγρασία όχι μικρότερη από 90%.

(v) Επαναλαμβάνονται οι διαδικασίες (i), (ii) και (iii).

(b) Ο εναλλακτικός ογκομετρικός υπολογισμός της διαρροής θα περιλαμβάνει οποιεσδήποτε από τις δοκιμές που προκαθορίζονται στο Διεθνές Πρότυπο ISO 9978:1992 "Προστασία από Ακτινοβολία - Σφραγισμένες ραδιενεργές πηγές - Μέθοδοι ελέγχου Διαρροής", εφόσον είναι αποδεκτές από την αρμόδια αρχή.

**2.2.7.2.3.4 Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς**

**2.2.7.2.3.4.1** Ο σχεδιασμός για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα απαιτήσει πολυμερή έγκριση. Το ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα είναι τέτοιο ώστε η συνολική ποσότητα αυτού του ραδιενεργού υλικό σε ένα κόλο, λαμβανομένων υπόψη των διατάξεων της 6.4.8.14, να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Το επίπεδο ακτινοβολίας στα 3 m από το ακάλυπτο ραδιενεργό υλικό δεν θα υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

(b) Αν υποβληθεί στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.4.20.3 και 6.4.20.4, η αερομεταφερόμενη αποδέσμευση αέριας και σωματιδιακής μορφής μέχρι 100 μm αεροδυναμικής ισοδύναμης διαμέτρου δεν θα υπερέβαινε τα 100 $A_2$. Ένα ξεχωριστό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε δοκιμή, και

(c) Αν υποβληθεί στη δοκιμή που ορίζεται στη 2.2.7.2.3.1.4 η ενεργότητα στο νερό δεν θα υπερέβαινε τα 100 $A_2$. Στην εφαρμογή αυτής της δοκιμής, οι ζημιογόνες επιδράσεις των δοκιμών που ορίζονται στην (b) ανωτέρω θα ληφθούν υπόψη.

**2.2.7.2.3.4.2** Το ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα δοκιμασθεί ως ακολούθως:

Ένα δείγμα που περιλαμβάνει ή προσομοιώνει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα υποβληθεί στη βελτιωμένη θερμική δοκιμή που ορίζεται στην 6.4.20.3 και τη δοκιμή πρόσκρουσης που ορίζεται στην 6.4.20.4. Ένα διαφορετικό δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε μία από τις δοκιμές. Μετά από κάθε δοκιμή, το δείγμα θα υποβληθεί στη δοκιμή διήθησης που ορίζεται στην 2.2.7.2.3.1.4. Μετά από κάθε δοκιμή θα αποφασισθεί αν οι ισχύουσες απαιτήσεις της 2.2.7.2.3.4.1 έχουν ικανοποιηθεί.

**2.2.7.2.3.4.3** Η απόδειξη συμφωνίας με τα πρότυπα απόδοσης της 2.2.7.2.3.4.1 και της 2.2.7.2.3.4.2 θα είναι σε συμφωνία με τις 6.4.12.1 και 6.4.12.2.

**2.2.7.2.3.5 Σχάσιμο υλικό**

Σχάσιμο υλικό και κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα πρέπει να ταξινομούνται κάτω από τη σχετική καταχώρηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.7.2.1.1 εκτός αν εξαιρούνται από τις διατάξεις των παραγράφων (a) έως (f) κατωτέρω και μεταφέρονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του 7.5.11 CW 33 (4.3). Όλες οι διατάξεις ισχύουν μόνο για υλικό σε κόλα που πληροί τις απαιτήσεις του 6.4.7.2, εκτός αν υπάρχει ειδική διάταξη που επιτρέπει μη συσκευασμένα υλικά.

(a) Ουράνιο εμπλουτισμένο σε ουράνιο-235 για μέγιστο 1% της μάζας, και με συνολικό περιεχόμενο πλουτωνίου και ουρανίου-233 που δεν υπερβαίνει το 1% της μάζας του ουρανίου-235, υπό τον όρο ότι τα σχάσιμα νουκλεΐδια διανέμονται ομογενοποιημένα σε όλο το υλικό. Επιπρόσθετα, αν το ουράνιο-235 υφίσταται σε μεταλλική μορφή, οξείδωση ή καρβίδιο, δεν θα αποτελέσει διάταξη πλέγματος.

(b) Υγρά διαλύματα νιτρικού ουρανύλιου εμπλουτισμένα σε ουράνιο-235 μέχρι 2% μέγιστο κατά μάζα, με συνολικό περιεχόμενο πλουτωνίου και ουρανίου-233 που δεν υπερβαίνει το 0.002% της μάζας του ουρανίου, και με ελάχιστη σχέση αναλογίας ατόμων αζώτου προς ουράνιο (N/U) του 2.

(c) Ουράνιο με μέγιστο εμπλουτισμό ουρανίου μέχρι 5% κατά μάζα ουρανίου-235 υπό τον όρο ότι:

(i) Δεν υπάρχουν περισσότερο από 3.5 gr ουρανίου-235 ανά κόλο
(ii) Η συνολική περιεκτικότητα σε πλουτώνιο και ουράνιο-233 δεν υπερβαίνει το 1% της μάζας του ουρανίου-235 ανά κόλο
(iii) Η μεταφορά του κόλου υπόκειται στο όριο αποστολής που προβλέπεται στο 7.5.11 CW 33 (4.3) (c)

(d) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 2,0 g ανά κόλο, με την προϋπόθεση ότι το κόλο μεταφέρεται σύμφωνα με το όριο αποστολής του 7.5.11 CW 33 (4.3) (d)

(e) Σχάσιμα νουκλεΐδια με συνολική μάζα όχι μεγαλύτερη από 45 g είτε συσκευασμένα ή μη υπόκεινται στα όρια που προβλέπονται στο 7.5.11 CW 33 (4.3) (e)

(f) Σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 7.5.11 CW 33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 και 5.1.5.2.1.

**2.2.7.2.3.6** Ένα σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» υπό το 2.2.7.2.3.5 (f) είναι υποκρίσιμο χωρίς την ανάγκη για συσσώρευση ελέγχου, υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Τις προϋποθέσεις του 6.4.11.1 (a)

(b) Τις προϋποθέσεις που συνάδουν με τις διατάξεις αξιολόγησης που αναφέρονται στο 6.4.11.12 (b) και στο 6.4.11.13 (b) για τα κόλα.

**2.2.7.2.4 Ταξινόμηση κόλων ή ασυσκεύαστου υλικού**

Η ποσότητα του ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν θα υπερβαίνει τα σχετικά όρια για τη μορφή της συσκευασίας όπως περιγράφεται κατωτέρω.

**2.2.7.2.4.1 Ταξινόμηση σαν εξαιρούμενο κόλο**

**2.2.7.2.4.1.1** Ένα κόλο μπορεί να ταξινομηθεί ως εξαιρούμενο κόλο εφόσον πληροί μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Είναι ένα κενό κόλο που περιείχε ραδιενεργά υλικά.

(b) Περιέχει όργανα ή είδη που δεν υπερβαίνουν τα όρια ενεργότητας που καθορίζονται στις στήλες (2) και (3) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.

(c) Περιέχει είδη που παράγονται από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο.

(d) Περιέχει ραδιενεργό υλικό που δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2. ή

(e) Περιέχει λιγότερο από 0,1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου δεν υπερβαίνει τα όρια ενεργότητας που προσδιορίζονται στη στήλη (4) του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2.

**2.2.7.2.4.1.2** Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν εξαιρούμενο κόλο, υπό τον όρο ότι το επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής του επιφανείας δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h.

**Πίνακας 2.2.7.2.4.1.2: Όρια ενεργότητας για εξαιρούμενα κόλα**

| Φυσική κατάσταση περιεχομένων | Όργανα ή είδη | | Υλικά |
|---|---|---|---|
| | Όρια είδους [a] | Όρια κόλου [a] | Όρια κόλου[a] |
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| **Στερεά** | | | |
| ειδικής μορφής | $10^{-2}$ $A_1$ | $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| άλλης μορφής | $10^{-2}$ $A_2$ | $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |
| **Υγρά** | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-1}$ $A_2$ | $10^{-4}$ $A_2$ |
| **Αέρια** | | | |
| τρίτιο | 2 X $10^{-2}$ $A_2$ | 2 X $10^{-1}$ $A_2$ | 2 X $10^{-2}$ $A_2$ |
| ειδικής μορφής | $10^{-3}$ $A_1$ | $10^{-2}$ $A_1$ | $10^{-3}$ $A_1$ |
| άλλες μορφές | $10^{-3}$ $A_2$ | $10^{-2}$ $A_2$ | $10^{-3}$ $A_2$ |

[a] Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, βλέπε 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6.

**2.2.7.2.4.1.3** Ραδιενεργό υλικό το οποίο είναι κλεισμένο ή περικλείεται σαν ένα εξάρτημα κάποιου οργάνου ή άλλου κατασκευασμένου είδους μπορεί να ταξινομηθεί στην κατηγορία UN No. 2911 ΡΑΔΙΟΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΑ ΚΟΛΑ – ΟΡΓΑΝΑ Ή ΕΙΔΗ, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Το επίπεδο ακτινοβολίας στα 10 εκατοστά από οποιοδήποτε σημείο της εξωτερικής επιφάνειας κάθε ασυσκεύαστου οργάνου ή είδους δεν είναι μεγαλύτερο από 0.1 mSv/h,

(b) Κάθε όργανο ή κατασκευασμένο είδος φέρει την επισήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» στην εξωτερική του επιφάνεια, εκτός από τα ακόλουθα:

(i) ραδιοφωτιζόμενα ρολόγια ή ακτινοβολούσες συσκευές

(ii) καταναλωτικά προϊόντα που είτε έχουν λάβει κανονική έγκριση σύμφωνα με το 1.7.1.4 (e) ή δεν υπερβαίνουν ξεχωριστά το όριο ενεργότητας για μια εξαιρούμενη αποστολή στον Πίνακα 2.2.7.2.2.1 (στήλη 5), με την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα αυτά μεταφέρονται σε κόλο που φέρει την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε εσωτερική επιφάνεια του κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου και

(iii) άλλα όργανα ή είδη τόσο μικρά για να φέρουν την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ», υπό την προϋπόθεση ότι μεταφέρονται σε κόλο που φέρει την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» σε εσωτερική επιφάνεια του κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου.

(c) Το δραστικό υλικό είναι πλήρως κλεισμένο από μη-δραστικά μέρη (μια συσκευή που λειτουργεί μόνο ως περιέκτης ραδιενεργού υλικού δεν θα θεωρείται ως όργανο ή κατασκευασμένο είδος), και

(d) Τα όρια που ορίζονται στις στήλες 2 και 3 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2 ικανοποιούνται για κάθε ξεχωριστό είδος και κάθε κόλο, αντίστοιχα.

**2.2.7.2.4.1.4** Ραδιενεργό υλικό σε μορφή άλλη από εκείνες που ορίζονται στην 2.2.7.2.4.1.3 και με ενεργότητα που δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στη στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1.2, μπορεί να ταξινομηθεί στο UN Αριθ. 2910 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ, υπό τον όρο ότι:

(a) Το κόλο διατηρεί τα ραδιενεργά περιεχόμενά του υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, και

(b) Το κόλο φέρει την σήμανση «ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ» είτε:

(i) Στην εσωτερική επιφάνεια κατά τρόπο ώστε η προειδοποίηση για την παρουσία ραδιενεργού υλικού να είναι εμφανής με το άνοιγμα του κόλου ή

(ii) Στο εξωτερικό του κόλου, όταν είναι ανέφικτο να σημανθεί μια εσωτερική επιφάνεια.

**2.2.7.2.4.1.5** Εξαφθοριούχο ουράνιο που δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στη Στήλη 4 του Πίνακα 2.2.7.2.4.1 μπορεί να ταξινομηθεί στο UN 3507 ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Η μάζα εξαφθοριούχου ουράνιου στο κόλο είναι μικρότερη από 0.1kg

(b) Οι όροι των 2.2.7.2.4.5.1 και 2.2.7.2.4.1.4 (a) και (b) πληρούνται.

**2.2.7.2.4.1.6** Είδη κατασκευασμένα από φυσικό ουράνιο, εξαντλημένο ουράνιο ή φυσικό θόριο και είδη στα οποία το μόνο ραδιενεργό υλικό είναι το μη εκπέμπον φυσικό ουράνιο, μη εκπέμπον εξαντλημένο ουράνιο ή μη εκπέμπον φυσικό θόριο μπορούν να ταξινομηθούν με UN Αριθ. 2909 ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ,

ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ Ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ, υπό την προϋπόθεση ότι η εξωτερική επιφάνεια του ουρανίου ή του θορίου περικλείεται σε ανενεργή θήκη κατασκευασμένη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

**2.2.7.2.4.1.7** Μια κενή συσκευασία η οποία προηγουμένως περιείχε ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί στο UN Αριθ. 2908 ΡΑΔΙΟΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ – ΑΔΕΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Είναι σε καλή κατάσταση συντήρησης και ασφαλώς κλεισμένη.

(b) Η εξωτερική επιφάνεια τυχόν ουρανίου ή θορίου στη δομή του είναι καλυμμένη με ανενεργή θήκη από μέταλλο ή κάποιο άλλο ανθεκτικό υλικό.

(c) Το επίπεδο της εσωτερικής μη-μόνιμης μόλυνσης σε επιφάνεια κατά μέσο όρο πάνω από 300 $cm^2$, δεν υπερβαίνει :

(i) 400 $Bq/cm^2$ για εκπομπούς βήτα και γάμμα και εκπομπούς άλφα χαμηλής τοξικότητας, και

(ii) 40 $Bq/cm^2$ για όλους τους άλλους εκπομπούς άλφα, και

(d) Οποιαδήποτε ετικέτα η οποία πιθανώς υπήρχε πάνω σ' αυτήν σύμφωνα με την 5.2.2.1.11.1 δεν είναι πλέον ορατή.

**2.2.7.2.4.2 Ταξινόμηση σαν υλικό χαμηλής ειδικής ενεργότητας (LSA)**

Ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί μόνο σαν υλικό LSA μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του LSA στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 και 7.5.11 CW33(2).

**2.2.7.2.4.3 Ταξινόμηση σαν αντικείμενο μολυσμένης Επιφάνειας (SCO)**

Ραδιενεργό υλικό μπορεί να ταξινομηθεί σαν SCO μόνο αν ικανοποιούνται ο ορισμός του SCO στην 2.2.7.1.3 και οι προϋποθέσεις των 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 και 7.5.11 CW33(2).

**2.2.7.2.4.4 Ταξινόμηση σαν κόλο Τύπου Α**

Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό μπορούν να ταξινομηθούν σαν κόλα Τύπου Α υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

Κόλα τύπου Α δεν πρέπει να περιέχουν ενεργότητες μεγαλύτερες από οποιαδήποτε από τις παρακάτω:

(a) Για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό: A1,

(b) Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά: $A_2$.

Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων των οποίων οι ταυτότητες και οι αντίστοιχες ενεργότητες είναι γνωστές, ισχύει ο παρακάτω όρος για τα ραδιενεργά περιεχόμενα ενός κόλου Τύπου Α:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

όπου

B(i) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου i ως ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό και $A_1$(i) είναι η τιμή $A_1$ για το ραδιονουκλεϊδιο i, και

C(j) είναι η ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου j ως άλλο από ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό

$A_2$(j) είναι η τιμή $A_2$ για το ραδιονουκλεΐδιο j.

**2.2.7.2.4.5 Ταξινόμηση εξαφθοριούχου ουρανίου**

**2.2.7.2.4.5.1** Το εξαφθοριούχο ουράνιο θα καταχωρείται μόνο στο:

(a) UN αριθ. 2977, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΟ·

(b) UN αριθ. 2978, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο ή

(c) UN αριθ. 3507, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ κάτω των 0,1 kg ανά κόλο, μη σχάσιμο ή σχάσιμο-εξαιρούμενο.

**2.2.7.2.4.5.2** Το περιεχόμενο ενός κόλου που περιέχει εξαφθοριούχο ουράνιο πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Για τα UN αριθ. 2977 και 2978, η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν είναι διαφορετική από εκείνη που επιτρέπεται για το σχεδιασμό του κόλου, και για το UN αριθ. 3507 η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου είναι μικρότερη από 0,1 kg

(b) Η μάζα του εξαφθοριούχου ουρανίου δεν υπερβαίνει μια τιμή που θα οδηγούσε σε ελεύθερο όγκο μικρότερο από 5% στη μέγιστη θερμοκρασία του κόλου όπως ορίζεται για τα συστήματα των εγκαταστάσεων όπου θα χρησιμοποιηθεί το κόλο και

(c) Το εξαφθοριούχο ουράνιο είναι σε στερεή μορφή και η εσωτερική πίεση δεν υπερβαίνει την ατμοσφαιρική πίεση όταν παρουσιάζεται για μεταφορά.

**2.2.7.2.4.6 Ταξινόμηση κόλων σαν Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C**

**2.2.7.2.4.6.1** Κόλα μη ταξινομημένα διαφορετικά στις 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 έως 2.2.7.2.4.5) θα ταξινομηθούν σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το κόλο που εξεδόθη υπό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

**2.2.7.2.4.6.2** Το περιεχόμενο ενός Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C κόλου καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης.

**2.2.7.2.5 Ειδικές διευθετήσεις**

Το ραδιενεργό υλικό θα ταξινομείται σαν μεταφερόμενο κάτω από ειδική διευθέτηση όταν πρόκειται να μεταφερθεί σύμφωνα με το 1.7.4.

## 2.2.8 Κλάση 8: Διαβρωτικές Ουσίες

### 2.2.8.1 Κριτήρια

**2.2.8.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 8 καλύπτει ουσίες και είδη που περιέχουν ουσίες αυτής της Κλάσης που με χημική δράση προσβάλλουν τον επιθηλιακό ιστό -του δέρματος ή των βλεννογόνων υμένων- με τον οποίο είναι σε επαφή και ουσίες που σε περίπτωση διαρροής είναι ικανές να βλάψουν ή καταστρέψουν άλλα εμπορεύματα, ή μέσα μεταφοράς. Ο τίτλος αυτής της Κλάσης επίσης καλύπτει άλλες ουσίες που σχηματίζουν ένα διαβρωτικό υγρό μόνον με την παρουσία νερού, ή που παράγουν διαβρωτικό ατμό ή νέφος κατά την παρουσία φυσικής υγρασίας του αέρα.

**2.2.8.1.2** Ουσίες και είδη της Κλάσης 8 υποδιαιρούνται ως εξής:

C1 - C11 Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερεύοντα κίνδυνο και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες:

C11 Είδη

C1-C4 Ουσίες οξέων:
- C1 Ανόργανες, υγρές
- C2 Ανόργανες, στερεές
- C3 Οργανικές, υγρές
- C4 Οργανικές, στερεές

C5-C8 Ουσίες βάσεων:
- C5 Ανόργανες, υγρές
- C6 Ανόργανες, στερεές
- C7 Οργανικές, υγρές
- C8 Οργανικές, στερεές

C9-C10 Άλλες διαβρωτικές ουσίες:
- C9 Υγρές
- C10 Στερεές

C11 Είδη

CF Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες:
- CF1 Υγρές
- CF2 Στερεές

CS Διαβρωτικές ουσίες, αυτοθερμαινόμενες:
- CS1 Υγρές
- CS2 Στερεές

CW Διαβρωτικές ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια:
- CW1 Υγρές
- CW2 Στερεές

CO Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές:
- CO1 Υγρές
- CO2 Στερεές

CT Διαβρωτικές ουσίες, τοξικές και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες:
- CT1 Υγρές
- CT2 Στερεές
- CT3 Είδη

CFT Διαβρωτικές ουσίες, εύφλεκτες, υγρές, τοξικές

COT Διαβρωτικές ουσίες, οξειδωτικές, τοξικές.

*Ταξινόμηση και καταχώρηση των ομάδων συσκευασίας*

**2.2.8.1.3** Ουσίες της Κλάσης 8 ταξινομούνται σε τρεις ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου που παρουσιάζουν για μεταφορά, ως εξής:

Ομάδα συσκευασίας I: εξαιρετικά διαβρωτικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας II: διαβρωτικές ουσίες
Ομάδα συσκευασίας III: ελαφρά διαβρωτικές ουσίες.

**2.2.8.1.4** Ουσίες και είδη που ταξινομούνται στην Κλάση 8 αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Η κατάταξη των ουσιών στις ομάδες συσκευασίας I, II και III έχει γίνει με βάση την εμπειρία λαμβάνοντας υπόψη τέτοιες πρόσθετες παραμέτρους όπως κίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής (βλ. Παράγρ. 2.2.8.1.5) και δραστικότητα με το νερό (συμπεριλαμβανομένου του σχηματισμού επικίνδυνων προϊόντων διάσπασης ).

**2.2.8.1.5**. Μία ουσία ή παρασκεύασμα που πληρεί τα κριτήρια της Κλάσης 8 με τοξικότητα διά εισπνοής σκονών και νεφών ($LC_{50}$) στην περιοχή της ομάδας συσκευασίας I, αλλά τοξικότητα διά στοματικής κατάποσης ή δερματικής επαφής στην περιοχή της ομάδας συσκευασίας III ή λιγότερο, θα κατατάσσεται στην Κλάση 8.

**2.2.8.1.6** Ουσίες, συμπεριλαμβανομένων και μειγμάτων, που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορούν να καταχωρηθούν σε μια σχετική καταχώρηση της 2.2.8.3, και στη σχετική ομάδα συσκευασίας με βάση τη διάρκεια του χρόνου επαφής που είναι αναγκαία για την πρόκληση καταστροφής όλου του πάχους του ανθρώπινου δέρματος σύμφωνα με τα κριτήρια (a) έως (c) παρακάτω.

Υγρά, και στερεά που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη μεταφορά, τα οποία κρίνεται ότι δεν προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους του ανθρώπινου δέρματος θα πρέπει εν τούτοις να εξετάζονται για τη δυνατότητά τους να προκαλούν διάβρωση σε ορισμένες μεταλλικές επιφάνειες. Για την καταχώρηση της ομάδας συσκευασίας, θα λαμβάνεται υπόψη η ανθρώπινη εμπειρία σε περίπτωση έκθεση εξαιτίας ατυχήματος. Σε περίπτωση απουσίας ανθρώπινης εμπειρίας, η ομαδοποίηση θα πρέπει να βασίζεται σε δεδομένα που λαμβάνονται από πειράματα σε ζώα σύμφωνα με κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ αριθ. 404[8] ή 435[9]. Μία ουσία η οποία ορίζεται ως μη διαβρωτική σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ 430[10] ή 431[11] μπορεί να θεωρηθεί ως μη επιφέρουσα διάβρωση στο δέρμα για τους σκοπούς της παρούσας Συμφωνίας χωρίς περαιτέρω δοκιμές .

(a) Στην Ομάδα συσκευασίας I καταχωρούνται οι ουσίες που προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 60 λεπτών αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης 3 λεπτών ή μικρότερο.

(b) Στην Ομάδα συσκευασίας II καταχωρούνται οι ουσίες που προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 14 ημέρες αρχής

---

8 Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 404 «Οξύς δερματικός ερεθισμός/διάβρωση» 2002.

9 Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 435 «Δοκιμή in vitro αδιαπερατής μεμβράνης για διάβρωση του δέρματος» 2006.

10 Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 430 «Διάβρωση του δέρματος in vitro: δοκιμή διαδερμικής ηλεκτρικής αντίστασης (TER)» 2004.

11 Κατευθυντήριες γραμμές του ΟΟΣΑ για τη διεξαγωγή δοκιμών επί χημικών προϊόντων αριθ. 431 «Διάβρωση του δέρματος in vitro: δοκιμή σε μοντέλο ανθρώπινου δέρματος» 2004.

γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο από 3 λεπτά αλλά όχι μεγαλύτερο από 60 λεπτά.

(c) Στην Ομάδα συσκευασίας III καταχωρούνται οι ουσίες που:

- προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού μέσα σε μία περίοδο παρακολούθησης έως 14 ημέρες αρχής γενομένης μετά από χρόνο έκθεσης μεγαλύτερο από 60 λεπτά αλλά όχι μεγαλύτερο από 4 ώρες ή
- που κρίνεται ότι δεν προκαλούν καταστροφή όλου του πάχους ανέπαφου δερματικού ιστού, αλλά που εμφανίζουν ένα ρυθμό διάβρωσης είτε σε χαλύβδινες είτε σε αλουμινένιες επιφάνειες μεγαλύτερο από 6.25 mm ανά έτος σε θερμοκρασία δοκιμής 55 °C όταν γίνονται δοκιμές και στα δύο υλικά. Για τους σκοπούς δοκιμών σε χάλυβα, θα πρέπει να χρησιμοποιείται ο τύπος S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3), ISO 3574, Ενοποιημένο Σύστημα Αρίθμησης (Unified Numbering System, UNS) G10200 ή SAE 1020, και για δοκιμές σε αλουμίνιο τύπου μη-επενδεδυμένου, τύποι 7075-T6 ή AZ5GU-T6. Μία αποδεκτή δοκιμή περιγράφεται στον Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 37.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εκεί όπου μία αρχική δοκιμή είτε επί χάλυβος είτε επί αλουμινίου δείχνει ότι το υλικό που δοκιμάζεται είναι διαβρωτικό, η επόμενη δοκιμή επί του άλλου μετάλλου δεν απαιτείται.

**Πίνακας 2.2.8.1.6: Πίνακας που συνοψίζει τα κριτήρια εις την παράγραφο 2.2.8.1.6.**

| Ομάδα συσκευασίας | Χρόνος έκθεσης | Περίοδος παρατηρήσεως | Αποτέλεσμα |
|---|---|---|---|
| I | ≤ 3 min | ≤ 60 min | Καταστροφή του πλήρους στρώματος άθικτης επιδερμίδας |
| II | > 3 min ≤ 1 h | ≤ 14 d | Καταστροφή του πλήρους στρώματος άθικτης επιδερμίδας |
| III | > 1 ≤ 4 h | ≤ 14 d | Καταστροφή του πλήρους στρώματος άθικτης επιδερμίδας |
| III | ---- | ---- | Ρυθμός (ή Ταχύτητα) διαβρώσεως είτε σε χαλύβδινες είτε αλουμινένιες επιφάνειες υπερβαίνων/νουσα τα 6,25 mm ανά έτος εις θερμοκρασία 55 $^{o}$C όταν γίνεται δοκιμή εις αμφότερα τα υλικά |

**2.2.8.1.7** Εάν ουσίες της Κλάσης 8, ως αποτέλεσμα προσμείξεων, μεταπηδούν σε διαφορετικές κατηγορίες κινδύνου από εκείνες στις οποίες οι ουσίες με συγκεκριμένη ονομασία στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ανήκουν, αυτά τα μείγματα ή διαλύματα θα πρέπει να καταχωρούνται στις καταχωρήσεις στις οποίες ανήκουν με βάση τον πραγματικό βαθμό κινδύνου τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για την ταξινόμηση διαλυμάτων και μειγμάτων (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα), βλέπε επίσης 2.1.3.

**2.2.8.1.8** Με βάση τα κριτήρια της παραγράφου 2.2.8.1.6, μπορεί επίσης να προσδιορίζεται εάν η φύση ενός διαλύματος ή μείγματος που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία ή που περιέχει μία ουσία που αναφέρεται με συγκεκριμένη ονομασία, είναι τέτοια ώστε το διάλυμα ή το μείγμα να μην υπόκειται στις διατάξεις αυτής της Κλάσης.

**2.2.8.1.9** Ουσίες, διαλύματα και μείγματα, τα οποία

- δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των Οδηγιών 67/548/EEC[12] ή 1999/45/EC[13] όπως έχουν τροποποιηθεί και επομένως δεν ταξινομούνται ως διαβρωτικά σύμφωνα με αυτές τις οδηγίες όπως έχουν τροποποιηθεί, και
- δεν εμφανίζουν διαβρωτική επίδραση σε χάλυβα ή αλουμίνιο,

μπορούν να θεωρούνται ως ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 8.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: UN Αριθμ. 1910 οξείδιο του ασβεστίου και UN Αριθμ. 2812 αργιλικό νάτριο, που αναφέρονται στους Κανονισμούς Προτύπων της ΕΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

**2.2.8.2 Ουσίες μη αποδεκτές για μεταφορά**

**2.2.8.2.1** Οι χημικώς ασταθείς ουσίες της Κλάσης 8 δεν θα γίνονται αποδεκτές για μεταφορά εκτός εάν έχουν ληφθεί τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης ή του πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει ειδικά να βεβαιώνεται ότι δοχεία και δεξαμενές δεν περιέχουν οποιαδήποτε ουσία υποκείμενη στην προαγωγή αυτών των αντιδράσεων.

**2.2.8.2.2** Οι παρακάτω ουσίες δεν θα γίνονται δεκτές για μεταφορά:

- UN Αριθμ. 1798 ΝΙΤΡΟΫΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ,
- χημικώς ασταθή μείγματα χρησιμοποιημένου θειικού οξέος,
- χημικώς ασταθή μείγματα οξέος νίτρωσης ή μείγματα υπολειπόμενων θειικών και νιτρικών οξέων, όχι απονιτρωμένα,
- υδατικό διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 72 % καθαρό οξύ, κατά μάζα, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε υγρό άλλο από νερό.

Η ακόλουθη ουσία δεν θα γίνεται αποδεκτή για σιδηροδρομική μεταφορά :

- Τριοξείδιο του θείου, τουλάχιστον 99.95% καθαρότητας, χωρίς αναστολέα (μη-σταθεροποιημένο).

---

12 Οδηγία Συμβουλίου 67/548/EEC της 27 Ιουνίου 1967 πάνω στην προσέγγιση των νόμων, κανονισμών των διοικητικών διατάξεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Αριθμ.. L 196 της 16.08.1967, σελ.1).

13 Οδηγία Συμβουλίου 1999/45/EC της 7 Ιουνίου 1988 πάνω στην προσέγγιση των νόμων, κανονισμών των διοικητικών διατάξεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Αριθμ.. L 200 της 30.07.1999, σελ. 1-68).

**2.2.8.3 Κατάλογος ομαδικών καταχωρήσεων**

| Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|

**Διαβρωτικές ουσίες χωρίς δευτερογενή κίνδυνο και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες**

| | | | UN | Ονομασία |
|---|---|---|---|---|
| **Οξέα** | **ανόργανα** | **υγρά C1** | 2584 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή |
| | | | 2584 | ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| | | | 2693 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΔΙΘΕΙΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο |
| | | | 2837 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, |
| | | | 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά C2** | 1740 | ΟΞΙΝΑ ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 2583 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή |
| | | | 2583 | ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| | | | 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **οργανικά** | **υγρά C3** | 2586 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή |
| | | | 2586 | ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| | | | 2987 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων $C_2$-$C_{12}$ ομολόγων) |
| | | | 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά C4** | 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων $C_2$-$C_{12}$ ομολόγων) |
| | | | 2585 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ ή |
| | | | 2585 | ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ |
| | | | 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Βάσεις** | **ανόργανα** | **υγρά C5** | 1719 | ΚΑΥΣΤΙΚΑ ΑΛΚΑΛΙΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 2797 | ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ |
| | | | 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά C6** | 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. |

| Κατηγορία | Υποκατηγορία | Κωδικός | UN | Περιγραφή |
|---|---|---|---|---|
| | **οργανικά** | **υγρά C7** | 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | 2735 | ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο |
| | | **στερεά C8** | 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο., ή |
| | | | 3259 | ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Άλλες διαβρωτικές ουσίες** | | **υγρά C9** | 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | 2801 | ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3066 | ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή |
| | | | 3066 | ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαμβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |
| | | | 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά** [(a)]**C10** | 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | 3147 | ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 3244 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Είδη** | | **C11** | 1774 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό |
| | | | 2028 | ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ με διαβρωτικό υγρό, χωρίς μηχανισμό ενάρξεως |
| | | | 2794 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης |
| | | | 2795 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΓΕΜΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρικής συσσώρευσης |
| | | | 2800 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΧΩΡΙΣ ΔΙΑΡΡΟΗ, ηλεκτρικής συσσώρευσης |
| | | | 3028 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ηλεκτρικής συσσώρευσης |
| | | | 3477 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ περιέχουσες διαβρωτικές ουσίες ή |
| | | | 3477 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, περιέχουσες διαβρωτικές ουσίες ή |
| | | | 3477 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, περιέχουσες διαβρωτικές ουσίες |

| Δευτερογενής κίνδυνος | | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|---|

**Διαβρωτικές ουσίες με δευτερογενή κίνδυνο (κινδύνους) και είδη περιέχοντα τέτοιες ουσίες**

| Δευτερογενής κίνδυνος | | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|---|
| | | | 3470 | ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομαλάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή |
| | | | 3470 | ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ (συμπεριλαμβανο-μένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) |
| **Εύφλεκτα CF** | **υγρά**(b) | **CF1** | 2734 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή |
| | | | 2734 | ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 2986 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ , ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | | | 2920 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CF2** | 2921 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Αυτοθερμαινόμενα CS** | **υγρά** | **CS1** | 3301 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CS2** | 3095 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Αντιδρούν με το νερό CW** | **υγρά**(b) | **CW1** | 3094 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CW2** | 3096 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. |
| **Οξειδωτικά CO** | **υγρά** | **CO1** | 3093 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά** | **CO2** | 3084 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| **Τοξικά**(d) **CT** | | | 3471 | ΟΞΙΝΑ ΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **υγρά**(c) | **CT1** | 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. |
| | **στερεά**(e) | **CT2** | 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΟ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο |
| | **είδη** | **CT3** | 3506 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΣ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΕΙΔΗ |
| **Εύφλεκτα, υγρά, τοξικά**(d) | | **CFT** | | Δεν υπάρχει ομαδική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται, η ταξινόμηση σε μία ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10. |
| **Οξειδωτικά, τοξικά**(d),(e) | | **COT** | | Δεν υπάρχει ομαδική καταχώρηση με αυτό τον κωδικό ταξινόμησης. Αν χρειάζεται, η ταξινόμηση σε μία ομαδική καταχώρηση με κωδικό ταξινόμησης θα καθορίζεται σύμφωνα με τον Πίνακα προτεραιότητας κινδύνου στο 2.1.3.10. |

Υποσημειώσεις

[a] Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφέρονται υπό τον UN Αριθμ. 3244, χωρίς να υπόκεινται στα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που κλείνεται η συσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η φορτάμαξα. Κάθε συσκευασία θα πρέπει να αντιστοιχεί σε έναν τύπο σχεδιασμού που έχει περάσει τη δοκιμή στεγανότητας για την Ομάδα Συσκευασίας II.

[b] Χλωροσιλάνια που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό ή υγρό αέρα είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

[c] Χλωροφορμικά άλατα που έχουν κυρίαρχα τοξικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 6.1

[d] Διαβρωτικές ουσίες που είναι εξαιρετικά τοξικές με την εισπνοή, όπως ορίζεται στην 2.2.61.1.4 έως 2.2.61.1.9 είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

[e] UN Αριθμ. 1690 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, UN Αριθμ. 1812 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ, UN Αριθμ. 2505 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, UN Αριθμ. 2674 ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, UN Αριθμ. 2856 ΦΘΟΡΙΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο., UN Αριθμ. 3415 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ και UN Αριθμ. 3422 ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

**2.2.9 Κλάση 9: Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη**

**2.2.9.1 Κριτήρια**

**2.2.9.1.1** Ο τίτλος της Κλάσης 9 καλύπτει ουσίες και είδη που, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, παρουσιάζουν έναν κίνδυνο που δεν καλύπτεται από τους τίτλους άλλων Κλάσεων.

**2.2.9.1.2** Οι Ουσίες και τα είδη της Κλάσης 9 υποδιαιρούνται ως ακολούθως:

M1 Ουσίες οι οποίες, κατά την εισπνοή ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία,

M2 Ουσίες και διατάξεις που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες,

M3 Ουσίες που αναπτύσσουν εύφλεκτο ατμό,

M4 Συσσωρευτές λιθίου,

M5 Σωστικά μέσα,

M6 - M8 Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες

- M6 Ρύπος στο υδάτινο περιβάλλον, υγρές,
- M7 Ρύπος στο υδάτινο περιβάλλον, στερεές,
- M8 Γεννητικά τροποποιημένοι μικρό-οργανισμοί και οργανισμοί,

M9 - M10 Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας

- M9 Υγρές,
- M10 Στερεές,

M11 Λοιπές ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά που δεν καλύπτονται από τους ορισμούς άλλης Κλάσης

*Ορισμοί και ταξινόμηση*

**2.2.9.1.3** Οι ουσίες και τα είδη ταξινομημένα στην Κλάση 9 αναφέρονται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Η καταχώρηση των ουσιών και ειδών που δεν αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 στη σχετική καταχώρηση αυτού του Πίνακα ή της 2.2.9.3 θα γίνεται σύμφωνα με τις 2.2.9.1.4 έως 2.2.9.1.14 παρακάτω.

*Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία*

**2.2.9.1.4** Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία, περιλαμβάνουν αμίαντο και μείγματα που περιέχουν αμίαντο.

*Ουσίες και διατάξεις που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες*

**2.2.9.1.5** Ουσίες και διατάξεις που σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες, περιλαμβάνουν πολυαλογονωμένα διφαινύλια (PCBs) και τριφαινύλια (PCTs) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια και τριφαινύλια και μείγματα που περιέχουν αυτές τις ουσίες, καθώς και διατάξεις όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές και όργανα που περιέχουν αυτές τις ουσίες ή μείγματα αυτών.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Μείγματα με περιεκτικότητα σε PCB ή PCT όχι περισσότερη από 50 mg/kg δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

*Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό*

**2.2.9.1.6** Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό περιλαμβάνουν πολυμερή που περιέχουν εύφλεκτα υγρά με σημείο ανάφλεξης που δεν υπερβαίνει τους 55 °C.

*Μπαταρίες Λιθίου*

**2.2.9.1.7** Στοιχεία και μπαταρίες, στοιχεία και μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, ή στοιχεία και μπαταρίες που είναι συσκευασμένα/μένες μαζί με εξοπλισμό, τα/οι οποία/ες περιέχουν λίθιο εις οποιανδήποτε μορφή, θα καταχωρούνται εις τους αριθμούς UN No. 3090, 3091, 3480 ή 3481 όπως ενδείκνυται. Μπορούν να μεταφέρονται υπό αυτές τις καταχωρήσεις εάν ανταποκρίνονται εις τις ακόλουθες διατάξεις:

(a) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία είναι τύπου ο οποίος αποδεδειγμένα πληρεί τις απαιτήσεις κάθε δοκιμής του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-παράγραφος 38.3.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μπαταρίες θα είναι ενός τύπου ο οποίος αποδεδειγμένα πληρεί τις απαιτήσεις δοκιμών του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, υπο-παράγραφος 38.3, ανεξαρτήτως του εάν τα στοιχεία από τα οποία αποτελείται είναι ενός δοκιμασθέντος τύπου.

(b) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία περιλαμβάνει ένα μηχανισμό εξαερισμού ασφαλείας ή είναι σχεδιασμένο/νη έτσι ώστε να αποκλείει μία βίαιη ρήξη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(c) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία είναι εφοδιασμένο/η με αποτελεσματικά μέσα προλήψεως εξωτερικών βραχυκυκλωμάτων.

(d) Κάθε μπαταρία η οποία περιέχει στοιχεία ή σειρές στοιχείων συνδεδεμένα/νες παράλληλα είναι εφοδιασμένη με αποτελεσματικά μέσα όπως είναι απαραίτητο γιά να εμποδίζεται η επικίνδυνη αντίστροφη ροή ρεύματος (π.χ. δίοδοι, ασφάλειες κλπ).

(e) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διαχειρίσεως ποιότητος το οποίο συμπεριλαμβάνει:

(i) Μία περιγραφή της οργανωτικής δομής και των ευθυνών του προσωπικού αναφορικά με τον σχεδιασμό και την ποιότητα του προϊόντος.

(ii) Την σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, τον ποιοτικό έλεγχο, την διασφάλιση ποιότητος και τις οδηγίες λειτουργιών της διαδικασίας οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν.

(iii) Ελέγχους της διαδικασίας οι οποίοι θα πρέπει να περιλαμβάνουν τις σχετικές δραστηριότητες γιά να προλαμβάνεται και να ανιχνεύεται η αστοχία εσωτερικού βραχυκυκλώματος κατά την κατασκευή των στοιχείων.

(iv) Αρχεία ποιότητος, όπως εκθέσεις επιθεωρήσεων, στοιχεία δοκιμών, στοιχεία βαθμονομήσεως και πιστοποιητικά. Τα στοιχεία των δοκιμών θα θα τηρούνται και θα είναι διαθέσιμα εις την αρμόδια αρχή αμέσως μόλις ζητηθούν.

(v) Ανασκοπήσεις της διαχειρίσεως γιά να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του προγράμματος διαχειρίσεως της ποιότητος.

(vi) Μία διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και γιά την αναθεώρησή τους.

(vii) Μέσα γιά τον έλεγχο των στοιχείων ή μπαταριών τα/οι οποία/ες δεν είναι σύμφωνα/νες με τον δοκιμασθέντα τύπο όπως αναφέρεται εις την παράγραφο (α) ανωτέρω.

(viii) Εκπαιδευτικά προγράμματα και διαδικασίες αναγνωρίσεως προσόντων για το σχετικό προσωπικό και

(ix) Διαδικασίες γιά να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει ουδεμία βλάβη εις το τελικό προϊόν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα εσωτερικά προγράμματα διαχειρίσεως ποιότητος μπορούν να είναι αποδεκτά. Η πιστοποίησις από ένα τρίτο μέρος δεν απαιτείται, αλλά οι διαδικασίες οι οποίες

απαριθμούνται εις τις παραγράφους (I) έως (IX) ανωτέρω θα καταγράφονται σωστά και θα είναι εύκολα εξακριβώσιμες. Ένα αντίγραφο του προγράμματος διαχειρίσεως ποιότητος θα είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή αμέσως μόλις ζητηθεί.

Οι μπαταρίες λιθίου δεν υπόκεινται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID εάν ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις της ειδικής διατάξεως 188 του Κεφαλαίου 3.3.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εγγραφή UN 3171 όχημα κινούμενο με μπαταρία ή η UN 3171 συσκευή τροφοδοτούμενη από μπαταρία, εφαρμόζεται μόνον γιά οχήματα τα οποία κινούνται με υγρές μπαταρίες, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου και γιά συσκευές τροφοδοτούμενες από υγρές μπαταρίες ή μπαταρίες νατρίου τα/οι οποία/ες μεταφέρονται με τις μπαταρίες αυτές τοποθετημένες.

Γιά τον σκοπό αυτού του αριθμού UN, τα οχήματα είναι αυτοκινούμενοι μηχανισμοί σχεδιασμένοι γιά να μεταφέρουν ένα ή περισσότερα πρόσωπα ή εμπορεύματα. Παραδείγματα τέτοιων οχημάτων είναι τα ηλεκτρικά κινούμενα αυτοκίνητα, μοτοσυκλέτες, μοτοποδήλατα, τρίτροχα και τετράτροχα οχήματα ή μοτοσυκλέτες, ηλεκτρικά ποδήλατα, αναπηρικές καρέκλες, χλοοκοπτικοί ελκυστήρες, βάρκες και αεροσκάφη.

Παραδείγματα τέτοιων συσκευών είναι οι χλοοκοπτικές μηχανές, οι μηχανές καθαρισμού ή τα πλοία και αεροσκάφη μοντελισμού. Συσκευές τροφοδοτούμενες από μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή από μπαταρίες ιόντων λιθίου, θα τίθενται κάτω από τις εγγραφές UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΕΙΣ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ή UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΕΙΣ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ, όπως ενδείκνυται.

Υβριδικά ηλεκτρικά οχήματα κινούμενα από αμφότερα, μία μηχανή εσωτερικής καύσεως και υγρές μπαταρίες, μπαταρίες νατρίου, μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου, τα οποία μεταφέρονται με την/τις μπαταρία/ες εγκατεστημένη/νες, θα ταξινομούνται κάτω από τις εγγραφές UN 3166 όχημα, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή UN 3166 όχημα, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό, όπως ενδείκνυται. Οχήματα τα οποία περιέχουν ένα στοιχείο καυσίμου θα ταξινομούνται κάτω από τις εγγραφές UN 3166 όχημα, με στοιχείο καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή UN 3166 όχημα, με στοιχείο καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό, όπως ενδείκνυται.

*Σωστικά μέσα*

**2.2.9.1.8** Τα σωστικά μέσα περιλαμβάνουν σωστικά μέσα και μέρη μηχανοκίνητων οχημάτων που ικανοποιούν τους ορισμούς των ειδικών διατάξεων 235 ή 296 του Κεφαλαίου 3.3.

**2.2.9.1.9** (Διαγραφή)

**2.2.9.1.10** **Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες (υδάτινο περιβάλλον)**

**2.2.9.1.10.1 Γενικοί ορισμοί**

**2.2.9.1.10.1.1** Οι περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, υγρές ή στερεές ουσίες μολυσματικές για το υδάτινο περιβάλλον και διαλύματα και μίγματα αυτών των ουσιών (όπως είναι παρασκευάσματα και λύματα).

Για το σκοπό της 2.2.9.1.10,

***''ουσία''*** σημαίνει χημικά στοιχεία και τα συνθετικά τους στη φυσική τους κατάσταση ή παρμένα από οιαδήποτε παραγωγική διαδικασία, συμπεριλαμβανομένου οιουδήποτε πρόσθετου που απαιτείται για τη διατήρηση της σταθερότητας του προϊόντος και όποιες ακαθαρσίες που προκύπτουν από την χρησιμοποιηθείσα διαδικασία, εξαιρουμένων όμως οιωνδήποτε διαλυτικών τα οποία μπορούν να διαχωρισθούν χωρίς να επηρεαστεί η σταθερότητα της ουσίας ή αλλαγή της συνθέσεώς της.

**2.2.9.1.10.1.2** Το υδάτινο περιβάλλον μπορεί να εξετασθεί σε σχέση με τους υδάτινους οργανισμούς που ζουν στο νερό, και το υδάτινο οικοσύστημα του οποίου αποτελούν τμήμα[14] . Η βάση, ως εκ τούτου, του προσδιορισμού του κινδύνου είναι η υδάτινη τοξικότητα της ουσίας ή μίγματος, αν και αυτό μπορεί να τροποποιηθεί από περαιτέρω πληροφόρηση επί της συμπεριφοράς αποδόμησης και βιοσυσσώρευσης.

**2.2.9.1.10.1.3** Ενώ η ακόλουθη διαδικασία ταξινόμησης προορίζεται για εφαρμογή επί όλων των ουσιών και μιγμάτων, αναγνωρίζεται ότι σε ορισμένες περιπτώσεις, π.χ. μετάλλων ή ανόργανων ενώσεων χαμηλής διαλυτότητας, θα απαιτηθεί ειδική καθοδήγηση[15] .

**2.2.9.1.10.1.4** Οι ακόλουθοι ορισμοί εφαρμόζονται για συντμήσεις ή όρους που χρησιμοποιούνται στο παρόν τμήμα:

- BCF: Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης
- BOD: Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο
- COD: Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο
- GLP: Ορθές Εργαστηριακές Πρακτικές
- $EC_x$: η συγκέντρωση που συσχετίζεται με μία απόκριση x%
- $EC_{50}$: Η αποτελεσματική συγκέντρωση ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης
- $ErC_{50}$: $EC_{50}$ σε σχέση με μείωση ή ανάπτυξη
- $K_{ow+}$: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού
- $LC_{50}$ (50% θανάσιμη συγκέντρωση): η συγκέντρωση μιας ουσίας σε νερό που προκαλεί τον θάνατο 50% (ημίσεως) μιας ομάδας ζώων δοκιμών
- $L(E)C_{50}$: $LC_{50}$ ή $EC_{50}$
- NOEC: Συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
  η συγκέντρωση η αμέσως χαμηλότερη της ελάχιστης συγκέντρωσης παρατηρούμενης επίδρασης στην οποία παρατηρείται στατιστικά σημαντική επιβλαβής επίδραση. Η NOEC δεν έχει στατιστικά σημαντική επιβλαβή επίδραση όταν συγκρίνεται με τον μάρτυρα

[14] Αυτό δεν αναφέρεται σε υδάτινους ρυπαντές για τους οποίους ενδεχομένως να χρειαστεί να λάβουμε υπόψη επιδράσεις πέραν του υδάτινου περιβάλλοντος, όπως είναι οι επιπτώσεις επί της ανθρώπινης υγείας κ.λπ.

[15] Αυτό μπορεί να ευρεθεί στο Παράρτημα 10 του GHS.

- OECD: Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών: Κατευθυντήριες γραμμές δοκιμών που δημοσιεύθηκαν από τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (OECD)

**2.2.9.1.10.2 Ορισμοί και απαιτήσεις δεδομένων**

2.2.9.1.10.2.1 Τα βασικά στοιχεία ταξινόμησης των περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον) είναι:

(a) Οξεία υδατική τοξικότητα,
(b) Χρόνια υδατική τοξικότητα,
(c) Δυνητική ή πραγματική βιοσυσσώρευση, και
(d) Αποδόμηση (βιοτική ή αβιοτική) για οργανικά χημικά.

2.2.9.1.10.2.2 Ενώ τα δεδομένα από διεθνώς εναρμονισμένες μεθόδους δοκιμών τυγχάνουν προτίμησης, στην πρακτική εφαρμογή τα δεδομένα από εθνικές μεθόδους μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν εκεί όπου θεωρούνται ως ισοδύναμα. Γενικά συμφωνείται ότι δεδομένα τοξικότητας ειδών φρέσκου και θαλάσσιου νερού μπορούν να θεωρηθούν σαν ισοδύναμα και κατά προτίμηση πρέπει να λαμβάνονται με τη χρήση των Κατευθυντηρίων Γραμμών δοκιμών του OECD ή ισοδυνάμων σύμφωνα με τις αρχές των Ορθών Εργαστηριακών Πρακτικών (GLP). Εκεί όπου αυτά τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, η ταξινόμηση θα βασίζεται επί των αρίστων διαθεσίμων δεδομένων.

2.2.9.1.10.2.3 **Ως Οξεία υδατική τοξικότητα** νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί βλάβη σε έναν οργανισμό ύστερα από βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στην εν λόγω ουσία.

**Ως Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος** νοείται, για σκοπούς ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό που προκαλείται από την οξεία τοξικότητά του σε έναν οργανισμό κατά τη βραχυπρόθεσμη έκθεση εντός υδάτινου περιβάλλοντος στο εν λόγω χημικό.

Η οξεία υδατική τοξικότητα κανονικά θα πρέπει να προσδιορίζεται χρησιμοποιώντας ένα ψάρι 96 ώρες $LC_{50}$ (OECD Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 203 ή ισοδύναμη), ένα οστρακοειδές 48 ώρες $EC_{50}$ (OECD Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 202 ή ισοδύναμη) και/ή ένα είδος άλγους 72 ή 96 ώρες $EC_{50}$ (OECD Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 201 ή ισοδύναμη). Αυτά τα είδη θεωρούνται σαν υποκατάστατα για όλους τους υδρόβιους οργανισμούς και δεδομένα επί άλλων ειδών, όπως είναι η φακή νερού (Lemna), μπορούν επίσης να ληφθούν υπόψη αν η μεθοδολογία των δοκιμών είναι κατάλληλη.

2.2.9.1.10.2.4 **Ως Χρόνια υδατική τοξικότητα** νοείται η εγγενής ιδιότητα μίας ουσίας να προκαλεί επιβλαβείς επιδράσεις σε υδρόβιους οργανισμούς ύστερα από έκθεση σε υδάτινο περιβάλλον που καθορίζεται σε σχέση με τον κύκλο ζωής του οργανισμού.

**Ως Μακροπρόθεσμος κίνδυνος** νοείται, για σκοπούς ταξινόμησης, ο κίνδυνος από ένα χημικό που προκαλείται από τη χρόνια τοξικότητά του ύστερα από μακροπρόθεσμη έκθεση στο υδάτινο περιβάλλον.

Δεδομένα **χρόνιας τοξικότητας** είναι σε μικρότερο βαθμό διαθέσιμα από ό,τι τα δεδομένα οξείας τοξικότητας και η γκάμα των διαδικασιών δοκιμής λιγότερο τυποποιημένη. Δεδομένα που παρήχθησαν σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών 210 του OECD (Αρχικό Στάδιο Ζωής Ιχθύων) ή 211 (Αναπαραγωγή Δάφνιων) και 201 (Παρεμπόδιση Ανάπτυξης Αλγών) μπορεί να γίνουν αποδεκτά. Άλλες επικυρωμένες και διεθνώς αποδεκτές δοκιμές μπορεί να χρησιμοποιηθούν επίσης. Θα χρησιμοποιούνται οι NOEC ή άλλες ισοδύναμες $Ec_x$.

2.2.9.1.10.2.5 **Βιοσυσσώρευση** σημαίνει καθαρό αποτέλεσμα πρόσληψης, μετασχηματισμού και εκμηδένισης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό εξ αιτίας όλων των οδών έκθεσης (π.χ. αέρας, νερό, ίζημα/χώμα και τροφή).

**Η δυνητικότητα της βιοσυσσώρευσης** συνήθως προσδιορίζεται με τη χρήση του συντελεστή διαχωρισμού οκτανόλης/νερού, στον οποίο συνήθως γίνεται αναφορά σαν log $K_{ow}$ που ορίζεται σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 107 ή 117 του OECD. Ενώ αυτό αντιπροσωπεύει ένα ενδεχόμενο στη βιοσυσσώρευση, ένας πειραματικά προσδιορισμένος Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης (BCF) παρέχει καλύτερο μέτρο και θα χρησιμοποιείται κατά προτίμηση όταν είναι διαθέσιμος. Ένας BCF θα προσδιορίζεται σύμφωνα με την Κατευθυντήρια Γραμμή Δοκιμών 305 του OECD.

2.2.9.1.10.2.6 **Ως Αποικοδόμηση** νοείται η αποσύνθεση οργανικών μορίων σε μικρότερα μόρια και στη συνέχεια σε διοξείδιο του άνθρακα, νερό και άλατα.

**Η περιβαλλοντική αποικοδόμηση** μπορεί να είναι βιοτική ή αβιοτική (π.χ. υδρόλυση) και τα κριτήρια που χρησιμοποιούνται αντικατοπτρίζουν αυτό το γεγονός. Άμεση βιοαποικοδόμηση προσδιορίζεται ευκολότατα χρησιμοποιώντας τις δοκιμές βιοαποικοδόμησης (A-F) των Κατευθυντήριων Γραμμών Δοκιμών 301 του OECD. Ένα επίπεδο επιτυχίας σε αυτές τις δοκιμές μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδεικτικό ταχείας αποικοδόμησης στα περισσότερα περιβάλλοντα. Αυτές είναι δοκιμές γλυκού νερού και έτσι η χρήση των αποτελεσμάτων από την Κατευθυντήρια Γραμμή 306 της OECD, η οποία είναι πλέον κατάλληλη για θαλάσσια περιβάλλοντα, έχει συμπεριληφθεί επίσης. Εκεί όπου τα εν λόγω δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα, ένας $BOD_5$ (5 ημέρες)/COD συντελεστής ≥ του 0.5 θεωρείται ενδεικτικός ταχείας αποικοδόμησης.

Αβιοτική αποικοδόμηση όπως είναι η υδρόλυση, πρωτογενής αποικοδόμηση, τόσο αβιοτική όσο και βιοτική, αποικοδόμηση σε μη υδάτινα μέσα και αποδεδειγμένη ταχεία αποικοδόμηση στο περιβάλλον μπορούν όλα να ληφθούν υπόψη όταν δίνουμε τον ορισμό της ταχείας αποικοδομησιμότητας[16] .

Οι ουσίες θεωρούνται ταχείας αποικοδόμησης στο περιβάλλον αν ικανοποιούνται τα ακόλουθα κριτήρια:

(a) Σε μελέτες άμεσης βιοαποικοδόμησης που διήρκεσαν 28 ημέρες, τα ακόλουθα επίπεδα αποικοδόμησης επιτεύχθησαν:
   (i) Δοκιμές που βασίστηκαν σε διαλελυμένο οργανικό άνθρακα: 70%
   (ii) Δοκιμές που βασίστηκαν σε εξαντλημένο οξυγόνο ή τη δημιουργία διοξειδίου του άνθρακα: 60% του θεωρητικά μέγιστου

Αυτά τα επίπεδα βιοαποικοδόμησης θα επιτευχθούν εντός 10 ημερών από την έναρξη της αποικοδόμησης, σημείο το οποίο λαμβάνεται σαν ο χρόνος όταν το 10% της ουσίας έχει αποικοδομηθεί, εκτός αν η ουσία προσδιορίζεται ως σύνθετη, πολυσυστατική ουσία με συστατικά παρόμοιας χημικής δομής. Στην περίπτωση αυτή, και όπου υπάρχει επαρκής αιτιολόγηση, μπορεί να υπάρξει απαλλαγή από τον όρο του περιθωρίου των 10 ημερών και το επίπεδο επιτυχίας να οριστεί στις 28 ημέρες[17] ή

(b) Στις περιπτώσεις όπου μόνο BOD και COD δεδομένα είναι διαθέσιμα, όταν η αναλογία του $BOD_5$/COD είναι ≥ 0.5, ή

---

16 Ειδική καθοδήγηση επί ερμηνείας δεδομένων παρέχεται στο Κεφάλαιο 4.1 και στο Παράρτημα 9 του GHS.

17 Βλ. Κεφάλαιο 4.1 και Παράρτημα 9, παράγραφος Α9.4.2.2.3 του GHS.

(c) Αν άλλη πειστική επιστημονική απόδειξη είναι διαθέσιμη για να καταδείξει ότι η ουσία ή το μίγμα μπορεί να αποικοδομηθεί (βιοτικά και/ή αβιοτικά) στο υδάτινο περιβάλλον μέχρι του επιπέδου άνω του 70% σε μια περίοδο 28 ημερών.

**2.2.9.1.10.2.6** Δεδομένα **χρόνιας τοξικότητας** είναι σε μικρότερο βαθμό διαθέσιμα από ό,τι τα δεδομένα οξείας τοξικότητας και η γκάμα των διαδικασιών δοκιμής λιγότερο τυποποιημένη. Δεδομένα που παρήχθησαν σύμφωνα με τις Κατευθυντήριες Γραμμές Δοκιμών 210 του OECD (Αρχικό Στάδιο Ζωής Ιχθύων) ή 211 (Αναπαραγωγή Δάφνιων) και 201 (Παρεμπόδιση Ανάπτυξης Αλγών) μπορεί να γίνουν αποδεκτά. Άλλες επικυρωμένες και διεθνώς αποδεκτές δοκιμές μπορεί να χρησιμοποιηθούν επίσης. "Μη Δραστικές Συγκεντρώσεις" (NOECs) ή άλλα ισοδύναμα L(E)Cx θα χρησιμοποιηθούν.

**2.2.9.1.10.3** **Κατηγορίες ταξινόμησης ουσιών και κριτήρια**

**2.2.9.1.10.3.1** Οι ουσίες θα ταξινομούνται ως "περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες (υδάτινο περιβάλλον)", εάν ικανοποιούν τα κριτήρια για Οξεία 1, Χρόνια 1 ή Χρόνια 2, σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1. Τα κριτήρια αυτά περιγράφουν λεπτομερώς τις κατηγορίες ταξινόμησης. Συνοψίζονται με τη μορφή διαγράμματος στον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2.

**Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες για επικίνδυνες ουσίες στο υδάτινο περιβάλλον** (βλέπε Σημείωση 1)

**(a) Οξύς (βραχυπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον**

| **<u>Κατηγορία Οξεία 1:</u>** (βλέπε Σημείωση 2) | |
|---|---|
| 96 ώρες $LC_{50}$ (για ψάρι) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| 48 ώρες $EC_{50}$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| 72 ή 96 ώρες $ErC_{50}$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 1 mg/l (βλέπε σημείωση 3) |

**(b) Μακροπρόθεσμος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον** (βλ. επίσης Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1)

(i) Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (βλ. Σημείωση 4) για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

| **<u>Κατηγορία Χρόνια 1:</u>** (*βλέπε Σημείωση 2)* | |
|---|---|
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 0,1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 0,1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 0,1 mg/l |
| | |
| **<u>Κατηγορία Χρόνια 2:</u>** | |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 1 mg/l |

(ii) Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες για τις οποίες διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

| **<u>Κατηγορία Χρόνια 1:</u>** (*βλέπε Σημείωση 2)* | |
|---|---|
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 0,01 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 0,01 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 0,01 mg/l |
| | |
| **<u>Κατηγορία Χρόνια 2:</u>** | |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για ψάρι) | ≤ 0,1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 0,1 mg/l και/ή |
| Χρόνια NOEC ή $EC_x$ (για άλγη ή άλλα φύκια) | ≤ 0,1 mg/l |

(iii) Ουσίες για τις οποίες δεν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας

| **<u>Κατηγορία Χρόνια 1:</u>** (*βλέπε Σημείωση 2)* | |
|---|---|
| 96 ώρες $LC_{50}$ (για ψάρι) | ≤ 1 mg/l και/ή |
| 48 ώρες $EC_{50}$ (για οστρακόδερμο) | ≤ 1 mg/l και/ή |

72 ή 96 ώρες $ErC_{50}$ (για άλγη ή άλλα φύκια) ≤ 1 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*)
και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, το log $K_{ow}$ ≥ 4 (βλ. Σημειώσεις 4 και 5).

**Κατηγορία Χρόνια 2:**

96 ώρες $LC_{50}$ (για ψάρι) >1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή
48 ώρες $EC_{50}$ (για οστρακόδερμο) >1 αλλά ≤ 10 mg/l και/ή
72 ή 96 ώρες $ErC_{50}$ (για άλγη ή άλλα φύκια) >1 αλλά ≤ 10 mg/l (*βλ. Σημείωση 3*)
και η ουσία δεν είναι ταχείας αποικοδόμησης και/ή ο συντελεστής βιοσυσσώρευσης BCF που έχει προσδιοριστεί πειραματικά είναι ≥ 500 (ή, αν δεν υπάρχει, το log $K_{ow}$ ≥ 4 (βλ. Σημειώσεις 4 και 5).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Οι οργανισμοί ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη υποβάλλονται σε δοκιμές ως υποκατάστατα είδη που αντιπροσωπεύουν μία σειρά τροφικών επιπέδων και τάξεων, και οι μέθοδοι δοκιμών είναι τυποποιημένες σε υψηλό βαθμό. Μπορούν επίσης να εξεταστούν στοιχεία για άλλους οργανισμούς, υπό την προϋπόθεση ωστόσο ότι αυτά αντιπροσωπεύουν αντίστοιχα είδη και τελικά σημεία της δοκιμής.

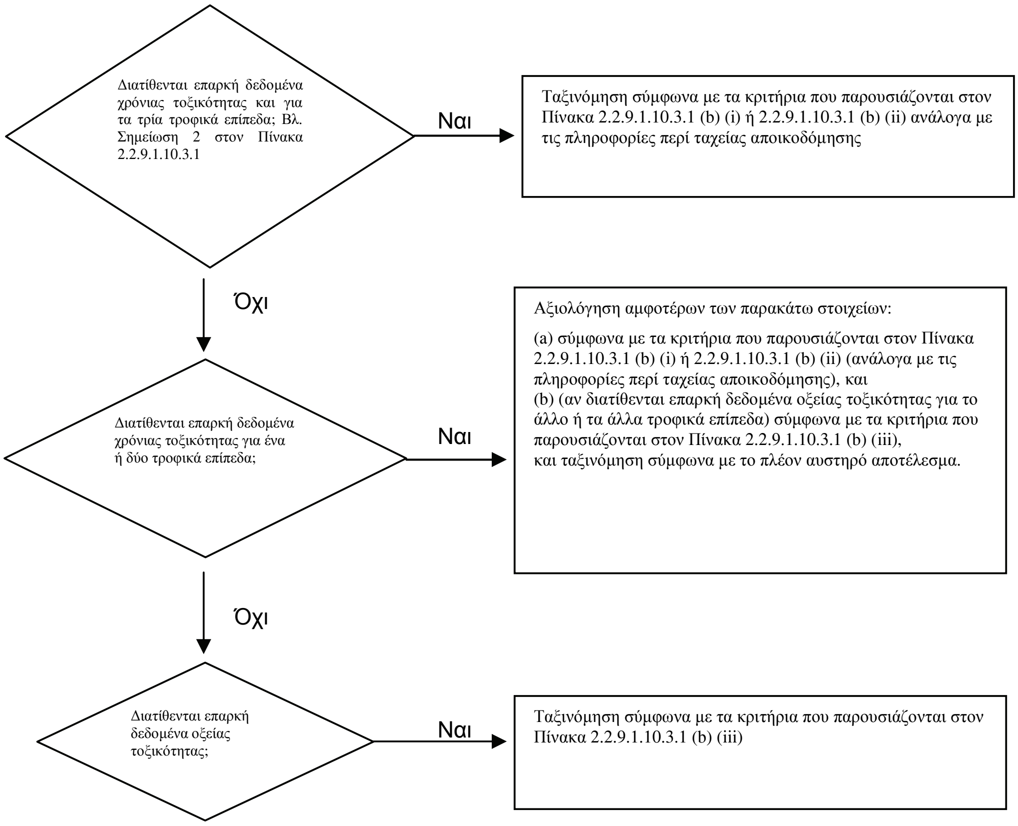
**2:** Κατά την ταξινόμηση ουσιών ως Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1 είναι αναγκαίο να υποδεικνύεται συγχρόνως ένας κατάλληλος πολλαπλασιαστικός συντελεστής (Μ) (βλ. 2.2.9.1.10.4.6.4) για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

**3:** Όταν η τοξικότητα της άλγης ErC50 (=EC50 (ρυθμός ανάπτυξης)) είναι πάνω από 100 φορές μικρότερη από το αμέσως επόμενο πιο ευαίσθητο είδος και οδηγεί σε μία ταξινόμηση που βασίζεται μόνο σε αυτό το αποτέλεσμα, θα εξετάζεται το κατά πόσον η τοξικότητα αυτή είναι αντιπροσωπευτική της τοξικότητας για υδρόβια φυτά. Εφόσον αποδεικνύεται ότι κάτι τέτοιο δεν ισχύει, θα γίνεται χρήση της γνώμης επαγγελματιών για τη λήψη απόφασης περί εφαρμογής της ταξινόμησης. Η ταξινόμηση θα βασίζεται στον ErC50. Σε περιπτώσεις που η βάση για τον EC50 δεν καθορίζεται ή δεν καταγράφεται ErC50, η ταξινόμηση βασίζεται στο χαμηλότερο διαθέσιμο EC50.

**4:** Η έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης βασίζεται είτε σε έλλειψη άμεσης βιοαποικοδόμησης ή σε άλλα στοιχεία περί έλλειψης άμεσης βιοαποικοδόμησης. Σε περίπτωση που δε διατίθενται χρήσιμα δεδομένα, είτε πειραματικά είτε εκτιμώμενα δεδομένα, η ουσία θα πρέπει να θεωρείται μη ταχέως αποικοδομήσιμη.

**5:** Η δυνατότητα βιοσυσσώρευσης, βασιζόμενη σε έναν πειραματικά παραγόμενο BCF ≥ 500, ή, αν δεν υπάρχει, ένα log Kow ≥ 4 υπό την προϋπόθεση ότι το log Kow αποτελεί έναν κατάλληλο περιγραφέα της δυνατότητας βιοσυσσώρευσης μίας ουσίας. Οι μετρηθείσες τιμές log Kow υπερισχύουν έναντι εκτιμώμενων τιμών και οι μετρηθείσες τιμές του BCF υπερισχύουν έναντι των τιμών log Kow.

**Σχήμα 2.2.9.1.10.3.1: Κατηγορίες ουσιών μακροπρόθεσμα επικίνδυνων για το υδάτινο περιβάλλον**




**2.2.9.1.10.3.2** Το σχήμα ταξινόμησης στον κάτωθι Πίνακα 2.2.9.1.10.3.2 συνοψίζει τα κριτήρια ταξινόμησης για ουσίες.

**2.2.9.1.10.3.2: Σχήμα ταξινόμησης για ουσίες επικίνδυνες για το υδάτινο περιβάλλον**

| **Κατηγορίες ταξινόμησης** | | | |
|---|---|---|---|
| **Οξύς κίνδυνος** (βλ. Σημείωση 1) | **Μακροπρόθεσμος κίνδυνος** (βλ. Σημείωση 2) | | |
| | **Διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας** | | **Μη διαθέσιμα επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας** (βλ. Σημείωση 1) |
| | **Μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες** (βλ. Σημείωση 3) | **Ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες** (βλ. Σημείωση 3) | |
| **Κατηγορία: Οξεία 1** | **Κατηγορία: Χρόνια 1** | **Κατηγορία: Χρόνια 1** | **Κατηγορία: Χρόνια 1** |
| $L(E)C_{50} \leq 1{,}00$ | NOEC ή $EC_x \leq 0{,}1$ | NOEC ή $EC_x \leq 0{,}01$ | $L(E)C_{50} \leq 1{,}00$ και έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης και/ή BCF ≥ 500 ή, αν δεν υπάρχει, log $K_{ow} \geq 4$ |
| | **Κατηγορία: Χρόνια 2** | **Κατηγορία: Χρόνια 2** | **Κατηγορία: Χρόνια 2** |
| | $0{,}1 <$ NOEC ή $EC_x \leq 1$ | $0{,}01 <$ NOEC ή $EC_x \leq 0{,}1$ | $1{,}00 < L(E)C_{50} \leq 10{,}0$ και έλλειψη ταχείας αποικοδόμησης και/ή BCF ≥ 500 ή, αν δεν υπάρχει, log $K_{ow} \geq 4$ |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1:** Ζώνη οξείας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές L(E)C50 σε mg/l για ψάρια, οστρακόδερμα και/ή άλγη ή άλλα φύκια (ή αξιολόγηση βάσει των Ποσοτικών Σχέσεων Δομής Δραστικότητας (QSAR) αν δεν υπάρχουν πειραματικά δεδομένα[18] ).

**2:** Οι ουσίες ταξινομούνται στις διάφορες κατηγορίες χρόνιας τοξικότητας εκτός αν διατίθενται επαρκή δεδομένα χρόνιας τοξικότητας και για τα τρία τροφικά επίπεδα με τιμή υψηλότερη της υδατοδιαλυτότητας ή του 1mg/l. («Επαρκή» σημαίνει ότι τα δεδομένα καλύπτουν επαρκώς το τελικό σημείο ανησυχίας. Σε γενικές γραμμές, αυτό σημαίνει μετρούμενα δεδομένα δοκιμών, αλλά προκειμένου να αποφευχθούν μη αναγκαίες δοκιμές, μπορεί επίσης να είναι, κατά περίπτωση, εκτιμώμενα δεδομένα, π.χ. (Q)SAR, ή, σε προφανείς περιπτώσεις, η γνώμη εμπειρογνωμόνων).

**3:** Ζώνη χρόνιας τοξικότητας βασισμένη σε τιμές NOEC ή σε αντίστοιχες τιμές ECx σε mg/l για ψάρια ή οστρακόδερμα ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας.

**2.2.9.1.10.4** **Κατηγορίες κατάταξης μιγμάτων και κριτήρια**

**2.2.9.1.10.4.1** Το σύστημα ταξινόμησης για μίγματα καλύπτει τις κατηγορίες ταξινόμησης που χρησιμοποιούνται για ουσίες, νοούμενες ως κατηγορίες Οξεία 1 και Χρόνια 1 και 2. Προκειμένου να κάνουμε χρήση όλων των διαθέσιμων δεδομένων για τους σκοπούς της κατάταξης των υδάτινων περιβαλλοντικών κινδύνων του μίγματος, η ακόλουθη υπόθεση γίνεται και εφαρμόζεται όπου είναι κατάλληλη:

Τα "σχετικά συστατικά" ενός μίγματος είναι εκείνα τα οποία παρουσιάζονται σε συγκέντρωση ίση με ή μεγαλύτερη από 0,1% (της μάζας) για συστατικά ταξινομημένα ως Οξεία και/ή Χρόνια 1 και ίση με ή μεγαλύτερη από 1% για άλλα συστατικά, εκτός και αν υπάρχει μία παραδοχή (π.χ. στην περίπτωση συστατικών υψηλής τοξικότητας) ότι ένα συστατικό που είναι παρόν σε λιγότερο από 0,1% εξακολουθεί να έχει σχέση για την ταξινόμηση του μίγματος ως προς τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον.

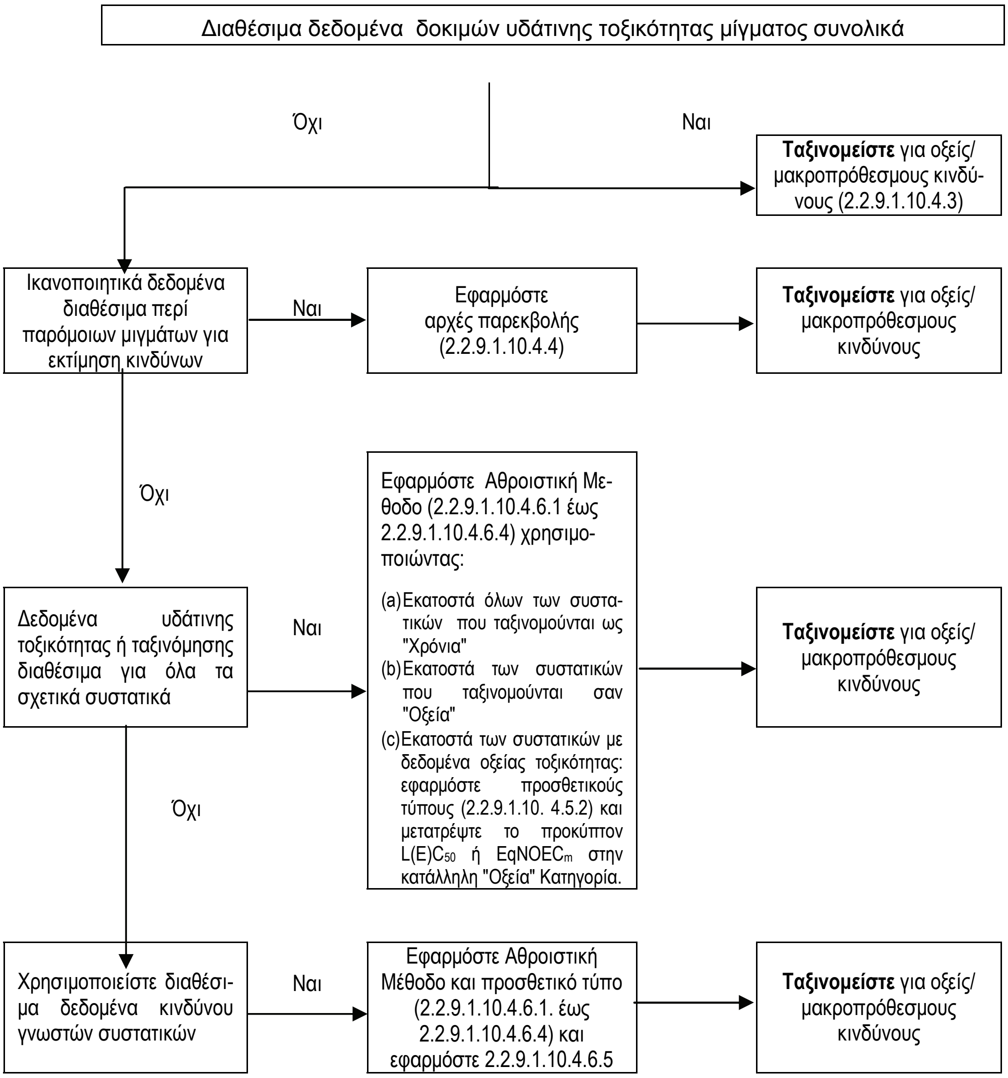
**2.2.9.1.10.4.2** Η προσέγγιση για την ταξινόμηση των υδάτινων περιβαλλοντικών κινδύνων είναι βαθμιδωτή και εξαρτάται από τον τύπο των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες για το ίδιο το μίγμα και για τα συστατικά του. Στοιχεία της βαθμιδωτής προσέγγισης περιλαμβάνουν:

(a) Ταξινόμηση που βασίζεται επί δοκιμασμένων μιγμάτων.
(b) Ταξινόμηση που βασίζεται στις αρχές παρεκβολής.
(c) Χρήση "άθροισης ταξινομημένων συστατικών" και/ή έναν "προσθετικό τύπο".

Το σχήμα 2.2.9.1.10.4.2 κατωτέρω σκιαγραφεί τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθηθεί.

[18] Ειδικές οδηγίες δίδονται στο Κεφάλαιο 4.1, παράγραφος 4.1.2.13 και στο Παράρτημα 9, Ενότητα A9.6 του GHS.

**Σχήμα 2.2.9.1.10.4.2: Βαθμιδωτή προσέγγιση για ταξινόμηση μιγμάτων για οξείς και μακροπρόθεσμους υδάτινους περιβαλλοντικούς κινδύνους**




**2.2.9.1.10.4.3** Ταξινόμηση μιγμάτων όταν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικότητας για το πλήρες μίγμα

**2.2.9.1.10.4.3.1** Όταν το μίγμα συνολικά έχει υποστεί δοκιμές για να προσδιοριστεί η υδάτινη τοξικότητά του, οι πληροφορίες αυτές θα χρησιμοποιούνται για την ταξινόμηση του μίγματος σύμφωνα με τα κριτήρια που έχουν συμφωνηθεί για ουσίες. Η ταξινόμηση βασίζεται συνήθως επί των δεδομένων για ψάρι, οστρακόδερμο και άλγη/φύκια (βλ. 2.2.9.1.10.2.3 και 2.2.9.1.10.2.4). Σε περίπτωση έλλειψης επαρκών δεδομένων οξείας ή χρόνιας τοξικότητας για το μίγμα ως σύνολο, θα εφαρμόζονται «αρχές παρεκβολής» ή «αθροιστική μέθοδος» (βλ. 2.2.9.1.10.4.4 έως 2.2.9.1.10.4.6).

**2.2.9.1.10.4.3.2** Η ταξινόμηση μιγμάτων στην κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου απαιτεί πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη βιοαποικοδομησιμότητα και, σε ορισμένες περιπτώσεις, τη βιοσυσσώρευση. Δεν

υπάρχουν δεδομένα βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μίγματα ως σύνολο. Οι δοκιμές βιοαποικοδομησιμότητας και βιοσυσσώρευσης για μίγματα δεν χρησιμοποιούνται, καθώς είναι συνήθως δύσκολη η ερμηνεία τους και προορίζονται μόνο για μεμονωμένες ουσίες.

**2.2.9.1.10.4.3.3** Ταξινόμηση στην κατηγορία 1 Οξέος κινδύνου

(a) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας (LC50 ή EC50) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι L(E)C50 ≤ 1 mg/l:
Ταξινόμηση του μίγματος στην κατηγορία 1 οξέος κινδύνου σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (a),

(b) Όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών οξείας τοξικότητας (LC50 ή EC50) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι L(E)C50 >1 mg/l, ή τιμή υψηλότερη της υδατοδιαλυτότητας:
Καμία αναγκαιότητα ταξινόμησης για οξύ κίνδυνο σύμφωνα με την παρούσα Συμφωνία.

**2.2.9.1.10.4.3.4** Ταξινόμηση για τις κατηγορίες 1 και 2 χρόνιου κινδύνου:

(a) όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας (ECx ή NOEC) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι ECx ή NOEC του δοκιμασμένου μίγματος ≤ 1mg/l:
   (i) ταξινόμηση του μίγματος στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii) (ταχέως αποικοδομήσιμες), αν οι διαθέσιμες πληροφορίες επιτρέπουν να συναχθεί το συμπέρασμα ότι όλα τα σχετικά συστατικά του μίγματος είναι ταχέως αποικοδομήσιμα,
   (ii) ταξινόμηση του μίγματος στην κατηγορία 1 ή 2 χρόνιου κινδύνου σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, σύμφωνα με τον πίνακα 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (μη ταχέως αποικοδομήσιμες).

(b) όταν διατίθενται επαρκή δεδομένα δοκιμών χρόνιας τοξικότητας (ECx ή NOEC) για το μίγμα ως σύνολο που αποδεικνύουν ότι ECx ή NOEC του δοκιμασμένου μίγματος > 1 mg/l ή άνω της υδατοδιαλυτότητας:
Καμία αναγκαιότητα ταξινόμησης για μακροπρόθεσμο κίνδυνο σύμφωνα με την παρούσα Συμφωνία.

**2.2.9.1.10.4.4 Ταξινόμηση των μιγμάτων όταν δεν διατίθενται δεδομένα για το πλήρες μίγμα: αρχές παρεκβολής**

**2.2.9.1.10.4.4.1** Εκεί όπου το ίδιο το μίγμα δεν έχει δοκιμασθεί για να προσδιοριστεί η επικινδυνότητά του στο υδάτινο περιβάλλον, πλην όμως υπάρχουν ικανοποιητικά δεδομένα περί των ατομικών συστατικών και δοκιμές σε παρόμοια μίγματα για επαρκή χαρακτηρισμό των κινδύνων του μίγματος, αυτά τα δεδομένα θα χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τους ακόλουθους συμφωνηθέντες κανόνες παρεκβολής. Αυτό διασφαλίζει ότι η διαδικασία ταξινόμησης χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα δεδομένα στο μεγαλύτερο βαθμό για να χαρακτηρίσει τους κινδύνους του μίγματος χωρίς την ανάγκη για επιπρόσθετες δοκιμές σε ζώα.

**2.2.9.1.10.4.4.2** Αραίωση

Εάν σχηματίζεται νέο μίγμα με την αραίωση άλλου δοκιμασμένου μίγματος ή ουσίας με αραιωτικό μέσο που έχει αντίστοιχη ή χαμηλότερη ταξινόμηση κινδύνου για το υδάτινο περιβάλλον από το λιγότερο τοξικό αρχικό συστατικό και που δεν αναμένεται να επηρεάσει τον κίνδυνο άλλων συστατικών για το υδάτινο περιβάλλον, τότε το σχηματιζόμενο μίγμα θα ταξινομείται ως ισοδύναμο με το αρχικό δοκιμασμένο μίγμα ή την ουσία. Εναλλακτικά, μπορεί να εφαρμοστεί η μέθοδος που εξηγείται στην 2.2.9.1.10.4.5.

**2.2.9.1.10.4.4.2.1** Αν ένα μίγμα σχηματίζεται με την αραίωση ενός άλλου ταξινομημένου μίγματος ή μιας ουσίας με διαλυτικό η οποία έχει μία ισοδύναμη ή χαμηλότερη ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου απ΄ ότι το ελάχιστα τοξικό αρχικό συστατικό και που δεν αναμένεται να επηρεάσει τους υδάτινους κινδύνους άλλων συστατικών, τότε το μίγμα θα ταξινομείται σαν ισοδύναμο του αρχικού μίγματος ή ουσίας.

**2.2.9.1.10.4.4.2.2** Αν ένα μίγμα σχηματισθεί με τη διάλυση ενός άλλου ταξινομημένου μίγματος ή μιας ουσίας με νερό ή άλλο εξ ολοκλήρου μη τοξικό υλικό, η τοξικότητα του μίγματος θα υπολογισθεί από το αρχικό μίγμα ή ουσία.

**2.2.9.1.10.4.4.3** Παρτίδα παραγωγής

Η ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου μίας δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής ενός μίγματος θα εκληφθεί ότι είναι ουσιαστικά ισοδύναμη με εκείνη μιας άλλης μη δοκιμασμένης παρτίδας παραγωγής του ιδίου εμπορικού προϊόντος και όταν έχει παραχθεί υπό ή κάτω από τον έλεγχο του ίδιου κατασκευαστή, εκτός εάν υπάρχει λόγος να πιστεύεται ότι υπάρχει σημαντική απόκλιση οπότε η ταξινόμηση υδάτινου κινδύνου της μη δοκιμασμένης παρτίδας έχει αλλάξει. Εάν συμβαίνει το τελευταίο, απαιτείται νέα ταξινόμηση.

**2.2.9.1.10.4.4.4** Συγκέντρωση μιγμάτων τα οποία ταξινομούνται στις πλέον αυστηρές κατηγορίες ταξινόμησης (χρόνια 1 και οξεία 1)

Αν ένα δοκιμασμένο μίγμα ταξινομείται σαν χρόνιο 1 και/η οξύ 1, και τα συστατικά του μίγματος τα οποία ταξινομούνται σαν χρόνια 1 και/ή οξεία 1 συγκεντρώνονται περαιτέρω, το πρόσθετα συγκεντρωμένο μη δοκιμασμένο μίγμα θα ταξινομηθεί στην ίδια κατηγορία ταξινόμησης με το αρχικό δοκιμασμένο μίγμα χωρίς πρόσθετη δοκιμή.

**2.2.9.1.10.4.4.5** Παρεμβολή εντός μιας κατηγορίας τοξικότητας.

Στην περίπτωση τριών μιγμάτων (A, B και C) με τα ίδια συστατικά, όπου τα μίγματα A και B έχουν υποβληθεί σε δοκιμή και βρίσκονται στην ίδια κατηγορία τοξικότητας, και όπου το μη δοκιμασμένο μίγμα C έχει τα ίδια τοξικολογικά ενεργά συστατικά με τα μίγματα A και B αλλά συγκεντρώσεις τοξικολογικών ενεργών συστατικών ενδιάμεσες των συγκεντρώσεων στα μίγματα A και B, τότε το μίγμα C θεωρείται ότι ανήκει στην ίδια κατηγορία με τα A και B.

**2.2.9.1.10.4.4.6** Ουσιαστικά όμοια μίγματα.

Δεδομένων των ακολούθων:

(a) δύο μίγματα:
   (i) A + B
   (ιι) C + B

(b) η συγκέντρωση του συστατικού B είναι ουσιαστικά η ίδια και στα δύο μίγματα,

(c) η συγκέντρωση του συστατικού A στο μίγμα (i) ισούται με εκείνο του συστατικού C στο μίγμα (ii),

(d) τα δεδομένα για τους κινδύνους για το υδάτινο περιβάλλον για το A και C είναι διαθέσιμα και είναι κατ'ουσίαν ισοδύναμα, π.χ. βρίσκονται στην ίδια κατηγορία κινδύνου και δεν αναμένεται να επηρεάσουν την υδάτινη τοξικότητα του B.

Εάν το μίγμα (i) ή (ii) είναι ήδη ταξινομημένο βάσει δεδομένων δοκιμών, τότε το άλλο μίγμα μπορεί να ενταχθεί στην ίδια κατηγορία κινδύνου.

**2.2.9.1.10.4.5 Ταξινόμηση μιγμάτων όταν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα τοξικότητας για όλα τα συστατικά ή μόνο μερικά συστατικά του μίγματος**

**2.2.8.1.10.4.5.1** Η ταξινόμηση ενός μίγματος θα βασίζεται επί της άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών του. Το ποσοστό συστατικών που ταξινομείται σαν "Οξύ" ή "Χρόνιο" θα τροφοδοτείται κατ' ευθείαν στην αθροιστική μέθοδο. Λεπτομέρειες της αθροιστικής μεθόδου περιγράφονται στις 2.2.9.1.10.4.6.1 έως 2.2.9.1.10.4.6.4.

**2.2.9.1.10.4.5.2** Τα μίγματα μπορεί να αποτελούνται από συνδυασμό αμφοτέρων των συστατικών που ταξινομούνται (σαν Οξεία 1 και/ή Χρόνια 1,2) και εκείνων για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα δοκιμών. Όταν υπάρχουν διαθέσιμα ικανοποιητικά δεδομένα τοξικότητας για περισσότερα του ενός συστατικά του μίγματος, η συνδυασμένη τοξικότητα αυτών των συστατικών θα υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους προσθετικούς τύπους (a) ή (b), αναλόγως της φύσης των δεδομένων τοξικότητας.

(a) Με βάση την οξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\Sigma C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

όπου:

| | | |
|---|---|---|
| $C_i$ | = | συγκέντρωση συστατικού i (ποσοστό μάζας) |
| $L(E)C_{50i}$ | = | (mg/l) $LC_{50}$ ή $EC_{50}$ για το συστατικό i |
| n | = | αριθμός συστατικών, και το i καλύπτει από 1 έως n |
| $L(E)C_{50m}$ | = | $L(E)C_{50}$ του τμήματος του μίγματος με δεδομένα δοκιμών |

Η υπολογιζόμενη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μίγματος σε μία κατηγορία οξέος κινδύνου η οποία εν συνεχεία χρησιμοποιείται για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

(b) Με βάση τη χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον:

$$\frac{\Sigma C_i + \Sigma C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0{,}1 \quad NOEC_j}$$

όπου:

| | | |
|---|---|---|
| $C_i$ | = | συγκέντρωση συστατικού i (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά |

$C_j$ = συγκέντρωση συστατικού j (ποσοστό μάζας) που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά

$NOEC_i$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το συστατικό i που καλύπτει τα ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l

$NOEC_j$ = NOEC (ή άλλα αναγνωρισμένα μέτρα χρόνιας τοξικότητας) για το συστατικό j που καλύπτει τα μη ταχέως αποικοδομήσιμα συστατικά, σε mg/l

n = αριθμός συστατικών, και τα i και j καλύπτουν από 1 έως n

$EqNOEC_m$= ισοδύναμη NOEC του μέρους του μίγματος για το οποίο υπάρχουν δεδομένα δοκιμών

Επομένως, η ισοδύναμη τοξικότητα αντικατοπτρίζει το γεγονός ότι οι μη ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες ταξινομούνται σε μια κατηγορία κινδύνου "αυστηρότερη" κατά ένα επίπεδο από τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες.

Η υπολογιζόμενη ισοδύναμη τοξικότητα θα χρησιμοποιείται για την ένταξη αυτού του μέρους του μίγματος σε μια κατηγορία μακροπρόθεσμου κινδύνου, σύμφωνα με τα κριτήρια για τις ταχέως αποικοδομήσιμες ουσίες (Πίνακας 2.2.9.1.10.3.1 (b) (ii)), η οποία χρησιμοποιείται στη συνέχεια για την εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου.

**2.2.9.1.10.4.5.3** Όταν γίνεται εφαρμογή του προσθετικού τύπου για τμήμα του μίγματος, προτιμάμε να υπολογίζουμε την τοξικότητα αυτού του μέρους του μίγματος χρησιμοποιώντας για κάθε συστατικό τιμές τοξικότητας που σχετίζονται με ίδια ομάδα ταξινόμησης (π.χ. ψάρι, οστρακόδερμα ή άλγη) και κατόπιν να χρησιμοποιούμε την υψηλότερη τοξικότητα (χαμηλότερη τιμή) που επιτεύχθηκε (π.χ. χρησιμοποιούμε το πλέον ευαίσθητο από τις τρεις ομάδες). Όμως, όταν τα δεδομένα τοξικότητας για κάθε συστατικό δεν είναι διαθέσιμα για την ίδια ομάδα ταξινόμησης, η τιμή της τοξικότητας κάθε συστατικού θα επιλεγεί με τον ίδιο τρόπο που επιλέγονται οι τιμές τοξικότητας για την κατάταξη ουσιών, π.χ. χρησιμοποιούμε την υψηλότερη τοξικότητα (από τον πλέον ευαίσθητο οργανισμό των δοκιμών). Η υπολογισθείσα οξεία και χρόνια τοξικότητα θα χρησιμοποιηθεί κατόπιν για την ταξινόμηση αυτού του τμήματος του μίγματος σαν Οξύ 1 και/ή Χρόνιο 1 ή 2 χρησιμοποιώντας τα ίδια κριτήρια που περιγράφονται για τις ουσίες.

**2.2.9.1.10.4.5.4** Σε περίπτωση που ένα μίγμα είναι ταξινομημένο με περισσότερους από έναν τρόπους, θα χρησιμοποιηθεί η μέθοδος που αποδίδει το πιο συντηρητικό αποτέλεσμα.

**2.2.9.1.10.4.6 Αθροιστική μέθοδος**

**2.2.9.1.10.4.6.1** Διαδικασία ταξινόμησης

Γενικά μία αυστηρότερη ταξινόμηση μιγμάτων υπερισχύει μιας ηπιότερης ταξινόμησης, π.χ. μία ταξινόμηση με χρόνια 1 υπερισχύει της ταξινόμησης με χρόνια 2. Σαν αποτέλεσμα, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ήδη ολοκληρωθεί αν το αποτέλεσμα της ταξινόμησης είναι χρόνια 1. Μία αυστηρότερη ταξινόμηση από τη χρόνια 1 δεν είναι δυνατή. Επομένως δεν απαιτείται να επιμένετε περαιτέρω στη διαδικασία ταξινόμησης.

**2.2.9.1.10.4.6.2** Ταξινόμηση στην κατηγορία Οξεία 1

**2.2.9.1.10.4.6.2.1** Πρώτον, όλα τα συστατικά που ταξινομούνται σαν χρόνια 1 λαμβάνονται υπόψη. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) αυτών των συστατικών είναι μεγαλύτερο από ή ίσο προς 25% το όλο μίγμα θα ταξινομείται στην οξεία 1. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ταξινόμηση του μίγματος στην οξεία 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

**2.2.9.1.10.4.6.2.2** Η ταξινόμηση μιγμάτων για οξείς κινδύνους που βασίζεται σε αυτήν την άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών, συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 κατωτέρω.

**Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.2.2: Ταξινόμηση ενός μίγματος για οξείς κινδύνους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών**

| Άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) συστατικών ταξινομημένων ως: | Μίγμα ταξινομημένο ως: |
|---|---|
| Οξεία 1 Χ Μ[(a)] ≥ 25% | Οξεία 1 |

[(a)] Για εξήγηση του συντελεστή Μ, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4

**2.2.9.1.10.4.6.3** Ταξινόμηση στις κατηγορίες Χρόνια 1 και 2

**2.2.9.1.10.4.6.3.1** Πρώτα λαμβάνονται υπόψη όλα τα συστατικά που ταξινομούνται σαν χρόνια 1. Αν το άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) αυτών των συστατικών είναι μεγαλύτερο από ή ίσο με 25%, το μίγμα θα ταξινομηθεί σαν χρόνιο 1. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ταξινόμηση του μίγματος στην χρόνιο 1, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

**2.2.9.1.10.4.6.3.2** Στις περιπτώσεις όπου το μείγμα δεν ταξινομείται σαν χρόνιο 1, τότε εξετάζουμε την πιθανότητα ταξινόμησης του μίγματος σαν χρόνιο 2. Ένα μίγμα θα ταξινομηθεί σαν χρόνιο 2, αν το 10πλάσιο του αθροίσματος συγκεντρώσεων (σε %) όλων των συστατικών που έχουν ταξινομηθεί σαν χρόνια 1 συν το άθροισμα όλων των συγκεντρώσεων (σε %) των συστατικών που έχουν ταξινομηθεί σαν χρόνια 2 είναι μεγαλύτερο από ή ίσο προς 25%. Αν το αποτέλεσμα του υπολογισμού είναι ταξινόμηση του μίγματος σαν χρόνιο 2, η διαδικασία ταξινόμησης έχει ολοκληρωθεί.

**2.2.9.1.10.4.6.3.3** Η ταξινόμηση μιγμάτων για μακροπρόθεσμους κινδύνους που βασίζεται σε αυτήν την άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών, συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 κατωτέρω:

**Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.3.3: Ταξινόμηση ενός μίγματος για μακροπρόθεσμους κινδύνους, βασισμένη στην άθροιση των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών**

| Άθροισμα των συγκεντρώσεων (σε %) συστατικών ταξινομημένων ως: | Μίγμα ταξινομημένο ως: |
|---|---|
| Χρόνιο 1 Χ Μ[(a)] ≥ 25% | Χρόνιο 1 |
| (Μ Χ 10 Χ Χρόνιο 1) + Χρόνιο 2 ≥ 25% | Χρόνιο 2 |

[(a)] Για εξήγηση του συντελεστή Μ, βλέπε 2.2.9.1.10.4.6.4.

**2.2.9.1.10.4.6.4** Μίγματα με συστατικά υψηλής τοξικότητας

Τα συστατικά της κατηγορίας Οξεία 1 και Χρόνια 1 με οξείες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 1mg/l και/ή χρόνιες τοξικότητες αρκετά χαμηλότερες του 0,1mg/l (αν δεν αποικοδομούνται ταχέως) και του 0,01mg/l (αν αποικοδομούνται ταχέως) μπορούν να επηρεάσουν την τοξικότητα του μίγματος και τους αποδίδεται αυξημένη βαρύτητα στην εφαρμογή της αθροιστικής μεθόδου. Όταν ένα μίγμα περιέχει συστατικά ταξινομημένα ως οξεία 1 ή χρόνια 1, η βαθμιδωτή προσέγγιση που περιγράφεται στις 2.2.9.1.10.4.6.2 και 2.2.9.1.10.4.6.3 θα εφαρμόζεται, χρησιμοποιώντας ένα σταθμισμένο άθροισμα πολλαπλασιάζοντας τις συγκεντρώσεις των συστατικών οξείας 1 και χρόνιας 1 με έναν συντελεστή, αντί απλά να προσθέτουμε τα ποσοστά. Αυτό σημαίνει ότι η συγκέντρωση του "Οξεία 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.2.2 και η συγκέντρωση του "Χρόνια 1" στην αριστερή στήλη του Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.3.3 πολλαπλασιάζονται με τον κατάλληλο συντελεστή πολλαπλασιασμού. Οι συντελεστές πολλαπλασιασμού που θα εφαρμοστούν σε αυτά τα συστατικά ορίζονται με τη χρήση της τιμής τοξικότητας, όπως συνοψίζεται στον Πίνακα 2.2.9.1.10.4.6.4 κατωτέρω. Ως εκ τούτου, προκειμένου να ταξινομήσουμε ένα μίγμα που περιέχει συστατικά οξεία 1 και χρόνια 1, ο ταξινόμος πρέπει να πληροφορηθεί την τιμή του συντελεστή M προκειμένου να εφαρμόσει την αθροιστική μέθοδο. Εναλλακτικά, ο προσθετικός τύπος (βλ. 2.2.9.1.10.4.5.2) μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν τα δεδομένα τοξικότητας είναι διαθέσιμα για συστατικά υψηλής τοξικότητας στο μίγμα και υπάρχει πειστική απόδειξη ότι όλα τα άλλα συστατικά, συμπεριλαμβανομένων εκείνα για τα οποία υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα ειδικής οξείας και/ή χρόνιας τοξικότητας, είναι χαμηλής ή καθόλου τοξικότητας και δεν συνεισφέρουν σημαντικά στον περιβαλλοντικό κίνδυνο του μίγματος.

**Πίνακας 2.2.9.1.10.4.6.4: Συντελεστές πολλαπλασιασμού για υψηλής τοξικότητας συστατικά μίγματος**

| **Οξεία τοξικότητα** | **Συντε-λεστής M** | **Χρόνια τοξικότητα** | **Συντελεστής M** | |
|---|---|---|---|---|
| **Τιμή $L(E)C_{50}$** | | **Τιμή NOEC** | **Συστατικά MTA [a]** | **Συστατικά TA [b]** |
| 0,1 < L(E)C50 ≤ 1 | 1 | 0,1 < NOEC ≤ 1 | 1 | - |
| 0,01 < L(E)C50 ≤ 0,1 | 10 | 0,01 < NOEC ≤ 0,1 | 10 | 1 |
| 0,001 < L(E)C50 ≤ 0,01 | 100 | 0,001 < NOEC ≤ 0,01 | 100 | 10 |
| 0,0001 < L(E)C50 ≤ 0,001 | 1000 | 0,0001 < NOEC ≤ 0,001 | 1000 | 100 |
| 0,00001 < L(E)C50 ≤ 0,0001 | 10000 | 0,00001 < NOEC ≤ 0,0001 | 10000 | 1000 |
| (συνέχεια κατά διαστήματα με συντελεστή 10) | | (συνέχεια κατά διαστήματα με συντελεστή 10) | | |

[a] Μη ταχέως αποικοδομήσιμα

[b] Ταχέως αποικοδομήσιμα

**2.2.9.1.10.4.6.5** Ταξινόμηση μιγμάτων με συστατικά χωρίς καμία χρησιμοποιήσιμη πληροφόρηση

Στην περίπτωση που δεν υπάρχει διαθέσιμη χρησιμοποιήσιμη πληροφόρηση επί οξέως και/ή χρονίου τοξικότητας για το υδάτινο περιβάλλον για ένα ή περισσότερα σχετικά συστατικά, συμπεραίνεται ότι δεν μπορεί να αποδοθεί στο μίγμα (α) συγκεκριμένη κατηγορία/ες επικινδυνότητας. Σε αυτήν την περίπτωση το μίγμα θα ταξινομείται επί τη βάσει των γνωστών συστατικών μόνο με την πρόσθετη δήλωση ότι: "ποσοστό Χ του μίγματος αποτελείται από συστατικά άγνωστου κινδύνου προς το υδάτινο περιβάλλον".

**2.2.9.1.10.5 Ουσίες ή μίγματα ταξινομημένα ως περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες (υδάτινο περιβάλλον) βάσει του Κανονισμού 1272/2008/EC[19]**

Αν δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για ταξινόμηση σύμφωνα με τα κριτήρια των 2.2.9.1.10.3 και 2.2.9.1.10.4, μία ουσία ή ένα μίγμα:

(a) Θα ταξινομείται ως περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία (υδάτινο περιβάλλον) εάν πρέπει να ενταχθεί στην κατηγορία (-ίες) Υδάτινη Οξεία 1, Υδάτινη Χρόνια 1 ή Υδάτινη Χρόνια 2 σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/EC[19] ή, εάν παραμένουν έγκυρες, σύμφωνα με τον εν λόγω Κανονισμό, στη φράση (-εις) κινδύνου R50, R50/53 ή R51/63 σύμφωνα με τις Οδηγίες 67/548/EEC[20] ή 1999/45/EC[21] ,

(b) Μπορεί να θεωρείται ως περιβαλλοντικά μη επικίνδυνη ουσία (υδάτινο περιβάλλον) εάν δεν πρέπει να ενταχθεί σε μία τέτοια φράση κινδύνου ή κατηγορία σύμφωνα με τις εν λόγω Οδηγίες ή τον Κανονισμό.

**2.2.9.1.10.6 Ένταξη ουσιών ή μιγμάτων ταξινομημένων ως περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον) σύμφωνα με τις διατάξεις της 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 ή 2.2.9.1.10.5**

Ουσίες ή μίγματα ταξινομημένα ως περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες (υδάτινο περιβάλλον), και τα οποία δεν ταξινομούνται διαφορετικά βάσει της παρούσας Συμφωνίας, θα ορίζονται ως:
UN Αριθ. 3077, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο, ή
UN Αριθ. 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο.

Θα εντάσσονται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

---

[19] Κανονισμός 1272/2008/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μιγμάτων (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 353 της 30ης Δεκεμβρίου 2008).

[20] Οδηγία του Συμβουλίου 67/548/EEC της 27ης Ιουνίου 1967 για την προσέγγιση των νομοθεσιών, κανονισμών και διοικητικών διατάξεων που σχετίζονται με την ταξινόμηση, συσκυεασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 196 της 16ης Αυγούστου 1967).

[21] Οδηγία 1999/45/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Μαΐου 1999 για την προσέγγιση των νομοθεσιών, των κανονισμών και των διοικητικών διτάξεων των Κρατών Μελών που σχετίζονται με την ταξινόμηση, συσκυεασία και σήμανση των επικίνδυνων σκευασμάτων (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 200 της 30ης Ιουλίου 1999).

*Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί ή οργανισμοί*

**2.2.9.1.11** Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί (genetically modified microorganisms, GMMOs) και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί (genetically modified organisms, GMOs) είναι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί στους οποίους το γενετικό υλικό έχει σκόπιμα μεταβληθεί με γενετική μηχανική κατά τρόπο που δεν μπορεί να συμβεί φυσικά. Αυτοί καταχωρούνται στην Κλάση 9 (Αριθμ. UN 3245) αν δεν ικανοποιούν τον ορισμό των τοξικών ουσιών ή μολυσματικών ουσιών, αλλά είναι ικανοί να μεταλλάσουν ζώα, φυτά ή μικροβιολογικές ουσίες κατά τρόπο που δεν είναι αποτέλεσμα φυσικής αναπαραγωγής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί που είναι μολυσματικοί είναι ουσίες της Κλάσης 6.2, UN Αριθμ. 2814, 2900 ή 3373.

**2:** Γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί που δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID όταν έχουν λάβει έγκριση για χρήση από τις αρμόδιες αρχές των χωρών προέλευσης, διακίνησης και προορισμού[22] .

**3:** Ζωντανά ζώα δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά γενετικά τροποποιημένων μικρο-οργανισμών ταξινομημένων στην Κλάση 9 εκτός εάν η ουσία δεν μπορεί να μεταφερθεί με άλλον τρόπο. Γενετικώς τροποποιημένα ζωντανά ζώα θα μεταφέρονται υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις των αρμοδίων αρχών των χωρών προέλευσης και προορισμού.

**2.2.9.1.12** (Δεσμευμένο)

*Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας*

**2.2.9.1.13** Οι ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας περιλαμβάνουν ουσίες που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση στους ή πάνω από τους 100 °C και, στις περιπτώσεις αυτών που έχουν σημείο ανάφλεξης, κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους. Επίσης περιλαμβάνουν στερεά που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά στους ή πάνω από τους 240 °C.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας μπορούν να καταχωρηθούν στην Κλάση 9 μόνο αν δεν ικανοποιούν τα κριτήρια κάποιας άλλης Κλάσης.

*Άλλες ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης.*

**2.2.9.1.14** Οι παρακάτω άλλες διάφορες ουσίες που δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης Κλάσης ταξινομούνται στη Κλάση 9:

Στερεές ενώσεις αμμωνίας που έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από 60 °C

Χαμηλού κινδύνου θειονώδη άλατα

Υψηλής πτητικότητας υγρά

Ουσίες που εκλύουν επιβλαβείς αναθυμιάσεις

Ουσίες που περιέχουν αλλεργιογόνα

Συσκευασίες χημικών και συσκευασίες πρώτων βοηθειών

---

[22] Βλέπε ειδικά το Μέρος C της οδηγίας 2001/18/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον γενετικά τροποποιημένων οργανισμών και ανάκληση της Οδηγίας του Συμβουλίου 90/220/EEC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, Αριθμ. L 106, της 17 Απριλίου 2001, σελ. 8-14), που καθορίζει τις διαδικασίες εξουσιοδότησης για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

Ηλεκτρικοί πυκνωτές διπλής επιστρώσεως (με χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας μεγαλύτερη από 0,3 Wh).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** UN Αριθμ. 1845 ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ, (ΞΗΡΟΣ ΠΑΓΟΣ)[23] .
UN Αριθμ. 2071 ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ
UN Αριθμ. 2216 ΑΛΕΣΜΕΝΑ ΨΑΡΙΑ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ,
UN Αριθμ. 2807 ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ,
UN ΑΡΙΘΜ. 3166 ΜΗΧΑΝΗ, ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ Η ΟΧΗΜΑ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ Η ΟΧΗΜΑ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ Η 3166 ΜΗΧΑΝΗ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ Η 3166 ΜΗΧΑΝΗ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΗ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Η 3166 ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΑΕΡΙΟ, Η 3166, ΟΧΗΜΑ, ΚΥΨΕΛΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ,
UN Αριθμ. 3171 ΟΧΗΜΑ ΚΙΝΟΥΜΕΝΟ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ή 3171 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΩΣ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (βλέπε επίσης την ΣΗΜΕΙΩΣΗ εις το τέλος της παραγράφου 2.2.9.1.7),
UN Αριθμ. 3334 ΥΓΡΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑ, Ε.Α.Ο.,
UN Αριθμ. 3335 ΣΤΕΡΕΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑ, Ε.Α.Ο.,
UN Αριθμ 3363 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ή UN Αριθμ 3363 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ
που αναγράφονται στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

*Ταξινόμηση των ομάδων συσκευασίας*

**2.2.9.1.15** Όταν αναφέρονται στη στήλη (4) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι ουσίες και τα είδη της Κλάσης 9 θα καταχωρούνται σε μία από τις παρακάτω ομάδες συσκευασίας σύμφωνα με το βαθμό κινδύνου τους:

Ομάδα συσκευασίας ΙΙ: ουσίες που παρουσιάζουν μέτριο κίνδυνο
Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ: ουσίες που παρουσιάζουν χαμηλό κίνδυνο

**2.2.9.2 Ουσίες και είδη μη αποδεκτά για μεταφορά**

Οι παρακάτω ουσίες και είδη δεν θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για μεταφορά:

- Μπαταρίες λιθίου που δεν ικανοποιούν τους σχετικούς όρους των ειδικών διατάξεων 188, 230, 310 ή 636 του Κεφαλαίου 3.3.
- Ακάθαρτα κενά δοχεία συγκράτησης για διατάξεις και όργανα τέτοια όπως μετασχηματιστές, πυκνωτές και υδραυλικές διατάξεις που περιέχουν ουσίες ταξινομημένες στους Αρ. UN 2315, 3151, 3152 ή 3432.

[23] Γιά τον UN No. 1845 διοξείδιο του άνθρακος, στερεό (ξηρός πάγος) χρησιμοποιούμενο ως ψυκτικό, δείτε την παράγραφο 5.5.3.

### 2.2.9.3 Κατάλογος καταχωρήσεων

| | Κωδικός ταξινόμησης | Αριθμ. UN | Ονομασία της ουσίας ή του είδους |
|---|---|---|---|
| **Ουσίες που, σε περίπτωση εισπνοής ως λεπτή σκόνη, μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία** | **M1** | 2212 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ (αμοσίτης, τρεμολίτης, ακτινολίτης, ανθοφυλλίτης, κροκιδωλίτης) |
| | | 2590 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗ |
| **Ουσίες, διατάξεις και όργανα που, σε περίπτωση φωτιάς, μπορούν να σχηματίσουν διοξίνες** | **M2** | 2315 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| | | 3432 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| | | 3151 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή |
| | | 3151 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ |
| | | 3152 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή |
| | | 3152 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ |
| **Ουσίες που παράγουν εύφλεκτο ατμό** | **M3** | 2211 | ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ, ΔΙΑΣΤΕΛΛΟΜΕΝΕΣ, που παράγουν εύφλεκτο ατμό |
| | | 3314 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που παράγουν εύφλεκτο ατμό |
| **Μπαταρίες λιθίου** | **M4** | 3090 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) |
| | | 3091 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) ή |
| | | 3091 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) |
| | | 3480 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) |
| | | 3481 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) ή |
| | | 3481 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) |
| **Σωστικά μέσα** | **M5** | 2990 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ, όπως τσουλήθρες εκκένωσης αεροπλάνων, κιτ επιβίωσης αεροπλανων και θαλάσσια σωστικά μέσα |
| | | 3072 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΜΗ ΑΥΤΟΔΙΟΓΚΟΥΜΕΝΑ που περιλαμβάνουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | εξοπλισμό<br>3268 ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ηλεκτρικά εκκινούμενες |
| **Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες** | **ρυπογόνες για το θαλάσσιο περιβάλλον** | **υγρά M6** | 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. |
| | | **στερεά M7** | 3077 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο. |
| | **γενετικά τροποιημένοι μικρο-οργανισμοί και οργανισμοί M8** | | 3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟ-ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή<br>3245 ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ |
| **Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας** | | **υγρά M9** | 3257 ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 100 °C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής του (συμπεριλαμβανομένων των τηγμένων μετάλλων, τηγμένων αλάτων, κλπ.) |
| | | **στερεά M10** | 3258 ΑΥΞΗΜΕΝΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από τους 240 °C |
| **Άλλες ουσίες ή είδη που παρουσιάζουν κίνδυνο κατά τη μεταφορά αλλά δεν ικανοποιούν τους ορισμούς κάποιας άλλης κλάσης** | | **M11** | Ομαδικές καταχωρήσεις μη διαθέσιμες. Μόνο οι ουσίες που αναφέρονται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υπόκεινται στις διατάξεις για την Κλάση 9 υπό αυτό τον κωδικό ταξινόμησης, ως εξής:<br>1841 ΑΜΜΩΝΙΑΚΗ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ<br>1931 ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ)<br>1941 ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ<br>1990 ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ<br>2969 ΣΠΕΡΜΑΤΑ ΡΙΚΙΝΟΥ, ή<br>2969 ΡΙΚΙΝΑΛΕΥΡΟ, ή<br>2969 ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΕΚΧΥΛΙΣΗΣ ΡΙΚΙΝΕΛΑΙΟΥ, ή<br>2969 ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ<br>3316 ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή<br>3316 ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ<br>3359 ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΑΠΟΛΥΜΑΣΜΕΝΗ ΜΕ ΚΑΠΝΟ<br>3499 ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)<br>3508 ΠΥΚΝΩΤΗΣ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ (με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0.3Wh)<br>3509 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΙΣΤΕΣ |

# Κεφάλαιο 2.3

## Μέθοδοι δοκιμών

### 2.3.0 Γενικά

Εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στο Κεφάλαιο 2.2 ή σε αυτό το Κεφάλαιο, οι μέθοδοι δοκιμών που θα χρησιμοποιηθούν για την ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι αυτές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων.

### 2.3.1 Δοκιμή εξίδρωσης για εκρηκτικά για ανατινάξεις Τύπου A

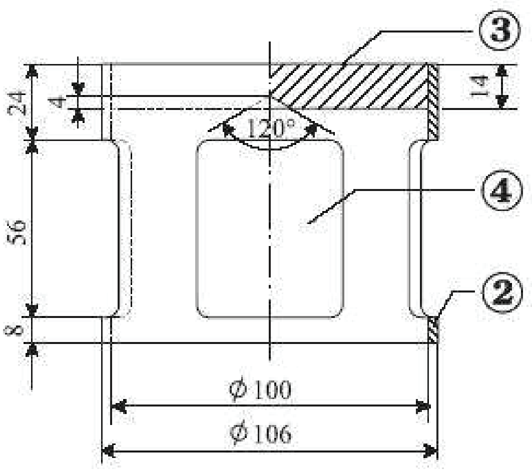
**2.3.1.1** Εκρηκτικά για ανατινάξεις, τύπου A (UN Αριθμ. 0081) θα πρέπει, εάν περιέχουν περισσότερο από 40% υγρό νιτρικό εστέρα, επιπλέον του ελέγχου που ορίζεται στο Εγχειρίδιο των Δοκιμών και Κριτηρίων, να ικανοποιούν την ακόλουθη δοκιμή εξίδρωσης.

**2.3.1.2** Η διάταξη για τη δοκιμή ενός εκρηκτικού για ανατινάξεις για έκκριση (σχήματα. 1 έως 3) συνίσταται από έναν μπρούτζινο κύλινδρο. Αυτός ο κύλινδρος, που είναι κλειστός στο ένα άκρο με μία πλάκα του ίδιου μετάλλου, έχει εσωτερική διάμετρο 15.7 mm και βάθος 40 mm. Είναι διάτρητος με 20 οπές 0.5 mm σε διάμετρο (τέσσερις πεντάδες από πέντε οπές) στην περιφέρεια. Ένα μπρούτζινο πιστόνι, κυλινδρικά διαμορφωμένο πάνω σ' ένα μήκος 48 mm και με συνολικό μήκος 52 mm, ολισθαίνει μέσα στον κάθετα τοποθετημένο κύλινδρο. Το πιστόνι, του οποίου η διάμετρος είναι 15.6 mm, φορτώνεται με ένα βάρος 2,220 g έτσι ώστε μία πίεση 120 kPa (1.20 bar) να ασκείται στη βάση του κυλίνδρου.

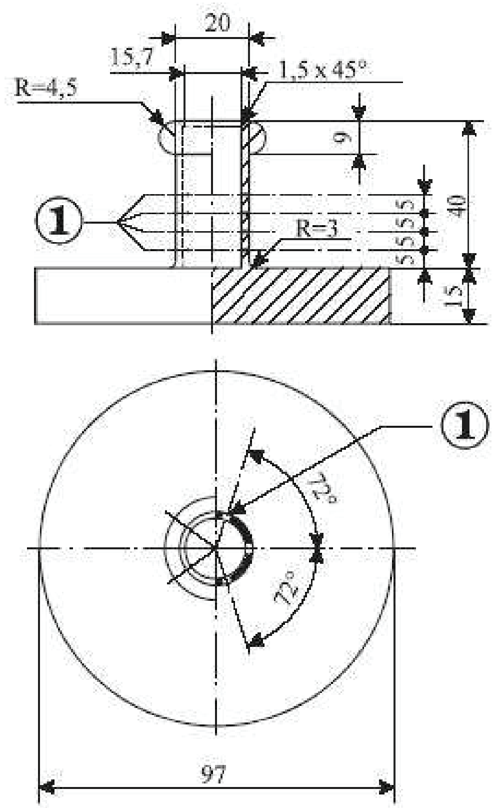
**2.3.1.3** Ένα πλακίδιο εκρηκτικού για ανατινάξεις βάρους 5 έως 8 g, 30 mm μήκους και 15 mm σε διάμετρο, τυλίγεται σε πολύ λεπτή γάζα και τοποθετείται στον κύλινδρο. Το πιστόνι και το φερόμενο βάρος του τοποθετούνται πάνω του έτσι ώστε το εκρηκτικό για ανατινάξεις να υπόκειται σε μία πίεση 120 kPa (1.20 bar). Σημειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για την εμφάνιση των πρώτων σημείων ελαιωδών σταγονιδίων (νιτρογλυκερίνη) στα εξωτερικά ανοίγματα των οπών του κυλίνδρου.

**2.3.1.4** Το εκρηκτικό για ανατινάξεις θεωρείται ικανοποιητικό εάν ο χρόνος που μεσολαβεί πριν την εμφάνιση των υγρών εκκρίσεων είναι μεγαλύτερος από πέντε λεπτά, όταν η δοκιμή έχει διεξαχθεί σε θερμοκρασία 15$^{o}$C έως 25$^{o}$C.

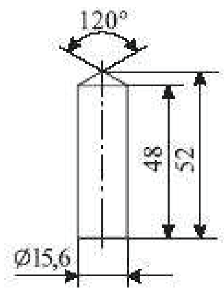
**Δοκιμή εκρηκτικού για ανατινάξεις για εξίδρωση**




**Σχ. 1 :** Γόμωση σε μορφή καμπάνας, βάρους 2220 g., ικανή να αναρτάται από ένα μπρούτζινο πιστόνι




**Σχ. 3 :** Κοίλος μπρούτζινος κύλινδρος, κλειστός στο ένα άκρο. Διαστάσεις σχεδίου και τομής σε mm




**Σχ. 2 :** Κυλινδρικό μπρούτζινο πιστόνι. Διαστάσεις σε mm

Σχ. 1 έως 3

(1) 4 σειρές των 5 οπών με 0.5 Ø

(2) χαλκός

(3) σιδερένια πλάκα με κεντρικό κώνο στην κατώτερη επιφάνεια

(4) 4 ανοίγματα, περίπου 46 x 56, τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις στην περιφέρεια.

**2.3.2 Δοκιμές σχετικές με μίγματα νιτρωμένης κυτταρίνης της Κλάσης 4.1**

**2.3.2.1** Νιτροκυτταρίνη θερμαινόμενη για μισή ώρα στους 132°C δεν πρέπει να εκπέμπει ορατούς κιτρινωπούς-καφέ νιτρώδεις ατμούς (νιτρώδη αέρια). Η θερμοκρασία έναυσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 180°C. Βλέπε 2.3.2.3 έως 2.3.2.8, 2.3.2.9 (a) και 2.3.2.10 παρακάτω.

**2.3.2.2** 3 g πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης, θερμαινόμενα για μία ώρα στους 132°C, δεν πρέπει να εκπέμπουν ορατούς κιτρινωπούς-καφέ νιτρώδεις ατμούς (νιτρώδη αέρια). Η θερμοκρασία έναυσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 170°C. Βλέπε 2.3.2.3 έως 2.3.2.8, 2.3.2.9 (b) και 2.3.2.10 παρακάτω.

**2.3.2.3** Οι διαδικασίες δοκιμής που τίθενται παρακάτω θα ισχύουν όταν εμφανίζονται διαφορές γνώμης ως προς τη δυνατότητα αποδοχής των ουσιών για σιδηροδρομική μεταφορά.

**2.3.2.4** Εάν άλλες μέθοδοι ή διαδικασίες δοκιμής χρησιμοποιούνται για την επιβεβαίωση των συνθηκών σταθερότητας που ορίζονται παραπάνω σε αυτό το τμήμα, εκείνες οι μέθοδοι πρέπει να οδηγούν στα ίδια αποτελέσματα με τις μεθόδους που ορίζονται παρακάτω.

**2.3.2.5** Στη διεξαγωγή των δοκιμών σταθερότητας με θέρμανση που περιγράφονται παρακάτω, η θερμοκρασία του φούρνου που περιέχει το δείγμα υπό δοκιμή δεν πρέπει να αποκλίνει περισσότερο από 2°C από την οριζόμενη θερμοκρασία. Η οριζόμενη διάρκεια μιας 30-λεπτης ή 60-λεπτης δοκιμής πρέπει να τηρείται με διαφορά δύο λεπτών. Ο φούρνος πρέπει να είναι τέτοιος ώστε η απαιτούμενη θερμοκρασία να αποκαθίσταται μετά από όχι περισσότερο από πέντε λεπτά μετά την εισαγωγή του δείγματος.

**2.3.2.6** Πριν τη διεξαγωγή των δοκιμών στις 2.3.2.9 και 2.3.2.10, τα δείγματα πρέπει να ξηραίνονται για όχι λιγότερο από 15 ώρες στη θερμοκρασία περιβάλλοντος σε έναν υπό κενό ξηραντήρα που περιέχει τηγμένο και κοκκώδες χλωριούχο ασβέστιο, ενώ το δείγμα ουσίας απλώνεται σ' ένα λεπτό στρώμα. Για αυτόν το σκοπό, ουσίες που δεν είναι ούτε σε μορφή σκόνης ούτε ινώδεις θα πρέπει να είναι κονιοποιημένες, ή ξυσμένες, ή κομμένες σε μικρά κομμάτια. Η πίεση στον ξηραντήρα πρέπει να είναι κάτω από τα 6.5 kPa (0.065 bar).

**2.3.2.7** Πριν ξηρανθούν όπως ορίζεται στην 2.3.2.6 παραπάνω, ουσίες σύμφωνα με την 2.3.2.2 θα πρέπει να υπόκεινται σε αρχική ξήρανση σε έναν καλά εξαεριζόμενο φούρνο, με τη θερμοκρασία του στους 70°C, μέχρι η απώλεια μάζας ανά τέταρτο της ώρας να είναι μικρότερη από το 0.3 % της αρχικής μάζας.

**2.3.2.8** Ελαφρά νιτρωμένη νιτροκυτταρίνη σύμφωνα με την 2.3.2.1 θα πρέπει πρώτα να υπόκειται σε αρχική ξήρανση όπως ορίζεται στην 2.3.2.7 παραπάνω. Η ξήρανση θα πρέπει τότε να ολοκληρώνεται με διατήρηση της νιτροκυτταρίνης για τουλάχιστον 15 ώρες πάνω από συμπυκνωμένο θειικό οξύ σε έναν ξηραντήρα.

**2.3.2.9** **Δοκιμή της χημικής σταθερότητας υπό θέρμανση**

(a) Δοκιμή της ουσίας που αναφέρεται στην 2.3.2.1 παραπάνω.

(i) Σε κάθε έναν από δύο γυάλινους δοκιμαστικούς σωλήνες που έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

μήκος 350 mm
εσωτερική διάμετρος 16 mm
πάχος τοιχώματος 1.5 mm

τοποθετείται 1 g ουσίας ξηραμένο πάνω από χλωριούχο ασβέστιο (εάν είναι απαραίτητο η ξήρανση πρέπει να διεξάγεται μετά από τεμαχισμό της ουσίας σε κομμάτια βάρους όχι μεγαλύτερου από 0.05 g το καθένα).

Και οι δύο δοκιμαστικοί σωλήνες, πλήρως καλυμμένοι με χαλαρά πώματα, τοποθετούνται έτσι σε έναν φούρνο ώστε τουλάχιστον τα τέσσερα πέμπτα του μήκους τους να είναι ορατά και διατηρούνται σε σταθερή θερμοκρασία 132°C για 30 λεπτά. Παρατηρείται εάν εκπέμπονται νιτρώδη αέρια με τη μορφή κιτρινωπών-καφέ ατμών ορατών έναντι λευκού φόντου κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου.

(ii) Σε περίπτωση απουσίας τέτοιων ατμών η ουσία θεωρείται ότι είναι σταθερή.

(b) Δοκιμή πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης (βλέπε 2.3.2.2).

(i) 3g πλαστικοποιημένης νιτροκυτταρίνης τοποθετούνται σε γυάλινους δοκιμαστικούς σωλήνες, όμοιους με εκείνους που αναφέρονται στο (a), που τοποθετούνται στη συνέχεια σε έναν φούρνο που διατηρείται σε σταθερή θερμοκρασία 132$^{o}$C.

(ii) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες που περιέχουν την πλαστικοποιημένη νιτροκυτταρίνη διατηρούνται στο φούρνο για μία ώρα. Κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου δεν πρέπει να είναι ορατοί κιτρινωποί-καφέ νιτρώδεις αέριοι ατμοί (νιτρώδη αέρια). Παρατήρηση και εκτίμηση όπως στο (a).

**2.3.2.10** **Θερμοκρασία έναυσης** (βλέπε 2.3.2.1 και 2.3.2.2 )

(a) Η θερμοκρασία έναυσης προσδιορίζεται με θέρμανση 0.2 g ουσίας κλεισμένης σε έναν γυάλινο δοκιμαστικό σωλήνα εμβαπτισμένου σε ένα λουτρό από κράμα Wood. Ο δοκιμαστικός σωλήνας τοποθετείται στο λουτρό όταν το τελευταίο έχει φτάσει τους 100$^{o}$C. Η θερμοκρασία του λουτρού αυξάνεται βαθμιαία κατά 5$^{o}$C ανά λεπτό.

(b) Οι δοκιμαστικοί σωλήνες πρέπει να έχουν τις παρακάτω διαστάσεις:

| | |
|---|---|
| μήκος | 125 mm |
| εσωτερική διάμετρος | 15 mm |
| πάχος τοιχώματος | 0.5 mm |

και πρέπει να εμβαπτίζεται σε βάθος 20 mm.

(c) Η δοκιμή πρέπει να επαναλαμβάνεται τρεις φορές και κάθε φορά σημειώνεται η θερμοκρασία στην οποία συμβαίνει ανάφλεξη της ουσίας, δηλ., αργή ή γρήγορη καύση, ανάφλεξη ή έκρηξη.

(d) Η χαμηλότερη θερμοκρασία που καταγράφεται στις τρεις δοκιμές είναι η θερμοκρασία έναυσης.

**2.3.3** **Δοκιμές σχετικές με εύφλεκτα υγρά των Κλάσεων 3, 6.1 και 8**

**2.3.3.1** **Προσδιορισμός του σημείου ανάφλεξης**

**2.3.3.1.1** Μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης των εύφλεκτων υγρών:

Διεθνή πρότυπα:

ISO 1516 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)

ISO 1523 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ισορροπίας κλειστού δοχείου)

ISO 2719 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky-Martens)

ISO 13736 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος κλειστού δοχείου Abel)

ISO 3679 (Προσδιορισμός σημείου ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)

ISO 3680 (Προσδιορισμός ανάφλεξης/μη ανάφλεξης – Μέθοδος ταχείας ισορροπίας κλειστού δοχείου)

Εθνικά πρότυπα:

*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*

ASTM D3828-07a, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο μικρής κλίμακας

ASTM D56-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Tag

ASTM D3278-96(2004)e1, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης υγρών με συσκευή κλειστού δοχείου μικρής κλίμακας

ASTM D93-08, Πρότυπες μέθοδοι δοκιμών για το σημείο ανάφλεξης με κλειστό δοχείο Pensky-Martens

*Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:*

Γαλλικό πρότυπο NF M 07 - 019

Γαλλικά πρότυπα NF M 07 – 011 / NF T 30 – 050 / NF T 66 - 009

Γαλλικό πρότυπο NF M 07 – 036

*Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:*

Πρότυπο DIN 51755 (σημεία ανάφλεξης κάτω των 65°C)

*State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:*

GOST 12.1.044-84

**2.3.3.1.2** Για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης χρωμάτων, κόμμεων και παρόμοιων ιξωδών προϊόντων που περιέχουν διαλύτες, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον διατάξεις και μέθοδοι δοκιμών κατάλληλες για τον προσδιορισμό του σημείου ανάφλεξης ιξωδών υγρών, σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

(a) Διεθνές Πρότυπο ISO 3679: 1983,

(b) Διεθνές Πρότυπο ISO 3680: 1983,

(c) Διεθνές Πρότυπο ISO 1523: 1983,

(d) Διεθνή πρότυπα EN ISO 13736 και EN ISO 2719, Μέθοδος Β.

**2.3.3.1.3** Τα πρότυπα που απαριθμούνται στην 2.3.3.1.1 και την 2.3.3.1.5 θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για εύρη του σημείου ανάφλεξης που καθορίζονται στην εν λόγω παράγραφο. Η δυνατότητα χημικών αντιδράσεων μεταξύ της ουσίας και του υποδοχέα του δείγματος θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη όταν επιλέγεται το πρότυπο που θα χρησιμοποιηθεί. Η διάταξη θα πρέπει, στο βαθμό που συνδέονται με την ασφάλεια, να τοποθετούνται σε θέση ελεύθερη ρευμάτων. Για ασφάλεια, μία μέθοδος που χρησιμοποιεί μικρό μέγεθος δείγματος, γύρω στα 2 ml, θα πρέπει να χρησιμοποιείται για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες (γνωστές επίσης ως "ενεργητικές" ουσίες), ή για τοξικές ουσίες.

**2.3.3.1.4** Όταν το σημείο ανάφλεξης, καθορισμένο από μέθοδο μη ισορροπίας βρίσκεται ότι είναι στους 23$^{o}$C ± 2$^{o}$C ή 60$^{o}$C ± 2$^{o}$C, πρέπει να επιβεβαιώνεται για κάθε εύρος θερμοκρασίας με μέθοδο ισορροπίας.

**2.3.3.1.5** Σε περίπτωση διαφωνίας ως προς την ταξινόμηση ενός εύφλεκτου υγρού, η ταξινόμηση που προτείνεται από τον αποστολέα θα πρέπει να γίνεται δεκτή εάν μία δοκιμή ελέγχου του σημείου ανάφλεξης, δίνει ένα αποτέλεσμα που δεν διαφέρει περισσότερο από 2$^{o}$C από τα όρια (23$^{o}$C, και 60oC αντίστοιχα) που αναφέρονται στην 2.2.3.1. Εάν η διαφορά είναι άνω των 2$^{o}$C, δεύτερη δοκιμή ελέγχου θα πρέπει να διενεργείται, και θα πρέπει να υιοθετείται η χαμηλότερη τιμή των σημείων ανάφλεξης που λαμβάνονται από τους ελέγχους δοκιμής.

**2.3.3.2** **Προσδιορισμός του αρχικού σημείου βρασμού**

Μπορούν να χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες μέθοδοι για τον προσδιορισμό του αρχικού σημείου βρασμού εύφλεκτων υγρών:

Διεθνή πρότυπα:
ISO 3924 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός κατανομής του εύρους βρασμού – Μέθοδος αέριας χρωματογραφίας)
ISO 4626 (Πτητικά οργανικά υγρά – Προσδιορισμός του εύρους βρασμού οργανικών διαλυτών που χρησιμοποιούνται ως πρώτες ύλες)
ISO 3405 (Πετρελαϊκά προϊόντα – Προσδιορισμός χαρακτηρισμών απόσταξης σε ατμοσφαιρική πίεση)

Εθνικά πρότυπα:
*American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Consohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:*
ASTM D86-07a, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για την απόσταξη πετρελαϊκών προϊόντων σε ατμοσφαιρική πίεση
ASTM D1078-05, Πρότυπη μέθοδος δοκιμών για το εύρος απόσταξης πτητικών οργανικών υγρών

Άλλες αποδεκτές μέθοδοι:
Μέθοδος Α.2 όπως περιγράφεται στο Μέρος Α του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής[24])».

**2.3.3.3 Δοκιμή για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο**

Για τον προσδιορισμό της περιεκτικότητας σε υπεροξείδιο ενός υγρού, η διαδικασία έχει ως εξής:

Μία ποσότητα p (περίπου 5 g, ζυγισμένη με ακρίβεια 0.01 g) του υγρού προς τιτλοδότηση τοποθετείται σε μία φιάλη Erlenmeyer. 20 $cm^3$ οξικού ανυδρίτη και περίπου 1 g σκόνης στερεού ιωδιούχου καλίου προστίθενται. Η φιάλη ανακινείται και, μετά από 10 λεπτά, θερμαίνεται για 3 λεπτά σε περίπου $60^oC$. Όταν έχει αφεθεί για να ψυχθεί για 5 λεπτά, 25 $cm^3$ νερού προστίθενται. Μετά απ' αυτό, αφήνεται σε ηρεμία για μισή ώρα και μετά το απελευθερωμένο ιώδιο τιτλοδοτείται με ένα δεκατονικό διάλυμα θειοθειικού νατρίου χωρίς την προσθήκη δείκτη. Πλήρης αποχρωματισμός δείχνει το τέλος της αντίδρασης. Εάν <u>n</u> είναι ο αριθμός των $cm^3$ θειοθειικού διαλύματος που απαιτούνται, το ποσοστό του υπεροξειδίου (υπολογιζόμενο ως $H_2O_2$) που υπάρχει στο δείγμα λαμβάνεται από τον τύπο:

$$\frac{17n}{100p}.$$

**2.3.4 Δοκιμή για τον προσδιορισμό ρευστότητας**

Για τον προσδιορισμό της ρευστότητας υγρών ή ιξωδών ή κολλωδών ουσιών και μειγμάτων, η παρακάτω μέθοδος ελέγχου θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

**2.3.4.1** *Διάταξη δοκιμής*

[24] Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 440/2008 της Επιτροπής της 30ης Μαΐου 2008 για καθορισμό των μεθόδων δοκιμής κατ'εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθ. L 142 της 31.05.2008, σελ. 1-739 και L 143 της 03.06.2008, σελ. 55).

Εμπορικό πενετρόμετρο σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2137:1985, με ράβδο-οδηγό 47.5 g ± 0.05 g, δίσκος κοσκίνισης από ντουραλουμίνιο με κωνικές οπές και μάζα 102.5 g ± 0.05 g (βλέπε Σχήμα 1), δοχείο διείσδυσης με εσωτερική διάμετρο 72 mm έως 80 mm για λήψη του δείγματος.

**2.3.4.2** *Διαδικασία δοκιμής*

Το δείγμα χύνεται μέσα στο δοχείο διείσδυσης όχι λιγότερο από μισή ώρα πριν τη μέτρηση. Το δοχείο κλείνεται μετά ερμητικά και αφήνεται σε ηρεμία μέχρι τη μέτρηση. Το δείγμα στο ερμητικά κλειστό δοχείο διείσδυσης θερμαίνεται στους 35°C ± 0.5°C και τοποθετείται πάνω στον πίνακα του πενετρόμετρου αμέσως πριν τη μέτρηση (όχι περισσότερο από δύο λεπτά). Το σημείο S του κόσκινου φέρεται μετά σε επαφή με την επιφάνεια του υγρού και μετράται ο ρυθμός διείσδυσης.

**2.3.4.3** *Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της δοκιμής*

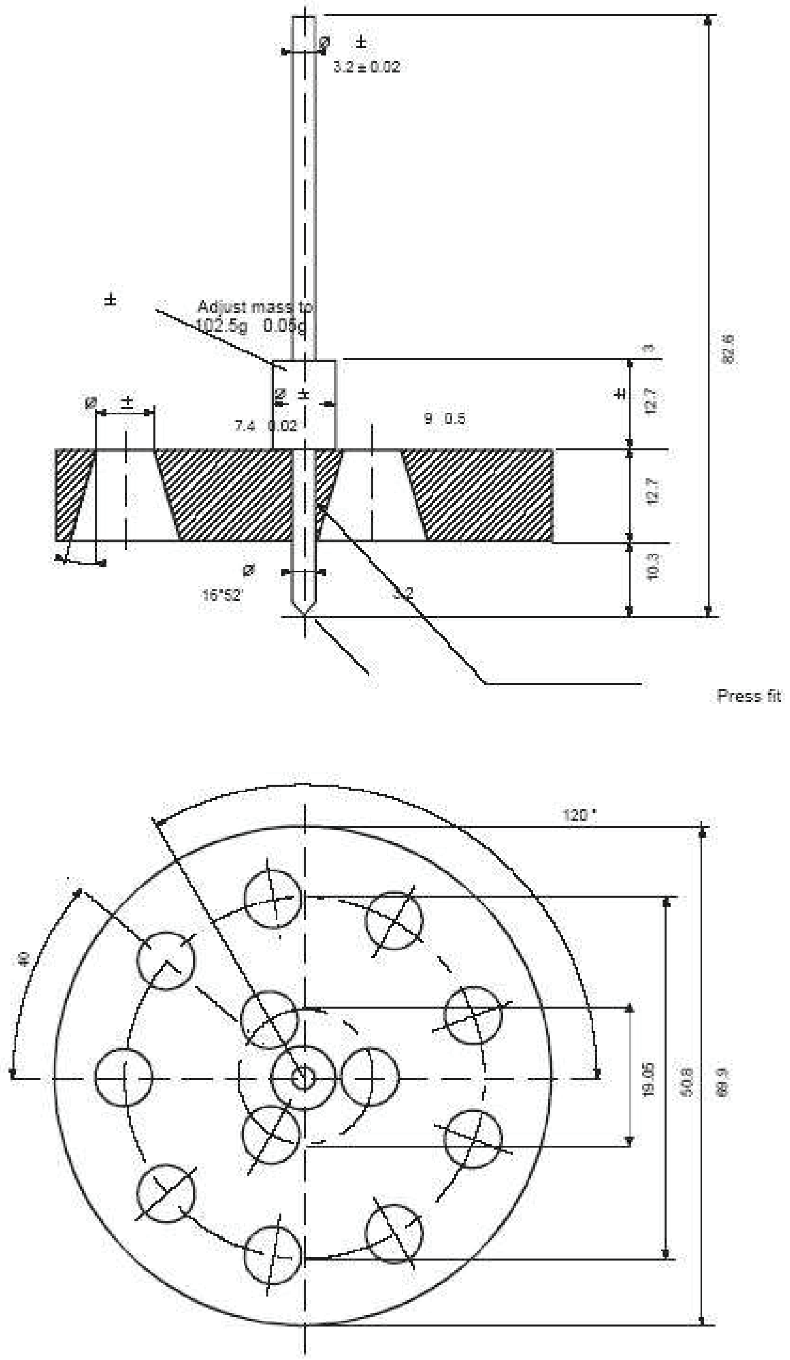
Μία ουσία είναι κολλώδης ουσία εάν, αφού το κέντρο S έχει έλθει σ’ επαφή με την επιφάνεια του δείγματος, η διείσδυση που λαμβάνεται από τον πίνακα του μετρητή:

(a) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0.1 s, είναι μικρότερη από 15.0 mm ± 0.3 mm, ή

(b) μετά από χρόνο πίεσης 5 s ± 0.1 s, είναι μεγαλύτερη από 15.0 mm ± 0.3 mm, αλλά η πρόσθετη διείσδυση μετά από άλλα 55 s ± 0.5 s είναι μικρότερη από 5.0 mm ± 0.5 mm.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Στην περίπτωση δειγμάτων που έχουν σημείο ροής, είναι συχνά αδύνατη η επίτευξη επιφάνειας σταθερού επιπέδου στο δοχείο διείσδυσης και, επομένως, ικανοποιητικών αρχικών συνθηκών μέτρησης για την επαφή του σημείου S. Επιπλέον, με μερικά δείγματα, η πρόσκρουση του κόσκινου μπορεί να προκαλέσει μία ελαστική παραμόρφωση της επιφάνειας και, στα πρώτα λίγα δευτερόλεπτα, να δημιουργήσει μία βαθύτερη διείσδυση. Σε όλες αυτές τις περιπτώσεις, μπορεί να πρέπει να γίνει η αξιολόγηση της παραπάνω παραγράφου (b).

**Σχήμα 1 - Πενετρόμετρο**




Ανοχές που δεν αναφέρονται είναι ± 0.1 mm

**2.3.5 Ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3**

Ανάλογα με τις ιδιότητές τους όπως καθορίζονται σύμφωνα με τις δοκιμές N.1 έως N.5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, τμήμα 33, οι οργανομεταλλικές ουσίες μπορούν να ταξινομούνται στις Κλάσεις 4.2 ή 4.3, κατάλληλα, σύμφωνα με το σχήμα του διαγράμματος ροής που δίνεται στο Σχήμα 2.3.5.

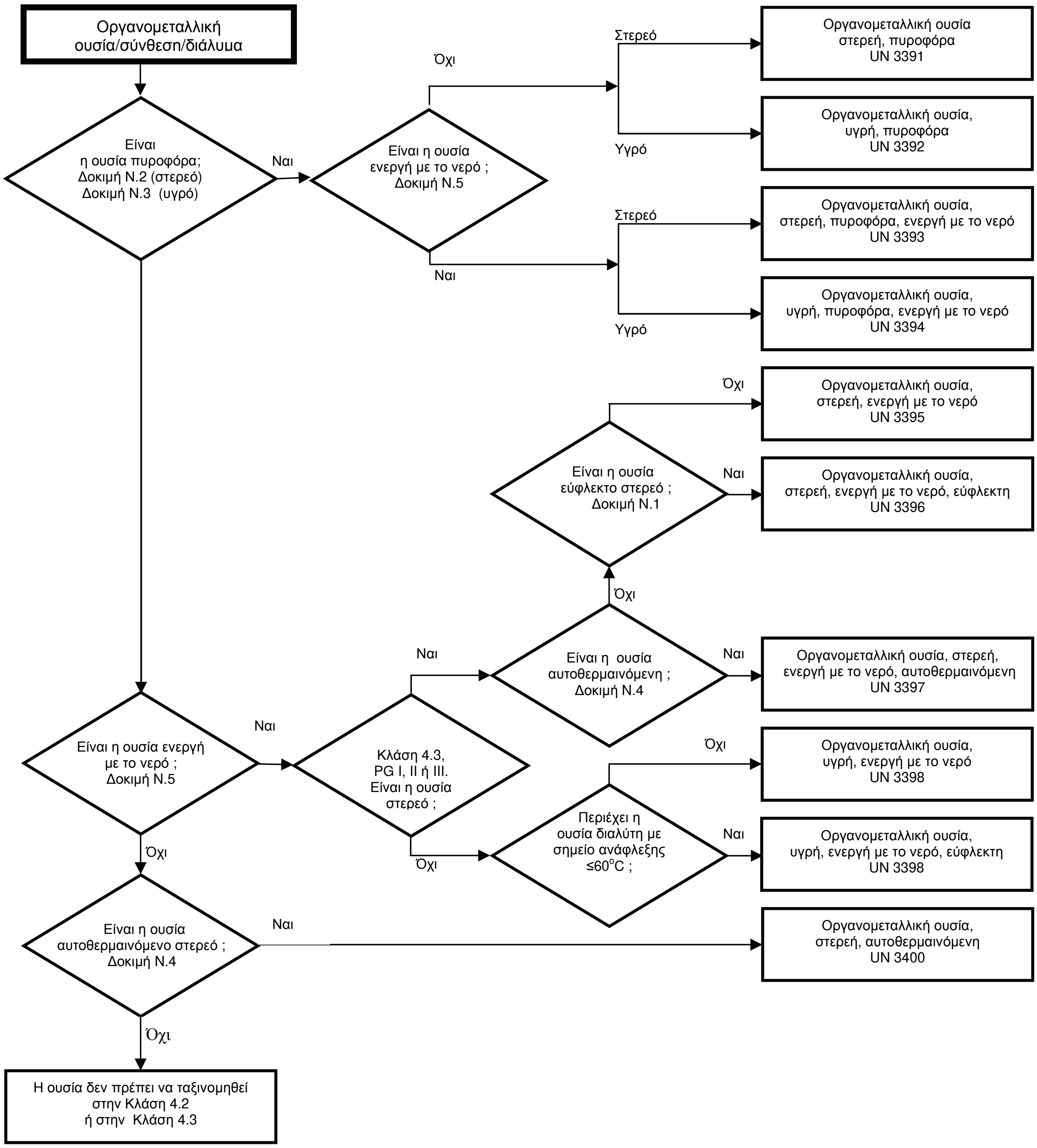
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1** : Ανάλογα με τις ιδιότητές τους και με την προτεραιότητα κινδύνου του πίνακα κινδύνου (βλ. 2.1.3.10), οι οργανομεταλλικές ενώσεις μπορεί να πρέπει να ταξινομούνται σε άλλες κλάσεις ανάλογα.

**2** : Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες δεν υπόκεινται σε αυθόρμητη ανάφλεξη ή, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες, είναι ουσίες της Κλάσης 3.

**Σχήμα 2.3.5: Διάγραμμα ροής για την ταξινόμηση οργανομεταλλικών ουσιών στις Κλάσεις 4.2 και 4.3**[(a), (b)]

**(a)** Οι μέθοδοι δοκιμών N.1 έως N.5 μπορούν να αναζητηθούν στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος III, Τμήμα 33.

(b) Αν είναι εφαρμόσιμο και η δοκιμή είναι σχετική, λαμβάνοντας υπόψη ιδιότητες ενεργότητας, οι ιδιότητες των κλάσεων 6.1 και 8 θα πρέπει να ληφθούν υπόψη σύμφωνα με τον πίνακα προτεραιότητας κινδύνου της παραγράφου 2.1.3.10.


Οργανομεταλλική ουσία/σύνθεση/διάλυμα
Είναι η ουσία πυροφόρα; Δοκιμή N.2 (στερεό) Δοκιμή N.3 (υγρό)
Ναι
Είναι η ουσία ενεργή με το νερό ; Δοκιμή N.5
Όχι
Στερεό
Υγρό
Ναι
Στερεό
Υγρό
Οργανομεταλλική ουσία στερεή, πυροφόρα UN 3391
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, πυροφόρα UN 3392
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, πυροφόρα, ενεργή με το νερό UN 3393
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, πυροφόρα, ενεργή με το νερό UN 3394
Όχι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, ενεργή με το νερό UN 3395
Είναι η ουσία εύφλεκτο στερεό ; Δοκιμή N.1
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, ενεργή με το νερό, εύφλεκτη UN 3396
Όχι
Ναι
Είναι η ουσία αυτοθερμαινόμενη ; Δοκιμή N.4
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, ενεργή με το νερό, αυτοθερμαινόμενη UN 3397
Είναι η ουσία ενεργή με το νερό ; Δοκιμή N.5
Ναι
Κλάση 4.3, PG I, II ή III. Είναι η ουσία στερεό ;
Όχι
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, ενεργή με το νερό UN 3398
Περιέχει η ουσία διαλύτη με σημείο ανάφλεξης ≤60°C ;
Όχι
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, υγρή, ενεργή με το νερό, εύφλεκτη UN 3398
Όχι
Είναι η ουσία αυτοθερμαινόμενο στερεό ; Δοκιμή N.4
Ναι
Οργανομεταλλική ουσία, στερεή, αυτοθερμαινόμενη UN 3400
Όχι
Η ουσία δεν πρέπει να ταξινομηθεί στην Κλάση 4.2 ή στην Κλάση 4.3

# 3

## Κατάλογοι επικίνδυνων εμπορευμάτων, ειδικές διατάξεις και εξαιρέσεις σχετικές με περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες

# Κεφάλαιο 3.1

# Γενικά

## 3.1.1 Εισαγωγή

Συμπληρωματικά προς τις διατάξεις που αναφέρονται ή δίνονται στους Πίνακες αυτού του Μέρους, θα πρέπει να τηρούνται οι γενικές απαιτήσεις κάθε Μέρους, Κεφαλαίου και/ ή Τμήματος. Αυτές οι γενικές απαιτήσεις δεν δίνονται στους Πίνακες. Όταν μια γενική απαίτηση έρχεται σε αντίθεση με μια ειδική διάταξη, θα υπερισχύει η ειδική διάταξη.

## 3.1.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Για τις κατάλληλες ονομασίες αποστολής που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των δείγματα, βλέπε 2.1.4.1.

**3.1.2.1** Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι το τμήμα εκείνο της καταχώρησης που περιγράφει με τη μεγαλύτερη ακρίβεια τα εμπορεύματα στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, που γράφεται με κεφαλαία γράμματα (συν όποιοι αριθμοί, Ελληνικοί χαρακτήρες, "δευτ(εροταγές)", "τριτ(οταγές)", και τα γράμματα "m", "n", "o", "p", που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της ονομασίας). Μια εναλλακτική κατάλληλη ονομασία αποστολής μπορεί να αναγραφεί μέσα σε παρενθέσεις μετά την κύρια κατάλληλη ονομασία αποστολής [π.χ., ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ)]. Τμήματα της καταχώρησης που αναγράφονται με μικρά γράμματα δεν θα θεωρούνται μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής.

**3.1.2.2** Όταν σύνδεσμοι όπως "και" ή "ή" αναγράφονται με μικρά γράμματα ή όταν μέρη της ονομασίας διακόπτονται με κόμματα, δεν χρειάζεται να αναγράφεται ολόκληρη η ονομασία της καταχώρησης στο έγγραφο μεταφοράς ή στις σημάνσεις των κόλων. Αυτό συμβαίνει κυρίως όταν ένας συνδυασμός διαφόρων ξεχωριστών καταχωρήσεων είναι ταξινομημένος κάτω από ένα μοναδικό Αριθμό UN. Παραδείγματα για την επιλογή της κατάλληλης ονομασίας αποστολής για τέτοιες καταχωρήσεις είναι:

(a) UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ - Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:
ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ,

(b) UN 2793 ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ Ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ικανή προς αυτοθέρμανση. Η κατάλληλη ονομασία αποστολής είναι η πλέον αρμόζουσα ανάμεσα στους παρακάτω πιθανούς συνδυασμούς:
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ
ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΟΜΜΑΤΙΑ

**3.1.2.3** Οι κατάλληλες ονομασίες αποστολής μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε στον ενικό είτε στον πληθυντικό όπως αρμόζει. Επίσης, όταν πιστοποιημένες λέξεις χρησιμοποιούνται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, η σειρά τους στο έγγραφο μεταφοράς ή στις σημάνσεις των κόλων είναι προαιρετική. Για παράδειγμα, "ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ" μπορεί να αναγραφεί ως "ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ". Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης εμπορικές ή

στρατιωτικές ονομασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 που εμπεριέχουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής μαζί με συμπληρωματικό επεξηγηματικό κείμενο.

**3.1.2.4** Πολλές ουσίες έχουν μία καταχώρηση και για την υγρή και για τη στερεή κατάσταση (βλέπε ορισμούς υγρού και στερεού στην 1.2.1), ή για το στερεό και το διάλυμα. Σ'αυτές αποδίδονται ξεχωριστοί αριθμοί UN, οι οποίοι δεν είναι απαραίτητα γειτονικοί μεταξύ τους[1].

**3.1.2.5** Εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στην ονομασία που υποδεικνύεται στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, η πιστοποιημένη λέξη "ΤΗΓΜΕΝΟ", θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής όταν μια ουσία, η οποία είναι στερεό σύμφωνα με τον ορισμό της 1.2.1., προσφέρεται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση (π.χ. ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ, Ε.Α.Ο., ΤΗΓΜΕΝΗ).

**3.1.2.6** Εκτός από τις αυτενεργές ουσίες και τα οργανικά υπεροξείδια και εκτός αν περιέχεται ήδη με κεφαλαία γράμματα στο όνομα που υποδεικνύεται στη Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, η λέξη "ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΗΜΕΝΟ" θα προστίθεται ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής μιας ουσίας όταν χωρίς σταθεροποίηση θα απαγορευόταν η μεταφορά της σύμφωνα με τις 2.2.Χ.2 εξαιτίας της ιδιότητάς της να είναι ικανή να αντιδρά επικίνδυνα υπό τις συνήθεις συνθήκες μεταφορά (π.χ. "ΤΟΞΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο., ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ").

Όταν χρησιμοποιείται ο έλεγχος της θερμοκρασίας για την σταθεροποίηση τέτοιων ουσιών για να αποτραπεί η ανάπτυξη υψηλής πίεσης, τότε :

(a) Για υγρά : υγρά για τα οποία απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας[2] δεν θα πρέπει να γίνονται αποδεκτά για σιδηροδρομική μεταφορά.

(b) Για αέρια : οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

**3.1.2.7** Τα ένυδρα μπορούν να μεταφέρονται υπό την κατάλληλη ονομασία αποστολής της άνυδρης ουσίας.

**3.1.2.8 Γενικές ή "εκτός άλλως οριζόμενες" (Ε.Α.Ο.) ονομασίες**

**3.1.2.8.1** Γενικές και "εκτός άλλως οριζόμενες" κατάλληλες ονομασίες αποστολής οι οποίες καταχωρούνται στην ειδική διάταξη 274 ή 318 της στήλης (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. θα συμπληρώνονται με την τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων, εκτός αν ένας εθνικός νόμος ή διεθνής σύμβαση απαγορεύουν την αποκάλυψή της αν είναι ελεγχόμενη ουσία. Για εκρηκτικά της Κλάσης 1, η περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορεί να συμπληρώνεται από πρόσθετο επεξηγηματικό κείμενο για να υποδεικνύεται η εμπορική ή στρατιωτική ονομασία. Οι τεχνικές ονομασίες θα καταχωρούνται σε παρενθέσεις αμέσως μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής. Ένας κατάλληλος προσδιορισμός, όπως "περιέχει" ή "που περιέχει" ή άλλες πιστοποιημένες λέξεις όπως "μίγμα", "διάλυμα", κ.λ.π. και το

---

[1] Λεπτομέρειες δίδονται σε αλφαβητικό κατάλογο (Πίνακας Β του Κεφαλαίου 3.2), π.χ.
ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΥΓΡΟ 6.1 1665
ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΟ 6.1 3447

[2] Αυτό περιλαμβάνει όλες τις ουσίες (συμπεριλαμβανομένων ουσιών σταθεροποιημένων με χημικούς αναστολείς) για τις οποίες η θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης διάσπασης (SADT) στον περιέκτη που χρησιμοποιείται για μεταφορά δεν είναι μεγαλύτερη από 50°C.

ποσοστό του τεχνικού συστατικού μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται. Για παράδειγμα : “UN 1993 ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΞΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΒΕΝΖΟΛΙΟ), 3, II”.

**3.1.2.8.1.1** Η τεχνική ονομασία θα είναι μία αναγνωρισμένη χημική ονομασία ή βιολογική ονομασία, ή άλλη ονομασία που χρησιμοποιείται τώρα στα επιστημονικά και τεχνικά εγχειρίδια, περιοδικά και κείμενα. Εμπορικές ονομασίες δεν θα χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό. Στην περίπτωση των παρασιτοκτόνων, μόνο κοινές ονομασίες του προτύπου ISO, άλλες ονομασίες εντός της Προτεινόμενης Ταξινόμησης των Παρασιτοκτόνων ανά Κίνδυνο (Recommended Classification of Pesticides by Hazard) και Οδηγίες Ταξινόμησης (Guidelines Classification) του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (World Health Organization (WHO)), ή η ονομασία (-ες) της (των) ενεργούς(ων) ουσίας (-ες) μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

**3.1.2.8.1.2** Όταν ένα μείγμα επικίνδυνων εμπορευμάτων περιγράφεται από μια από τις "Ε.Α.Ο." ή "γενικές" καταχωρήσεις για τις οποίες ισχύει η ειδική διάταξη 274 της στήλης (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν χρειάζεται να αναγραφούν περισσότερα από δύο εκ των συστατικών που κυρίως συνεργούν στην ύπαρξη του κινδύνου ή κινδύνων που παρουσιάζει το μείγμα, εξαιρουμένων ελεγχόμενων ουσιών όπου η αποκάλυψή τους απαγορεύεται από εθνικό νόμο ή διεθνή σύμβαση. Αν ένα κόλο που περιέχει μείγμα φέρει ετικέτα δευτερογενούς κινδύνου, μία από τις δύο τεχνικές ονομασίες εντός των παρενθέσεων θα είναι η ονομασία του συστατικού που κάνει απαραίτητη τη χρήση ετικέτας δευτερογενούς κινδύνου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: βλέπε 5.4.1.2.2.

**3.1.2.8.1.3** Παραδείγματα επιλογής της κατάλληλης ονομασίας αποστολής με συμπληρωματική τεχνική ονομασία για τα εμπορεύματα με τέτοιες Ε.Α.Ο. καταχωρήσεις είναι:

UN 3394 ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ (τριμεθυλογάλλιο).

UN 2902 ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. (drazoxolon).

**3.1.3 Διαλύματα ή μίγματα**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν μία ουσία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα προσδιορίζεται για τον σκοπό της μεταφοράς με την κατάλληλη ονομασία αποστολής στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Οι ουσίες αυτές μπορεί να περιέχουν τεχνικές προσμείξεις (για παράδειγμα εκείνες που προέρχονται από τη διαδικασία παραγωγής) ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που δεν επηρεάζουν την ταξινόμησή τους. Ωστόσο, μία ουσία που αναφέρεται ονομαστικά και η οποία περιέχει τεχνικές προσμείξεις ή πρόσθετα για σταθερότητα ή άλλους σκοπούς που επηρεάζουν την ταξινόμησή της θα θεωρείται διάλυμα ή μίγμα (βλέπε 2.1.3.3).

**3.1.3.1** Ένα διάλυμα ή μίγμα δεν υπόκειται στην παρούσα Συμφωνία αν τα χαρακτηριστικά, οι ιδιότητες, η μορφή ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή του μίγματος είναι τέτοια που δεν πληρούν τα κριτήρια, συμπεριλαμβανομένων των κριτηρίων που προέρχονται από την ανθρώπινη εμπειρία, για την ένταξή του σε οποιαδήποτε κλάση.

**3.1.3.2** Ένα διάλυμα ή μίγμα που ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και που αποτελείται από μία μόνο κύρια ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και από μία ή περισσότερες ουσίες που δεν υπόκεινται στην παρούσα Συμφωνία ή ίχνη μίας ή

περισσότερων ουσιών που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, θα καταχωρείται στον αριθμό UN και στην κατάλληλη ονομασία αποστολής για την κύρια ουσία η οποία αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, εκτός αν:

(a) Το διάλυμα ή μίγμα αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2,

(b) Η ονομασία και η περιγραφή της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αναφέρουν συγκεκριμένα ότι ισχύουν μόνο για την καθαρή ουσία,

(c) Η Κλάση, ο κωδικός ταξινόμησης, η ομάδα συσκευασίας ή η φυσική κατάσταση του διαλύματος ή μίγματος διαφέρουν από αυτές της ουσίας που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ή

(d) Τα χαρακτηριστικά κινδύνου και οι ιδιότητες του διαλύματος ή μίγματος απαιτούν διαφορετικά μέτρα έκτακτης ανάγκης από εκείνα που απαιτούνται για την ουσία που αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Χαρακτηρισμοί όπως «ΔΙΑΛΥΜΑ» ή «ΜΙΓΜΑ» θα προστίθενται, ως αρμόζει, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, για παράδειγμα «ΑΚΕΤΟΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ». Επιπλέον, η συγκέντρωση του μίγματος ή διαλύματος μπορεί ομοίως να αναφέρεται μετά τη βασική περιγραφή του μίγματος ή διαλύματος, για παράδειγμα, «ΑΚΕΤΟΝΗ 75% ΔΙΑΛΥΜΑ».

**3.1.3.3** Ένα διάλυμα ή ένα μίγμα που ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια κατατάξεως του Κανονισμού RID και το οποίο δεν αναφέρεται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και το οποίο αποτελείται από δύο ή περισσότερες ουσίες θα εντάσσεται σε μία καταχώρηση που έχει την κατάλληλη ονομασία αποστολής, την περιγραφή, την κλάση, τον κωδικό ταξινόμησης και την ομάδα συσκευασίας που περιγράφουν με τον πιο ακριβή τρόπο το διάλυμα ή μίγμα.

# Κεφάλαιο 3.2

# Κατάλογος επικίνδυνων εμπορευμάτων

## 3.2.1 Επεξηγήσεις στον Πίνακα A: Κατάλογος Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με βάση τον αριθμό UN

### Επεξηγήσεις

Ως κανόνας, κάθε γραμμή του Πίνακα A αυτού του Κεφαλαίου ασχολείται με την ουσία (-ες) ή είδος (-η) που καλύπτονται από ένα συγκεκριμένο αριθμό UN. Ωστόσο, όταν οι ουσίες ή τα είδη που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετικές χημικές ιδιότητες, φυσικές ιδιότητες ή/και συνθήκες μεταφοράς, πολλές διαδοχικές γραμμές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αυτόν τον αριθμό UN.

Κάθε στήλη του Πίνακα A αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο θέμα όπως επεξηγείται στις παρακάτω σημειώσεις. Η τομή των στηλών και γραμμών (κελί) περιέχει πληροφορίες σχετικά με το θέμα που διαπραγματεύεται η στήλη, για τις ουσίες ή είδη της αυτής γραμμής:

- Τα πρώτα τέσσερα κελιά προσδιορίζουν την ουσία (-ες) ή είδος (-η) που ανήκουν στη γραμμή αυτή (επιπρόσθετες πληροφορίες για αυτό το θέμα δίνονται από τις ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στη Στήλη (6)).
- Τα επόμενα κελιά δίνουν τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις, είτε με τη μορφή πλήρους πληροφορίας είτε με κωδικοποιημένη μορφή. Οι κωδικοί παραπέμπουν σε λεπτομερείς πληροφορίες που βρίσκονται στο Μέρος, Κεφάλαιο, Τμήμα ή/και Υπο-τμήμα όπωςυποδεικνύεται στις παρακάτω επεξηγηματικές σημειώσεις. Ένα κενό κελί σημαίνει είτε ότι δεν υπάρχει ειδική διάταξη και μόνο οι γενικές απαιτήσεις εφαρμόζονται, είτε ότι ισχύει ο περιορισμός μεταφοράς που υποδεικνύεται στις επεξηγηματικές σημειώσεις. Όταν χρησιμοποιείται στον παρόντα πίνακα, ένας αλφαριθμητικός κώδικας που ξεκινά με τα γράμματα «SP», προσδιορίζει μια ειδική διάταξη του Κεφαλαίου 3.3.

Οι ισχύουσες γενικές απαιτήσεις δεν αναφέρονται στα αντίστοιχα κελιά. Οι επεξηγηματικές σημειώσεις παρακάτω υποδεικνύουν το Μέρος (-η), Κεφάλαιο (-α), Τμήμα (-τα) και /ή Υπο-τμήμα όπου αυτές μπορούν να βρεθούν.

**Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη:**

**Στήλη (1)** **"Αριθμ. UN"**

Περιέχει τον αριθμό UN:

- της επικίνδυνης ουσίας ή είδους αν η ουσία ή το είδος έχει το δικό της συγκεκριμένο αριθμό UN, ή

- της γενικής ή ε.α.ο. καταχώρησης στην οποία οι επικίνδυνες ουσίες ή είδη που δεν αναφέρονται ονομαστικά θα ταξινομηθούν σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2.

**Στήλη (2)** **"Ονομασία και περιγραφή"**

Περιέχει, με κεφαλαία γράμματα, την ονομασία της ουσίας ή είδους, αν η ουσία ή είδος έχει το δικό της συγκεκριμένο αριθμό UN, ή τη γενική ή ε.α.ο. καταχώρηση στην οποία κατατάχτηκε σύμφωνα με τα κριτήρια ("δέντρα αποφάσεων") του Μέρους 2. Η ονομασία αυτή θα χρησιμοποιηθεί ως η κατάλληλη ονομασία αποστολής ή, όπου κρίνεται εφαρμόσιμο, ως μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής (βλέπε 3.1.2 για περαιτέρω λεπτομέρειες για την κατάλληλη ονομασία αποστολής).

Ένα περιγραφικό κείμενο με μικρά γράμματα προστίθεται μετά την κατάλληλη ονομασία αποστολής για να διευκρινίσει το αντικείμενο της καταχώρησης αν η ταξινόμηση και /ή οι συνθήκες μεταφοράς της ουσίας ή είδους είναι διαφορετικές υπό ορισμένες συνθήκες.

**Στήλη (3a)** **"Κλάση"**

Περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας ο τίτλος καλύπτει την επικίνδυνη ουσία ή είδος. Αυτός ο αριθμός κλάσης καταχωρείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

**Στήλη (3b)** **"Κωδικός Ταξινόμησης"**

Περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης για την επικίνδυνη ουσία ή το τείδος.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, ο κωδικός αποτελείται από έναν αριθμό υποδιαίρεσης και γράμμα ομάδας συμβατότητας, που δίνονται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα μέτρα της παραγράφου 2.2.1.1.4.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 2, ο κωδικός αποτελείται από έναν αριθμό και ομάδα επικίνδυνης ιδιότητας, που επεξηγούνται στις 2.2.2.1.2 και 2.2.2.1.3.

- Για επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 και 9, οι κωδικοί επεξηγούνται στις 2.2.x.1.2[1]

- Επικίνδυνες ουσίες ή είδη της Κλάσης 7 δεν έχουν Κωδικό Ταξινόμησης.

**Στήλη (4)** **"Ομάδα συσκευασίας"**

Περιέχει τους αριθμούς της ομάδας συσκευασίας (I, II ή III) που έχει καταχωρηθεί η επικίνδυνη ουσία. Αυτοί οι αριθμοί ομάδας συσκευασίας δίνονται με βάση τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Ορισμένα είδη και ουσίες δεν είναι καταχωρημένα σε ομάδες συσκευασίας.

**Στήλη (5)** **"Ετικέτες"**

[1] x= ο αριθμός κλάσης της επικίνδυνης ουσίας ή είδους, χωρίς διαχωριστικό σημείο εφόσον αρμόζει.

Περιέχει τον αριθμό του υποδείγματος των σημάνσεων / επισημάνσεων (μεταλλικών πινακίδων) (βλέπε 5.2.2.2 και 5.3.1.7) που πρέπει να επικολλούνται στα κόλα, εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια- δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, MEGCs, βυτιοφόρος φορτάμαξα, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και φορτάμαξες.

Οι πινακίδες ελιγμών σύμφωνα με τους Αριθμούς υποδειγμάτων 13 και 15 (βλέπε 5.3.4) που υποδεικνύονται σε παρανθέσεις για κάποιες ουσίες θα επικολλούνται μόνο στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- Κλάση 1 : στις δύο πλευρές της φορτάμαξας οι οποίες περικλείουν ένα πλήρες φορτίο
- Κλάση 2 : στις δύο πλευρές βυτιοφόρου φορτάμαξας, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορταμαξών με αποσυνδεόμενες δεξαμενές και φορταμαξών που μεταφέρουν εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs και φορητές δεξαμενές.

Ωστόσο, για ουσίες και είδη της Κλάσης 7, 7X σημαίνει υπόδειγμα ετικέτας με αριθμούς 7A, 7B ή 7C κατάλληλα σύμφωνα με την κατηγορία (βλέπε 5.1.5.3.4 και 5.2.2.1.11.1) ή πινακίδα αριθμού 7D (βλέπε 5.3.1.1.3 και 5.3.1.7.2).

Οι γενικές διατάξεις για τη σήμανση/επισήμανση (π.χ. αριθμός ετικετών, θέση τους) βρίσκονται στην 5.2.2.1 για τα κόλα και για τα μικρά εμπορευματοκιβώτια, και στην 5.3.1, για τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs, φορητές δεξαμενές, βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και φορτάμαξες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ειδικές διατάξεις, που υποδεικνύονται στη στήλη (6), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω διατάξεις περί επισήμανσης.

**Στήλη (6)** **"Ειδικές διατάξεις"**

Περιέχει αριθμητικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων που πρέπει να τηρηθούν. Οι διατάξεις αυτές αφορούν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, που συνδέεται κυρίως με τα περιεχόμενα των στηλών (1) ως (5) (π.χ. απαγορεύσεις μεταφοράς, εξαιρέσεις από τις απαιτήσεις, επεξηγήσεις σχετικά με την ταξινόμηση ορισμένων ειδών των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων και διατάξεις συμπληρωματικής επισήμανσης ή σήμανσης), και βρίσκονται στο Κεφάλαιο 3.3 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (6) είναι κενή, τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται στις ειδικές διατάξεις των περιεχομένων των στηλών (1) ως (5).

**Στήλη (7a)** **"Περιορισμένες ποσότητες"**

Παρέχει τη μέγιστη ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία ή είδος για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4..

**Στήλη (7b)** **Εξαιρούμενες ποσότητες**

Περιέχει έναν αλφαριθμικό κώδικα με την ακόλουθη έννοια:

- "E0" σημαίνει ότι δεν υφίσταται εξαίρεση από τις διατάξεις του RID για επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες.

- Όλοι οι άλλοι αλφαριθμικοί κώδικες που αρχίζουν με το γράμμα "E" δηλώνουν ότι οι διατάξεις του RID δεν έχουν εφαρμογή αν οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 3.5 ικανοποιούνται.

**Στήλη (8)** **"Οδηγίες συσκευασίας"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των ισχυουσών οδηγιών συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "P", το οποίο αναφέρεται σε οδηγίες συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός από IBCs και μεγάλες συσκευασίες), ή "R", που αναφέρεται σε οδηγίες συσκευασίας για ελαφρού τύπου μεταλλικές συσκευασίες. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.1 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις συσκευασίες και τα δοχεία που είναι εγκεκριμένα. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "P" ή "R", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "IBC" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για IBCs. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.2 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τα IBCs που είναι εγκεκριμένα. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "IBC", τα ενλόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε IBCs.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "LP" αναφέρονται σε οδηγίες συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.3 σε αριθμητική σειρά, και καθορίζουν τις μεγάλες συσκευασίες που είναι εγκεκριμένες. Υποδεικνύουν επίσης ποιες από τις γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1, 4.1.2 και 4.1.3, και ποιες από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 και 4.1.9 πρέπει να ικανοποιηθούν. Αν η στήλη (8) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "LP", τα εν λόγω επικίνδυνα εμπορεύματα δεν μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες συσκευασίες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στη στήλη (9a), μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω οδηγίες συσκευασίας.

**Στήλη (9a)** **"Ειδικές διατάξεις συσκευασίας"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς των ισχυουσών ειδικών διατάξεων συσκευασίας:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "PP" ή "RR" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για συσκευασίες και δοχεία (εκτός IBCs και μεγάλων συσκευασιών) που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.4.1, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με το γράμμα "P" ή "R") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "PP" ή "RR", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "B" ή τα γράμματα "BB" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για IBCs που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στην 4.1.4.2, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "IBC") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "B" ή τα γράμματα "BB", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με το γράμμα "L" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μεγάλες συσκευασίες που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αναγράφονται στην 4.1.4.3, στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας (με τα γράμματα "LP") που αναφέρεται στη στήλη (8). Αν η στήλη (9a) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με το γράμμα "L", καμία από τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναγράφονται στο τέλος της σχετικής οδηγίας συσκευασίας δεν ισχύει.

**Στήλη (9b)** **"Διατάξεις μικτής συσκευασίας"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα "MP" των ισχυουσών διατάξεων μικτής συσκευασίας. Αυτοί αναγράφονται στην 4.1.10 σε αριθμητική σειρά. Αν η στήλη (9b) δεν περιέχει κωδικό που να αρχίζει με τα γράμματα "MP", μόνο οι γενικές προϋποθέσεις ισχύουν (βλέπε 4.1.1.5 και 4.1.1.6).

**Στήλη (10)** **"Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια φορτίου χύμα "**

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό καταχωρημένο σε οδηγία για φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με τις 4.2.5.2.1 ως 4.2.5.2.4 και 4.2.5.2.6. Αυτή η οδηγία για φορητή δεξαμενή αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις που είναι αποδεκτές για τη

μεταφορά της ουσίας σε φορητές δεξαμενές. Οι κωδικοί που προσδιορίζουν τις άλλες οδηγίες για φορητές δεξαμενές που επίσης επιτρέπονται για τη μεταφορά της ουσίας βρίσκονται στην 4.2.5.2.5. Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται, εκτός αν έχει χορηγηθεί έγκριση από την αρμόδια αρχή όπως αναφέρεται αναλυτικά στην 6.7.1.3.

Οι γενικές απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και σήμανση των φορητών δεξαμενών μπορούν να βρεθούν στο Κεφάλαιο 6.7. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. πλήρωση) μπορούν να βρεθούν στις 4.2.1 ως 4.2.4.

Η ένδειξη “M” σημαίνει ότι η ουσία μπορεί να μεταφέρεται σε UN MEGCs.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη Στήλη (11) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.

Μπορεί επίσης να περιέχει αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα “BK” που αναφέρονται στους τύπους των εμπορευματοκιβωτίων φορτίου χύμα που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.1 οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά εμπορευμάτων χύμα σύμφωνα με τις 7.3.1.1 (a) και 7.3.2.

**Στήλη (11)** **"Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια φορτίου χύμα"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα. Αυτοί οι κωδικοί, που αρχίζουν με τα γράμματα "TP" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή ή χρήση αυτών των φορητών δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 4.2.5.3.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις φορητές δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (10), αλλά επίσης στις φορητές δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον πίνακα της 4.2.5.2.5.

**Στήλη (12)** **"Κωδικοί δεξαμενών για δεξαμενές του RID"**

Περιέχει έναν αλφαριθμητικό κωδικό που περιγράφει έναν τύπο δεξαμενής, σύμφωνα με την 4.3.3.1.1 (για αέρια της Κλάσης 2) ή την 4.3.4.1.1 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αυτός ο τύπος δεξαμενής αντιστοιχεί στις λιγότερο αυστηρές διατάξεις δεξαμενών που είναι αποδεκτές για τη μεταφορά της σχετικής ουσίας σε δεξαμενές του RID. Οι κωδικοί που περιγράφουν τους άλλους επιτρεπόμενους τύπους δεξαμενών βρίσκονται στην 4.3.3.1.2 (για αέρια της Κλάσης 2) ή στην 4.3.4.1.2 (για ουσίες των Κλάσεων 3 ως 9). Αν δεν δίνεται κωδικός, η μεταφορά σε δεξαμενές του RID δεν επιτρέπεται.

Αν σε αυτή τη στήλη αναγράφεται ένας κωδικός δεξαμενής για στερεά (S) και για υγρά (L), αυτό σημαίνει πως η ουσία μπορεί να προσφέρεται για μεταφορά σε

δεξαμενές στερεή ή υγρή (τηγμένη) κατάσταση. Γενικά αυτή η διάταξη έχει εφαρμογή σε ουσίες με σημεία τήξης από 20 °C ως 180 °C.

Αν για ένα στερεό, αναγράφεται μόνο ένας κωδικός για υγρά (L) στη στήλη αυτή, αυτό σημαίνει ότι η ουσία αυτή προσφέρεται μόνο για μεταφορά σε δεξαμενές σε υγρή (τηγμένη) κατάσταση.

Οι γενικές απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και σήμανση που δεν υποδεικνύονται στον κωδικό δεξαμενής βρίσκονται στις 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 και 6.8.5. Οι γενικές απαιτήσεις για τη χρήση (π.χ. μέγιστος βαθμός πλήρωσης, ελάχιστη πίεση ελέγχου) μπορούν να βρεθούν στις 4.3.1 έως 4.3.4.

Η ένδειξη "(M)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η ουσία μπορεί επίσης να μεταφερθεί σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs.

Η ένδειξη "(+)" μετά τον κωδικό δεξαμενής σημαίνει πως η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών επιτρέπεται μόνον όπου αυτό προδιαγράφεται στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

Για πλαστικά από ενισχυμένες ίνες δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, βλέπε 4.4.1 και Κεφάλαιο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων χρησιμοποιούμενες υπό κενό, βλέπε 4.5.1 και Κεφάλαιο 6.10.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ειδικές διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (13) μπορεί να επιφέρουν αλλαγές στις παραπάνω απαιτήσεις.

**Στήλη (13)** **"Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές του RID"**

Περιέχει τους αλφαριθμητικούς κωδικούς για τις ειδικές διατάξεις για δεξαμενές του RID που πρέπει να τηρηθούν επιπρόσθετα:

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TU" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη χρήση αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 4.3.5.

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TC" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την κατασκευή αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (a).

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TE" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις αναφορικά με τα είδη εξοπλισμού για αυτές τις δεξαμενές. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (b).

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TA" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για την έγκριση του τύπου αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (c),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TT" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τον έλεγχο αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (d),

- Αλφαριθμητικοί κωδικοί που αρχίζουν με τα γράμματα "TM" αναφέρονται σε ειδικές διατάξεις για τη σήμανση αυτών των δεξαμενών. Αυτοί βρίσκονται στην 6.8.4 (e).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Αν είναι τεχνικά σχετικό, οι ειδικές αυτές διατάξεις δεν ισχύουν μόνο για τις δεξαμενές που ορίζονται στη στήλη (12), αλλά επίσης στις δεξαμενές που μπορούν να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τη ιεράρχηση των 4.3.3.1.2 και 4.3.4.1.2

**Στήλη (14)** (Δεσμευμένο)

**Στήλη (15)** **"Κατηγορία μεταφοράς"**

Περιέχει ένα ψηφίο που υποδεικνύει την κατηγορία μεταφοράς στην οποία καταχωρείται η ουσία ή το είδος για σκοπούς εξαίρεσης από τις διαδικασίες μεταφοράς που πραγματοποιούνται από εργολάβους σε σχέση με την κύρια δραστηριότητά τους (βλέπε 1.1.3.6).

**Στήλη (16)** **"Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Κόλα"**

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με το γράμμα "W", από τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις (αν υπάρχουν) για μεταφορά σε κόλα. Αυτοί αναγράφονται στην 7.2.4. Οι γενικές διατάξεις σχετικά με τη μεταφορά σε κόλα βρίσκονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Επίσης πρέπει να δοθεί σημασία και στις ειδικές διατάξεις της (18), σχετικά με τη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό.

**Στήλη (17)** **"Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Χύδην"**

Περιέχει τον αλφαριθμητικό κωδικό(-οί) που αρχίζει με τα γράμματα «VC», καθώς και τον αλφαριθμητικό κωδικό(-οί) που αρχίζει με τα γράμματα «AP», των εφαρμοστέων διατάξεων για τη μεταφορά φορτίων χύδην. Τα μέτρα αυτά αναφέρονται στο 7.3.3. Εάν δεν υπάρχει κωδικός ή αναφορά σε ειδική παράγραφο, δεν επιτρέπεται η χύδην μεταφορά. Γενικές και συμπληρωματικές διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην περιλαμβάνονται στα Κεφάλαια 7.1 και 7.3.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Επιπλέον, ειδικές διατάξεις που αναφέρονται στην Στήλη (18), που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό, πρέπει να παρατηρηθούν.

**Στήλη (18)** **"Ειδικές διατάξεις μεταφοράς - Φόρτωση και εκφόρτωση"**

Περιέχει τον (τους) αλφαριθμητικό(-ούς) κωδικό(-ούς) που αρχίζει με τα γράμματα "CW", από τις ισχύουσες ειδικές διατάξεις για φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμό. Αυτοί αναγράφονται στην 7.5.11. Αν δεν δίνεται κωδικός, μόνο οι γενικές διατάξεις έχουν ισχύ (βλέπε 7.5.1 ως 7.5.4 και 7.5.8).

**Στήλη (19)** **"Επείγοντα δέματα"**

Περιέχει αλφαριθμητικούς κωδικούς που αρχίζουν με τα γράμματα "CE", για τις. ισχύουσες απαιτήσεις για την προώθηση ως επείγοντα (express) δέματα. Οι απαιτήσεις αυτές δίνονται στο Κεφάλαιο 7.6. Όταν η στήλη 19 δεν περιέχει κωδικό, η προώθηση ως επείγοντα δέματα δεν επιτρέπεται.

**Στήλη (20)** **"Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου"**

Περιέχει ένα διψήφιο ή τριψήφιο αριθμό (σε ορισμένες περιπτώσεις με πρόθεμα το γράμμα "X") για ουσίες και είδη των κλάσεων 2 έως 9, και για ουσίες και είδη της Κλάσης 1, τον κωδικό ταξινόμησης (βλέπε στήλη 3b)). Στις περιπτώσεις που περιγράφονται στην 5.3.2.1, ο αριθμός αυτός θα εμφανίζεται στο άνω μισό τμήμα της πορτοκαλί χρώματος πινακίδας. Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου επεξηγείται στην 5.3.2.3.

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0004 | ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0005 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0006 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1E | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1E |
| 0007 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0009 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0010 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0012 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0014 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0015 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0015 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες | 1 | 1.2G | | 1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες | 1 | 1.3G | | 1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0018 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1+6.1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.2G |
| 0019 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3G | | 1+6.1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.3G |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0020 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2K | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0021 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ με ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3K | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0027 | ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), κοκκώδης ή σε μορφή αλέσματος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P113 | PP50 | MP20 MP24 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0028 | ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΗ ή ΜΑΥΡΗ ΠΥΡΙΤΙΔΑ (ΜΠΑΡΟΥΤΙ), ΣΕ ΣΒΩΛΟΥΣ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P113 | PP51 | MP20 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0029 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, όχι ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0030 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0033 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0034 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0035 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0037 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0038 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0039 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0042 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P132a P132b | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0043 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, εκρηκτικά | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0044 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0048 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0049 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E1 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0050 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E2 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0054 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E3 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0055 | ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, με ΕΓΧΥΤΗ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E4 | P136 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0056 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΒΑΘΟΥΣ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E5 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0059 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E6 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0060 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E7 | P132a<br>P132b | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0065 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, εύκαμπτο | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E8 | P139 | PP71<br>PP72 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0066 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E9 | P140 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4G |
| 0070 | ΚΟΠΤΕΣ, ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E10 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0072 | ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από15% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E11 | P112a | PP45 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0073 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E12 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0074 | ΔΙΑΖΟΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ,ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος | 1 | 1.1A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0075 | ΔΙΝΙΤΡΙΚΗ ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 25% μη-πτητικό, αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P115 | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0076 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1+6.1<br>(+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1<br>CW28 | | 1.1D |
| 0077 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, αλκαλικών μετάλλων, ξηρά ή νωπά με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.3C | | 1+6.1<br>(+13) | | 0 | E0 | P114a<br>P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1<br>CW28 | | 1.3C |
| 0078 | ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0079 | ΕΞΑΝΙΤΡΟΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΗ (ΔΙΠΙΚΡΥΛΑΜΙΝΗ, ΕΞΥΛΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0081 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Α | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 616<br>617 | 0 | E0 | P116 | PP63<br>PP66 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0082 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Β | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 617 | 0 | E0 | P116<br><br><br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>B9 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0083 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ C | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 267 617 | 0 | E0 | P116 | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 W12 | | CW1 | | 1.1D |
| 0084 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ D | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 617 | 0 | E0 | P116 | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0092 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0093 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0094 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P113 | PP49 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1G |
| 0099 | ΘΡΑΥΣΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή, για πετρελαιοπηγές | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0101 | ΦΥΤΙΛΙ, ΜΗ-ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΑΓΩΓΟ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P140 | PP74 PP75 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0102 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, μεταλλικής επένδυσης | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0103 | ΦΥΤΙΛΙ, ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΣ, μεταλλικής επένδυσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0104 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ, ΜΕΤΡΙΑΣ ΙΣΧΥΟΣ, μεταλλικής επένδυσης | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0105 | ΦΥΤΙΛΙ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P140 | PP73 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0106 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0107 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |
| 0110 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ, χειρός ή όπλου | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0113 | ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΙΝΗ ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά βάρος | 1 | 1.1A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0114 | ΓΟΥΑΝΥΛΟΝΙΤΡΟΖΑΜΙΝΟ-ΓΟΥΑΝΥΛΟΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ (ΤΕΤΡΑΖΕΝΙΟ), ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και | 1 | 1.1A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0118 | ΕΞΟΛΙΤΗΣ (EXOTOL), ΞΗΡΟΣ ή ΝΩΠΟΣ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 15% ΝΕΡΟ , ΚΑΤΑ ΒΑΡΟΣ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0121 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0124 | ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ, πετρελαιοπηγών, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0129 | ΑΖΙΔΙΟ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος | 1 | 1.1A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0130 | ΣΤΥΦΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ (ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος | 1 | 1.1A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0131 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ, ΦΥΤΙΛΙ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0132 | ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΝΙΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P114a<br>P114b | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0133 | ΕΞΑΝΙΤΡΙΚΗ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ (ΝΙΤΡΟΜΑΝΝΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 40% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0135 | ΒΡΟΝΤΩΔΗΣ (ΚΡΟΤΙΚΟΣ) ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και | 1 | 1.1A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0136 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0137 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0138 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0143 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 40% μη-πτητικό αδιάλυτο στο νερό επιβραδυντή, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1+6.1<br>(+15) | 266<br>271 | 0 | E0 | P115 | PP53<br>PP54<br>PP57<br>PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1<br>CW28 | | 1.1D |
| 0144 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% και λιγότερο από 10% νιτρογλυκερίνη | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 500 | 0 | E0 | P115 | PP45<br>PP55<br>PP56<br>PP59<br>PP60 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0146 | NITROSTARCH, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0147 | ΝΙΤΡΟΟΥΡΙΑ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0150 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΤΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΟΛΗ, PETN), ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος, ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ με όχι λιγότερο από 15% επιβραδυντή, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a<br>P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0151 | ΠΕΝΤΟΛΙΤΗΣ, ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15%, νερό κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0153 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΗ (ΠΙΚΡΑΜΙΔΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0154 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0155 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΠΙΚΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0159 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 266 | 0 | E0 | P111 | PP43 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0160 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 1 | 1.1C | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P114b | PP50<br>PP52 | MP20<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1C |
| 0161 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | PP50<br>PP52 | MP20<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0167 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0168 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0169 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0171 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0173 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0174 | ΠΙΡΤΣΙΝΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0180 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0181 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1E | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1E |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0182 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2E |
| 0183 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0186 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22<br>MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0190 | ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, άλλα από εκκινητικά εκρηκτικά | 1 | | | | 16<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 0 | W2 | | CW1 | | |
| 0191 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0192 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0193 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0194 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0195 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0196 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0197 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0204 | ΗΧΗΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0207 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΑΝΥΛΙΝΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0208 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΟΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΤΕΤΡΥΛΙΟ) | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0209 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ (TNT), ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | PP46 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0212 | ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0213 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0214 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0215 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0216 | ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΚΡΕΖΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0217 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0218 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΕΤΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0219 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0220 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0221 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΤΟΡΠΙΛΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0222 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 370 | 0 | E0 | P112b P112c IBC100 | PP47 B3 B17 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0224 | ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1A | | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0225 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0226 | ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a | PP45 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0234 | ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0235 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0236 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114a P114b | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0237 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P138 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0238 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡόχιΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0240 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΤΡόχιΟΔΕΙΚΤΙΚΕΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0241 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Ε | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 617 | 0 | E0 | P116<br><br><br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>B10 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W12 | | CW1 | | 1.1D |
| 0242 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0243 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2H |
| 0244 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3H |
| 0245 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.2H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2H |
| 0246 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ, ΛΕΥΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3H | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3H |
| 0247 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ, υγρά ή τζέλ, με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3J |
| 0248 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωση | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1<br>CW4 | | 1.2L |
| 0249 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΜΕ ΝΕΡΟ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P144 | PP77 | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1<br>CW4 | | 1.3L |
| 0250 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική γόμωση | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1<br>CW4 | | 1.3L |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0254 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικ γόμωση | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0255 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0257 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0266 | ΟΚΤΟΛΙΤΗΣ (ΟΚΤΟΛΗ), ξηρός ή νωπός με λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0267 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ για ανατινάξεις | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0268 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΜΕ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |
| 0271 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0272 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0275 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0276 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0277 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0278 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΠΗΓΕΣ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0279 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ ΚΑΝΟΝΙΑ | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0280 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0281 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0282 | ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0283 | ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P132a<br>P132b | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0284 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0285 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0286 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0287 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0288 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, ΕΥΚΑΜΠΤΕΣ, ΓΡΑΜΜΙΚΕΣ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P138 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0289 | ΚΟΡΔΟΝΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ εύκαμπτο | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P139 | PP71 PP72 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0290 | ΚΟΡΔΟΝΙ (ΦΥΤΙΛΙ), ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟ με μεταλλική επένδυση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P139 | PP71 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0291 | ΒΟΜΒΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0292 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0293 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, χειρός ή όπλου, με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0294 | ΝΑΡΚΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0295 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0296 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0297 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0299 | ΒΟΜΒΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ-ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0300 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΜΠΡΗΣΤΙΚΑ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0301 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ με εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4+6.1+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 CW28 | | 1.4G |
| 0303 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0303 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΚΑΠΝΟΥ με ή χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό, βλητικής γόμωσης ή προωθητικής γόμωσης που περιέχει διαβρωτικές ουσίες | 1 | 1.4G | | 1.4+8 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0305 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΛΑΜΨΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P113 | PP49 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3G |
| 0306 | ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | PP69 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0312 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0313 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0314 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0315 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0316 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0317 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0318 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0319 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0320 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0321 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2E | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2E |
| 0322 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ ΜΕ ΥΠΕΡΓΟΛΙΚΑ ΥΓΡΑ με ή χωρίς βλητική | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1<br>CW4 | | 1.2L |
| 0323 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0324 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0325 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0326 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0327 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0328 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0329 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1E | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1E |
| 0330 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0331 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Β (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Β) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | P116<br>IBC100 | PP61<br>PP62<br>PP64 | MP20 | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 | | | 1 | W2<br>W12 | | CW1 | | 1.5D |
| 0332 | ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΙΝΑΞΗ, ΤΥΠΟΥ Ε (AGENT ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΤΥΠΟΥ Ε) | 1 | 1.5D | | 1.5 | 617 | 0 | E0 | P116<br>IBC100 | PP61<br>PP62 | MP20 | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 | | | 1 | W2<br>W12 | | CW1 | | 1.5D |
| 0333 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1G |
| 0334 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.2G | | 1 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.2G |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0335 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.3G | | 1 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3G |
| 0336 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.4G | | 1.4 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4G |
| 0337 | ΠΥΡΟΤΕΧΝΗΜΑΤΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 645 | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0338 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0339 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0340 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ξηρή ή νωπή με λιγότερο από 25% νερό (ή αλκοόλη), κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0341 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ατροποποίητη ή πλαστικοποιημένη με λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0342 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά βάρος | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 105 | 0 | E0 | P114a | PP43 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0343 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ με όχι λιγότερο από 18% πλαστικοποιητή, κατά βάρος | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 105 | 0 | E0 | P111 | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0344 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0345 | ΒΛΗΜΑΤΑ, ΑΔΡΑΝΗ με ανιχνευτή | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0346 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0347 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0348 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0349 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0350 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0351 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0352 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0353 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0354 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.1L |
| 0355 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.2L |
| 0356 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.3L |
| 0357 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.1L |
| 0358 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.2L |
| 0359 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3L | | 1 (+13) | 178 274 | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1 CW4 | | 1.3L |
| 0360 | ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0361 | ΣΥΝΟΛΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0362 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0363 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΑΝΤΟΧΗΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0364 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |
| 0365 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0366 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0367 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΑΓΩΓΑ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0368 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0369 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0370 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0371 | ΚΕΦΑΛΕΣ, ΡΟΥΚΕΤΩΝ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0372 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή όπλου | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0373 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ, ΧΕΙΡΟΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0374 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P134 LP102 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0375 | ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΗΧΟΥ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0376 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΣΩΛΗΝΟΕΙΔΕΙΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0377 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0378 | ΕΓΧΥΤΕΣ, ΤΥΠΟΥ ΚΑΨΥΛΙΟΥ | 1 | 1.4B | | 1.4 | | 0 | E0 | P133 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0379 | ΘΗΚΕΣ, ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ, ΚΕΝΕΣ, ΜΕ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0380 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΑ | 1 | 1.2L | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP1 | | | | | 0 | W2 | | CW1<br>CW4 | | 1.2L |
| 0381 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΗΧΑΝΗ ΙΣΧΥΟΣ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P134<br>LP102 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0382 | ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2B | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2B |
| 0383 | ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4B | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4B |
| 0384 | ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0385 | 5-ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0386 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ-ΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0387 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΘΟΡΕΝΟΝΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0388 | ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0389 | ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ ή ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟΥ (TNT) ΚΑΙ ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟΥ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0390 | ΤΡΙΤΟΝΑΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0391 | ΜΙΓΜΑ ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX) ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΝΙΤΡΑΜΙΝΗΣ (HMX; ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος ή ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 10% επιβραδυντή κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 266 | 0 | E0 | P112a<br>P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0392 | ΕΞΑΝΙΤΡΟΣΤΙΛΒΕΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0393 | ΕΞΟΤΟΝΑΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0394 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΣΙΝΟΛΗ (ΣΤΥΦΝΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μίγμα αλκοόλης και νερού κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | | 0 | E0 | P112a | PP26 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0395 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ | 1 | 1.2J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2J |
| 0396 | ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΡΟΥΚΕΤΩΝ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ | 1 | 1.3J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3J |
| 0397 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1J |
| 0398 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2J |
| 0399 | ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1J |
| 0400 | ΒΟΜΒΕΣ με ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.2J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2J |
| 0401 | ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112a<br>P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0402 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 152 | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0403 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0404 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0405 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0406 | ΔΙΝΙΤΡΟΖΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0407 | ΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0408 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0409 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0410 | ΦΥΤΙΛΙΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΑ με προστατευτικά στοιχεία | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0411 | PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΗ ΠΕΝΤΑΕΡΙΘΡΥΤΟΛΗ, PETN) με όχι λιγότερο από 7% κερί, κατά βάρος | 1 | 1.1D | | 1 (+15) | 131 | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0412 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.4E | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4E |
| 0413 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΣΦΑΙΡΑ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0414 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ, ΓΙΑ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0415 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0417 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΓΙΑ ΟΠΛΑ, ΑΔΡΑΝΕΣ ΒΛΗΜΑ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ, ΜΙΚΡΑ ΟΠΛΑ | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0418 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0419 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0420 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0421 | ΦΩΤΟΒΟΛΙΔΕΣ, ΑΕΡΟΣ | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0424 | ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0425 | ΒΛΗΜΑΤΑ, αδρανή με ανιχνευτή | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0426 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0427 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4F | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0428 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1G |
| 0429 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0430 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23<br>MP24 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0431 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4G |
| 0432 | ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0433 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ (ΠΥΡΙΤΙΔΑ ΣΕ ΠΑΣΤΑ) νωπή με όχι λιγότερο από 17% αλκοόλη κατά βάρος | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 266 | 0 | E0 | P111 | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0434 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.2G | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2G |
| 0435 | ΒΛΗΜΑΤΑ με εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0436 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0437 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0438 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με βλητική γόμωση | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0439 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0440 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0441 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P137 | PP70 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0442 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0443 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0444 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P137 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0445 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΜΠΟΡΙΚΑ χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P137 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0446 | ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0447 | ΘΗΚΕΣ, ΕΥΦΛΑΙΚΤΕΣ, ΚΕΝΕΣ, χωρίς εγχυτή | 1 | 1.3C | | 1 | | 0 | E0 | P136 | | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0448 | 5-ΜΕΡΚΑΠΤΟΤΕΤΡΑΖΟΛ-1-ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0449 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με ή χωρίς εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1J |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0450 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ, ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ με αδρανείς κεφαλές | 1 | 1.3J | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3J |
| 0451 | ΤΟΡΠΙΛΕΣ με εκρηκτική γόμωση | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0452 | ΒΟΜΒΙΔΕΣ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ, χειρός ή | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P141 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0453 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ, LINE-THROWING | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0454 | ΠΥΡΟΔΟΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P142 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0455 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | PP68 | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0456 | ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΕΣ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ ΓΙΑ ΑΝΑΤΙΝΑΞΕΙΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0457 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P130 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0458 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.2D | | 1 | | 0 | E0 | P130 | | MP21 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0459 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P130 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0460 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΜΕ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ | 1 | 1.4S | | 1.4 | 347 | 0 | E0 | P130 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0461 | ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΜΕΡΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΤΡΕΝΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1B | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1B |
| 0462 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0463 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0464 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1E | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1E |
| 0465 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1F | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1F |
| 0466 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2C | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0467 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2D | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2D |
| 0468 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2E | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2E |
| 0469 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.2F | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2F |
| 0470 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3C | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0471 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4E | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4E |
| 0472 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4F | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4F |
| 0473 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0474 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1C |
| 0475 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0476 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.1G | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1G |
| 0477 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3C |
| 0478 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.3G | | 1 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.3G |
| 0479 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4C | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0480 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4D | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0481 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4S | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | | 1.4S |
| 0482 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, ΠΟΛΥ ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, EVI), Ε.Α.Ο. | 1 | 1.5D | | 1.5 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.5D |
| 0483 | ΚΥΚΛΟΤΡΙΜΕΘΥΛΕΝΟΤΡΙΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΚΥΚΛΟΝΙΤΗΣ, ΕΞΟΓΟΝΟ, RDX), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0484 | ΚΥΚΛΟΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΕΝΟ-ΤΕΤΡΑ-ΝΙΤΡΑΜΙΝΗ (ΗΜΧ, ΟΚΤΟΓΟΝΟ), ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0485 | ΟΥΣΙΕΣ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 1 | 1.4G | | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | P101 | | MP2 | | | | | 2 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.4G |
| 0486 | ΕΙΔΗ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΗ-ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ (ΕΙΔΗ, ΕΕΙ) | 1 | 1.6N | | 1.6 | | 0 | E0 | P101 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.6N |
| 0487 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0488 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P130<br>LP101 | PP67<br>L1 | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0489 | ΔΙΝΙΤΡΟΓΛΥΚΟΛΟΥΡΙΛΙΟ (DINGU) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b<br>P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2<br>W3 | | CW1 | | 1.1D |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 0490 | ΝΙΤΡΟΤΡΙΑΖΟΛΟΝΗ (ΝΤΟ) | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0491 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ, ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΕΣ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P143 | PP76 | MP22 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0492 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.3G | | 1 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3G |
| 0493 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0494 | ΑΕΡΙΟΘΟΥΜΕΝΑ ΔΙΕΙΣΔΥΤΙΚΑ ΟΠΛΑ, ΓΟΜΩΜΕΝΑ για πετρελαιοπηγές, χωρίς πυροκροτητή | 1 | 1.4D | | 1.4 | | 0 | E0 | P101 | | MP21 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4D |
| 0495 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0496 | ΟΚΤΟΝΑΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112b P112c | | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.1D |
| 0497 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΥΓΡΟ | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | 224 | 0 | E0 | P115 | PP53 PP54 PP57 PP58 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0498 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1 | 1.1C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1C |
| 0499 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.3C |
| 0500 | ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΟΚΡΟΤΗΤΩΝ, ΜΗ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ για ανατινάξεις | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P131 | | MP23 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0501 | ΠΡΟΩΘΗΤΙΚΟ ΚΑΥΣΙΜΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | | MP20 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 0502 | ΡΟΥΚΕΤΕΣ με αδρανείς κεφαλές | 1 | 1.2C | | 1 | | 0 | E0 | P130 LP101 | PP67 L1 | MP22 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.2C |
| 0503 | ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ,ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΟΙ | 1 | 1.4G | | 1.4 | 235 289 | 0 | E0 | P135 | | MP23 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0504 | 1H-ΤΕΤΡΑΖΟΛΗ | 1 | 1.1D | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P112c | PP48 | MP20 | | | | | 1 | W2 | | CW1 | | 1.1D |
| 0505 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.4G | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4G |
| 0506 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΙΝΔΥΝΟΥ, πλοίων | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0507 | ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ | 1 | 1.4S | | 1.4 | | 0 | E0 | P135 | | MP23 MP24 | | | | | 4 | W2 | | CW1 | CE1 | 1.4S |
| 0508 | 1-ΥΔΡΟΞΥΜΠΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, ΑΝΥΔΡΟΣ, ξηρά ή υγρή με λιγότερο από 20% νερό, κατά μάζα | 1 | 1.3C | | 1 (+13) | | 0 | E0 | P114b | PP48 PP50 | MP20 | | | | | 1 | W2 W3 | | CW1 | | 1.3C |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 0509 | ΠΥΡΙΤΙΔΑ, ΑΚΑΠΝΗ | 1 | 1.4C | | 1.4 | | 0 | E0 | P114b | PP48 | MP20 | | | | | 2 | W2 | | CW1 | | 1.4C |
| 1001 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ | 2 | 4F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | | | PxBN(M) | TU17<br>TU38<br>TE22 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE2 | 239 |
| 1002 | ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 655<br>662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9<br>CW10 | CE3 | 20 |
| 1003 | ΑΕΡΑΣ, ΒΑΘΙΑΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ ΥΓΡΟ | 2 | 3O | | 2.2+5.1<br>(+13) | | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5<br>TP22 | RxBN | TU7<br>TU19<br>TM6 | 3 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 225 |
| 1005 | ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2TC | | 2.3+8<br>(+13) | 23 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TT8<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 1006 | ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1008 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8<br>(+13) | 373 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 1009 | ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13B1) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ, ή ΜΙΓΜΑ ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, με τάση ατμών στους 70 °C που δεν υπερβαίνει 1.1MPa (11bar) και πυκνότητα στους 50 °C όχι χαμηλότερη από 0.525 kg/l | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 618<br>662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 1011 | ΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1012 | ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ΜΙΓΜΑ ή 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή cis-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή trans-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1013 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 584 653 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1016 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38 TE22 TE25 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1017 | ΧΛΩΡΙΟ | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | TP19 | P22DH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 1018 | ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 22) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1020 | ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 115) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1021 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 124) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1022 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 13) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1023 | ΑΕΡΙΟ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38 TE22 TE25 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1026 | ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1027 | ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1028 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1029 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 21) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1030 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 152a) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1032 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1033 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1035 | ΑΙΘΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1036 | ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1037 | ΑΙΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1038 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 223 |
| 1039 | ΑΙΘΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | 342 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ έως συνολική πίεση 1 MPa (10 bar) στους 50 °C | 2 | 2TF | | 2.3+2.1<br>(+13) | 342 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | TP20 | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 1041 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% και λιγότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 1043 | ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία | 2 | | | 2.2 | 642 | | | | | | | | | | | | | | | |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1044 | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ με συμπιεσμένο ή υγροποιημένο αέριο | 2 | 6A | | 2.2 | 225 594 | 120 ml | E0 | P003 | PP91 | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 | CE2 | 20 |
| 1045 | ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 1046 | ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1048 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1049 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1050 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1051 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ που περιέχει λιγότερο από 3% νερό | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 603 | 0 | E0 | P200 | | MP2 | | | | | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1052 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | | P200 | | MP2 | T10 | TP2 | L21DH(+) | TA4 TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TT4 TT9 TM3 | 1 | | | CW13 CW28 CW34 | | 886 |
| 1053 | ΥΔΡΟΘΕΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxDH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1055 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1056 | ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1057 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ή ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ που περιέχουν εύφλεκτα αέρια | 2 | 6F | | 2.1 | 201 654 | 0 | E0 | P002 | PP84 RR5 | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |
| 1058 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, φορτισμένα με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1060 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ όπως μίγμα P1 ή μίγμα P2 | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 581 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1061 | ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1062 | ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | 23 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 1063 | ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1064 | ΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxDH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1065 | ΝΕΟΝ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1066 | ΆΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 653 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1067 | ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 | TP21 | PxBH(M) | TU17 TU38 TE22 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1069 | ΝΙΤΡΟΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1070 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2 | 2O | | 2.2+5.1 (+13) | 584 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 1071 | ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38 TE22 TE25 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1072 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1O | | 2.2+5.1 (+13) | 355 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 1073 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3O | | 2.2+5.1 (+13) | | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 225 |
| 1075 | ΑΕΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274 583 639 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1076 | ΦΩΣΓΕΝΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | P22DH(M) | TU17 TU38 TE22 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1077 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1078 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο., όπως μίγμα F1, μίγμα F2 ή μίγμα F3 | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 274 582 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1079 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | TP19 | PxDH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1080 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1081 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1082 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ( ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113) | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1083 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1085 | ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1086 | ΒΙΝΥΛΟΧΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1087 | ΒΙΝΥΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1088 | ΑΚΕΤΑΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1089 | ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 TP7 | L4BN | TU8 | 1 | | | | | 33 |
| 1090 | ΑΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1091 | ΕΛΑΙΑ ΑΚΕΤΟΝΗΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1092 | ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E5 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 TP7 TP35 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1093 | ΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1098 | ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E5 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1099 | ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1100 | ΑΛΛΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1104 | ΟΞΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1105 | ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1105 | ΠΕΝΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1106 | ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1106 | ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 1107 | ΑΜΥΛΙΚΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1108 | 1-ΠΕΝΤΕΝΙΟ (Ν-ΑΜΥΛΕΝΙΟ) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1109 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1110 | Ν-ΑΜΥΛΜΕΘΥΛΑΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1111 | ΑΜΥΛΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1112 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΥΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1113 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΥΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1114 | ΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1120 | ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1120 | ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1123 | ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1123 | ΟΞΙΚΟΙ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1125 | Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1126 | 1-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1127 | ΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1128 | Ν-ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1129 | ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1130 | ΚΑΜΦΟΡΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1131 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | PP31 | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP7 | L10CH | TU2<br>TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΥΛΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμού στους υψηλότερη από 50 °C,όχι περισσότερο από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1133 | ΚΟΛΛΩΔΕΙΣ ΟΥΣΙΕΣ που περιέχουν εύφλεκτα υγρά (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1134 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 1135 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E5 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1136 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1136 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΛΙΘΑΝΘΡΑΚΟΠΙΣΣΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψειες που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψειες που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψειες που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψειες που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψειες που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1139 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ (περιλαμβάνει επιφανειακές κατεργασίες ή επικαλύψειες που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα με επικάλυψη ή επικαλύψεις βαρελιών) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1143 | ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ, ή ΚΡΟΤΟΝΑΛΔΕΫΔΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 324<br>354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TP35 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1144 | ΚΡΟΤΟΝΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1145 | ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1146 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1147 | ΔΕΚΑΫΔΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1148 | ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1148 | ΔΙΑΚΕΤΟΝΑΛΚΟΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1149 | ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1150 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1152 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1153 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1153 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1154 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1155 | ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1156 | ΔΙΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1157 | ΔΙΙΣΟΒΟΥΤΥΛΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1158 | ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1159 | ΔΙΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1160 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1161 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1162 | ΔΙΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E2 | P010 | | MP19 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1163 | ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1164 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1165 | ΔΙΟΞΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1166 | ΔΙΟΞΟΛΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1167 | ΔΙΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa ) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ | 3 | F1 | III | 3 | 601 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1169 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1170 | ΑΙΘΑΝΟΛΗ (ΑΙΘΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 3 | F1 | II | 3 | 144 601 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1170 | ΑΙΘΑΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ) | 3 | F1 | III | 3 | 144 601 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1171 | ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1172 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1173 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1175 | ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1176 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1177 | ΟΞΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1178 | 2-ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1179 | ΑΙΘΥΛΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1180 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1181 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1182 | ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1183 | ΑΙΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14<br>TU23<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2<br>TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 1184 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 1185 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1188 | ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1189 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΝΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ ΤΗΣ ΑΙΘΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1190 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1191 | ΟΚΤΑΛΔΕΫΔΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1192 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1193 | ΑΙΘΥΛ-ΜΕΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ (ΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1194 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΑΙΘΥΛΙΟΥ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 1195 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1196 | ΑΙΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P010 | | MP19 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601<br>640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 601<br>640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ | 3 | F1 | III | 3 | 601<br>640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1197 | ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ, ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1198 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1199 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΑΛΔΕΫΔΕΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 1201 | ΖΥΜΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1201 | ΖΥΜΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1202 | ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης όχι υψηλότερο από 60°C) | 3 | F1 | III | 3 | 640K | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1202 | ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΗΖΕΛ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 590:2009+A1: 2010 ή ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ με σημείο ανάφλεξης όπως αυτό προσδιορίζεται στο EN 590:2009+A1: 2010 | 3 | F1 | III | 3 | 640L | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1202 | ΓΚΑΖΟΙΛ (ΑΕΡΙΕΛΑΙΟ) ή ΚΑΥΣΙΜΟ ΝΤΗΖΕΛ ή ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΕΛΑΦΡΟ (σημείο ανάφλεξης υψηλότερο από 60°C και όχι υψηλότερο από 100°C) | 3 | F1 | III | 3 | 640M | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBV | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1203 | ΝΑΦΘΑ ή ΒΕΝΖΙΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | 243 534 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | BB2 | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | TU9 | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1204 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 1% νιτρογλυκερίνη | 3 | D | II | 3 | 601 | 1 L | E0 | P001 IBC02 | PP5 | MP2 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1206 | ΕΠΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1207 | ΕΞΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1208 | ΕΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο | 3 | F1 | I | 3 | 163<br>367 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>367<br>640C | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>367<br>640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος),εύφλεκτο | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367<br>640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδς σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367 | 5 L | E1 | P001<br>R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1210 | ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ, εύφλεκτο ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΜΕΛΑΝΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑΣ (περιλαμβάνει μελάνι τυπογραφίας αραιωτικό ή προϊόν μείωσης χρώματος), εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδς σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1<br>BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1212 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1213 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1214 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1216 | ΙΣΟΟΚΤΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1218 | ΙΣΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1219 | ΙΣΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ) | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1220 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1221 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | I | 3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 1222 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | B7 | MP19 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1223 | ΚΗΡΟΖΙΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP2 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο.(τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274<br>640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1224 | ΚΕΤΟΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1228 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 1228 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 1229 | ΜΕΣΙΤΥΛΟΞΕΙΔΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1230 | ΜΕΘΑΝΟΛΗ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 279 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 1231 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1233 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1234 | ΜΕΘΥΛΑΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1235 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1237 | ΒΟΥΤΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1238 | ΧΛΩΡΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP35 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1239 | ΜΕΘΥΛ-ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛ-ΑΙΘΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP35 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1242 | ΜΕΘΥΛΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2<br>TP7 | L10DH | TU14<br>TU24<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2<br>TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 1243 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1244 | ΜΕΘΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP35 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1245 | ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΒΟΥΤΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1246 | ΜΕΘΥΛ-ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1247 | ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΤΟΥ ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1248 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1249 | ΜΕΘΥΛ-ΠΡΟΠΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1250 | ΜΕΘΥΛΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E2 | P010 | | MP19 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1251 | ΜΕΘΥΛ-ΒΙΝΥΛ-ΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P601 | RR7 | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP37 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 639 |
| 1259 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P601 | | MP2 | | | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU31<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM3 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1261 | ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E0 | P001<br>R001 | RR2 | MP19 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1262 | ΟΚΤΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1263 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΚΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3 | F1 | I | 3 | 163<br>367<br>650 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1263 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>367<br>640C<br>650 | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1263 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (τάση ατμών υψηλότερη στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163<br>367<br>640D<br>650 | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1263 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367<br>640E<br>650 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1<br>TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1263 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 650 | 5 L | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1263 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 367 650 | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1264 | ΠΑΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1265 | ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1265 | ΠΕΝΤΑΝΙΑ, υγρά | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T4 | TP1 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 163 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες | 3 | F1 | III | 3 | 163 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1266 | ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΡΩΜΑΤΟΠΟΙΪΑΣ, με εύφλεκτους διαλύτες (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163 | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | 357 | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 357 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1267 | ΑΚΑΘΑΡΤΟ (ΑΡΓΟ) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | 357 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1268 | ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. ή ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1272 | ΛΑΔΙ ΠΕΥΚΟΥ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1274 | Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1274 | Ν-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ (ΠΡΟΠΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, ΚΑΝΟΝΙΚΗ) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1275 | ΠΡΟΠΙΟΝΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1276 | Ν-ΟΞΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1277 | ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1278 | 1-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1279 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1280 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 TP7 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1281 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΙ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1282 | ΠΥΡΙΔΙΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1286 | ΛΑΔΙ ΚΟΛΟΦΩΝΙΟΥ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1287 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1288 | ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1288 | ΑΣΦΑΛΤΟΥΧΟΣ ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1289 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1289 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕΘΥΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ σε αλκοόλη | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | | | | CE4 | 38 |
| 1292 | ΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1293 | ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ | 3 | F1 | II | 3 | 601 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1293 | ΒΑΜΜΑΤΑ, ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΑ | 3 | F1 | III | 3 | 601 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1294 | ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1295 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 1296 | ΤΡΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος | 3 | FC | I | 3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 | L10CH | TU14 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1297 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, με όχι περισσότερο από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 1298 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E2 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1299 | ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1300 | ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1300 | ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΟ ΤΟΥΡΠΕΝΤΙΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1301 | ΟΞΙΚΟ ΒΙΝΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1302 | ΒΙΝΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |
| 1303 | ΒΙΝΥΛΙΔΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T12 | TP2 TP7 | L4BN | | 1 | | | | | 339 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1304 | ΒΙΝΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1305 | ΒΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΑΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 0 | E0 | P010 | | MP19 | T10 | TP2 TP7 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (ΡΗΤΙΝΟΠΙΣΣΑΣ) | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1306 | ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ, ΥΓΡΑ (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1307 | ΞΥΛΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1307 | ΞΥΛΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | PP33 | MP7 MP17 | | | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 L | E2 | P001 R001 | PP33 | MP19 | | | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 L | E2 | P001 R001 | PP33 | MP19 | | | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1308 | ΕΝΑΙΩΡΗΜΑ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 1309 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | PP38 B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1309 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP11 B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1310 | ΠΙΚΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1312 | ΒΟΡΝΕΟΛΗ (ΒΟΡΝΕΟΚΑΜΦΟΡΑ) | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1313 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1314 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΛΥΩΜΕΝΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC04 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1318 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΚΟΒΑΛΤΙΟ, ΚΑΤΑΒΥΘΙΣΜΕΝΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1320 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | | 0 | | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1321 | ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΝΩΠΑ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | | 0 | | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1322 | ΔΙΝΙΤΡΟΡΕΖΟΡΚΙΝΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1323 | ΣΙΔΗΡΟΔΗΜΗΤΡΙΟ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 249 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1324 | ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΙΛΜ) ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ, επικαλυμένα με ζελατίνη, με εξαίρεση | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 R001 | PP15 | MP11 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1325 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1325 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1326 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1327 | Άχυρα, Καλάμια, ή Bhusa | 4.1 | F1 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1328 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1330 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΜΑΓΓΑΝΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1331 | ΣΠΙΡΤΑ, "ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΥΝ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E0 | P407 | PP27 | MP12 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1332 | ΜΕΤΑΛΔΕΫΔΗ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1333 | ΔΗΜΗΤΡΙΟ, πλάκες, ράβδη ή βέργες | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1334 | ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ, ΑΚΑΘΑΡΤΟ ή ΝΑΦΘΑΛΙΝΙΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΕΝΟ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 501 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1336 | ΝΙΤΡΟΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ (ΠΙΚΡΙΤΗΣ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | 0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1337 | ΝΙΤΡΑΜΥΛΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | 0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1338 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΑΜΟΡΦΟΣ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1339 | ΕΠΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1340 | ΠΕΝΤΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.3 | WF2 | II | 4.3+4.1 | 602 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1341 | ΤΕΤΡΑΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1343 | ΤΡΙΘΕΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 602 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1344 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ), ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1345 | ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ ή ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ ΚΑΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ, σε σκόνη ή κόκκους | 4.1 | F1 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 4 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1346 | ΠΥΡΙΤΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΑΜΟΡΦΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 32 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1347 | ΠΙΚΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ, ΝΩΠΟΣ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP25<br>PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1348 | ΔΙΝΙΤΡΟ-ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 15% νερό, κατά | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | | 0 | | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1349 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1350 | ΘΕΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 242 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 1352 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1353 | ΙΝΕΣ ή ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΔΙΑΠΟΤΙΣΜΕΝΑ με ΕΛΑΦΡΩΣ ΝΙΤΡΩΜΕΝΗ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502 | 5 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP11 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1354 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1355 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΪΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1356 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1357 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | 227 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1358 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 586 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC06 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1360 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 1361 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E0 | P002<br>IBC06 | PP12 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | TU11 | 2 | W1<br>W13 | | | CE10 | 40 |
| 1361 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, φυτικής ή ζωικής προέλευσης | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 665 | 0 | E0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP12<br>B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 4 | W1<br>W13 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1362 | ΑΝΘΡΑΚΑΣ, ΕΝΕΡΓΟΣ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 646 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP11<br>B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 4 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1363 | ΚΟΠΡΑ (ΕΝΔΟΚΑΡΠΙΟ ΤΟΥ ΚΟΚΟΚΑΡΥΟΥ) | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1364 | ΒΑΜΒΑΚΙ ΑΧΡΗΣΤΟ, ΕΛΑΙΩΔΕΣ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP19<br>B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1365 | ΒΑΜΒΑΚΙ, ΝΩΠΟ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP19<br>B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1369 | p-ΝΙΤΡΩΔΟ-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1372 | Ίνες, ζωικές ή ίνες, φυτικές καμμένες, νωπές ή υγρές | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1373 | ΙΝΕΣ, ΖΩΙΚΕΣ, ΦΥΤΙΚΕΣ ή ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ Ε.Α.Ο., με έλαιο | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P410<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 1374 | ΑΛΕΣΜΑ ΨΑΡΙΩΝ (ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΨΑΡΙΩΝ), ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 300 | 0 | E2 | P410<br>IBC08 | B4 | MP14 | T3 | TP33 | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1376 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΣΠΟΓΓΩΔΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ προερχόμενο από εξευγενισμό αερίου άνθρακα | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 BK2 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 1378 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΝΩΠΟΣ με ορατό πλεόνασμα υγρού | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P410 IBC01 | PP39 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1379 | ΧΑΡΤΙ, ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΟ ΜΕ ΑΚΟΡΕΣΤΟ ΛΑΔΙ, όχι πλήρως αποξηραμένο (συμπεριλαμβανομένου του | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P410 IBC08 R001 | B3 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 1380 | ΠΕΝΤΑΒΟΡΑΝΙΟ | 4.2 | ST3 | I | 4.2+6.1 | | 0 | E0 | P601 | | MP2 | | | L21DH | TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | CW28 | | 333 |
| 1381 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΣΕ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ | 4.2 | ST3 | I | 4.2+6.1 | 503 | 0 | E0 | P405 | | MP2 | T9 | TP3 TP31 | L10DH(+) | TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22 | 0 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1381 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | ST4 | I | 4.2+6.1 | 503 | 0 | | P405 | | MP2 | T9 | TP3 TP31 | L10DH(+) | TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22 | 0 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1382 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1383 | ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΟ, Ε.Α.Ο. ή ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ΚΡΑΜΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7 TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 1384 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ (ΑΛΑΣ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΥΔΡΟΘΕΙΟ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1385 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ ή ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1386 | ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑ ΣΠΟΡΩΝ με περισσότερο από 1.5% έλεαιο και όχι περισσότεροα από 11% υγρασία | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E0 | P003 IBC08 LP02 R001 | PP20 B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 1387 | Μαλλί άχρηστο, νωπό | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1389 | ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΥΓΡΟ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1390 | ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΑΜΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 182 505 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1391 | ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ή ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 183 506 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1392 | ΜΕΤΑΛΛΟ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 183 506 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1393 | ΚΡΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 183 506 | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE7 | 423 |
| 1394 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE10 | 423 |
| 1395 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | WT2 | II | 4.3+6.1 | | 500 g | E2 | P410 IBC05 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 CW28 | CE10 | 462 |
| 1396 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1396 | ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1397 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΑΡΓΙΛΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | 507 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1398 | ΠΥΡΙΤΙΚΗ ΣΚΟΝΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΗ ΚΑΛΥΜΜΕΝΗ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 37 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1400 | ΒΑΡΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1401 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1402 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1402 | ΚΑΡΒΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE10 | 423 |
| 1403 | ΚΥΑΝΑΜΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 38 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |
| 1404 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1405 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE10 | 423 |
| 1405 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΥΡΙΤΙΟΥ ΜΕ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1407 | ΚΑΙΣΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | L10CH(+) | TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1408 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΟ με 30% ή περισσότερο αλλά λιγότερο από 90% πυρίτιο | 4.3 | WT2 | III | 4.3+6.1 | 39 | 1 kg | E1 | P003 IBC08 R001 | PP20 B4 B6 | MP14 | T1 BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | AP3 AP4 AP5 | CW23 CW28 | CE11 | 462 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1409 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 508 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1409 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 508 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1410 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΑΡΓΥΛΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1411 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΑΡΓΥΛΟΥ, ΑΙΘΕΡΙΚΟ | 4.3 | WF1 | I | 4.3+3 | | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1413 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1414 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΛΙΘΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1415 | ΛΙΘΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1417 | ΠΥΡΙΤΙΟΥΧΟ ΛΙΘΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1418 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ ή ΚΡΑΜΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | | 0 | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1419 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΡΓΙΛΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 1420 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P402 | | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1421 | ΑΛΚΑΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1422 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΜΕ ΚΑΛΙΟ, ΥΓΡΑ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T9 | TP3 TP7 TP31 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1423 | ΡΟΥΒΙΔΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | | | L10CH(+) | TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1426 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1427 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1428 | ΝΑΤΡΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 IBC04 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1431 | ΜΕΘΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 4.2 | SC4 | II | 4.2+8 | | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 1432 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 1433 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΥ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 1435 | ΤΕΦΡΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC07 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 1436 | ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΛΕΠΤΗ ΣΚΟΝΗ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | | 0 | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 1437 | ΥΒΡΙΔΙΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟΥ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 1438 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1439 | ΔΙΧΡΩΜΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1442 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 152 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | | | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1444 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1445 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1446 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1447 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1448 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1449 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 1450 | ΒΡΩΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>350 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1451 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΙΣΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1452 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1453 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1454 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 208 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1455 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1456 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1457 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1458 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1458 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΛΑΤΩΝ ΧΛΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΟΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1459 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1459 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1461 | ΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 351 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1462 | ΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 352 509 | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1463 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 5.1 | OTC | II | 5.1+6.1+8 | 510 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 568 |
| 1465 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΔΙΔΥΜΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1466 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΛΑΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1467 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΓΟΥΑΝΙΔΙΝΗ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1469 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 56 |
| 1470 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΣ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 56 |
| 1471 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1471 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΛΙΘΙΟ ΣΕ ΜΕΙΓΜΑ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E2 | P002 IBC08 LP02 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1472 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1473 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1474 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 332 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1475 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1476 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1477 | ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 511 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1477 | ΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 511 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | P503<br>IBC05 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1479 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1481 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1481 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1482 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274<br>353 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1482 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 274<br>353 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1483 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1483 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 50 |
| 1484 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1485 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1486 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1487 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 607 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1488 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1489 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1490 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1491 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503 IBC06 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 1492 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1493 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1494 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1495 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1496 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1498 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1499 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1500 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE11 | 56 |
| 1502 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1503 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1504 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503 IBC05 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 1505 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1506 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1507 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1508 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1509 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1510 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 5.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 354<br>609 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 665 |
| 1511 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΤΗΣ ΟΥΡΙΑΣ | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 58 |
| 1512 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΑΜΜΩΝΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1513 | ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 1514 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1515 | ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1516 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 1517 | ΠΙΚΡΑΜΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 1541 | ΚΥΑΝΙΔΡΙΝΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΟΝΗΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 669 |
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 Γ | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1544 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1545 | ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΛΥΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 639 |
| 1546 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1547 | ΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1548 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1549 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 45 274 512 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1550 | ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1551 | ΤΡΥΓΙΚΟ ΑΝΤΙΜΩΝΟΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1553 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP7 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1554 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1555 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1556 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1557 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο., ανόργανες που περιέχεουν: αρσενικικά άλατα ε.α.ο., αρσενίτες, ε.α.ο. και θειούχα αρσενικά άλατα, ε.α.ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1558 | ΑΡΣΕΝΙΚΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1559 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1560 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1561 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1562 | ΣΚΟΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1564 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 177<br>274<br>513<br>587 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1564 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 177<br>274<br>513<br>587 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1565 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1566 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>514 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1566 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΗΡΥΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>514 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1567 | ΒΗΡΥΛΛΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 6.1 | TF3 | II | 6.1+4.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 64 |
| 1569 | ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΟΝΗ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 0 | E0 | P602 | | MP15 | T20 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 1570 | ΒΡΥΚΙΝΗ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1571 | ΑΖΙΔΙΟ ΒΑΡΙΟΥ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 50%, κατά βάρος | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | 568 | 0 | | P406 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW28 | | 46 |
| 1572 | ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΑΛΚΑΡΖΕΝ) | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1573 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1574 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1575 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1577 | ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1578 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1579 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1580 | ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP8<br>MP17 | T22 | TP2<br>TP37 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1581 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ με περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 26 |
| 1582 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 26 |
| 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315<br>515 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 515 | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1583 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 515 | 5 L | E0 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1585 | ΑΚΕΤΟΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1586 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1587 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 47 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE13 | 66 |
| 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 47 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1588 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 47 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1589 | ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1590 | ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1591 | Ο-ΔΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1593 | ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 516 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1594 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1595 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΔΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 1596 | ΔΙΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1597 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 g | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1597 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1598 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1599 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1599 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1600 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BH | TU15 | 0 | | | CW13<br>CW31 | | 60 |
| 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1601 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1602 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1603 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 1604 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 1605 | ΔΙΘΥΛΕΝΟΔΙΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1606 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΤΡΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1607 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΡΙΣΘΕΝΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1608 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΔΙΣΘΕΝΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1611 | ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1612 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ | 2 | 1T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU38 TE22 TE25 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 1613 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ (ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟΥ) με όχι περισσότερο από 20% υδροκυάνιο | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 48 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L15DH(+) | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1614 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, που περιέχει λιγότερο από 3% νερό και είναι ροφημένο σε πορώδες αδρανές | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 603 | 0 | E0 | P099 P601 | RR10 | MP2 | | | | | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 1616 | ΟΞΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1617 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1618 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1620 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1621 | ΠΟΡΦΥΡΟ ΤΟΥ ΛΟΝΔΙΝΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1622 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1623 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1624 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1625 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1626 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΟ ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1627 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΥΦΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1629 | ΟΞΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1630 | ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1631 | ΒΕΝΖΟΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1634 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΑ ΑΛΑΤΑ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1636 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1637 | ΓΛΥΚΟΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1638 | ΙΩΔΙΟΥΧΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1639 | ΝΟΥΚΛΕΑΤΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1640 | ΕΛΑΪΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1641 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1642 | ΟΞΥΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1643 | ΑΛΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕ ΙΩΔΙΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1644 | ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1645 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1646 | ΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1647 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΒΡΩΜΙΔΙΟΥ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1648 | ΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1649 | ΜΕΙΓΜΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΧΤΥΠΗΜΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1650 | βητα- ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1651 | ΝΑΦΘΥΛΘΕΙΟΥΡΙΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1652 | ΝΑΦΘΥΛΟΥΡΙΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1653 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΙΚΕΛΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1654 | ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1655 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1656 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1656 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΥΓΡΗ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΥΤΗΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1657 | ΣΑΛΙΚΙΛΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1658 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1658 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1659 | ΤΡΥΓΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1660 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 1661 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ (O-, M-, P-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1662 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1663 | ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (O-, M-, P-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1664 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1665 | ΝΙΤΡΟΞΥΛΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1669 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1670 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1671 | ΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1672 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΦΑΙΝΥΛΟΚΑΡΒΙΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1673 | ΦΑΙΝΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ (O-, M-, P-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1674 | ΟΞΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1677 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1678 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΚΑΛΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1679 | ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1680 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1683 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1684 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1685 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1686 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1686 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1687 | ΑΖΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | | | | | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1688 | ΚΑΚΟΔΥΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1689 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1690 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1691 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΣΤΡΟΝΤΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1692 | ΣΤΡΥΧΝΙΝΗ ή ΑΛΑΤΑ ΣΤΡΥΧΝΙΝΗΣ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1693 | ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1693 | ΟΥΣΙΕΣ ΔΑΚΡΥΓΟΝΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1694 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 138 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1695 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1697 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1698 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΑΜΙΝΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1699 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1700 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΚΕΡΙΑ | 6.1 | TF3 | | 6.1+4.1 | | 0 | E0 | P600 | | | | | | | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | | 64 |
| 1701 | ΞΥΛΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1702 | 1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1704 | ΔΙΘΕΙΟΠΥΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1707 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΘΑΛΛΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1708 | ΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1709 | 2,4-ΤΟΛΟΥΫΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 1710 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1711 | ΞΥΛΙΔΙΝΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1712 | ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ή ΜΕΙΓΜΑ ΑΡΣΕΝΙΚΙΚΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ ΚΑΙ ΑΡΣΕΝΙΤΗ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1713 | ΚΥΑΝΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 1714 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 1715 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 1716 | ΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1717 | ΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T8 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 1718 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1719 | ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1719 | ΚΑΥΣΤΙΚΟ ΑΛΚΑΛΙΚΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1722 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 1723 | ΙΩΔΙΟΥΧΟ ΑΛΛΥΛΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1724 | ΑΛΛΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X839 |
| 1725 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1726 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C2 | II | 8 | 588 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1727 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1728 | ΑΜΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1729 | ΑΝΙΣΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1730 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ, ΥΓΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1731 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1731 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1732 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 1733 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1736 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΟΫΛΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1737 | ΒΕΝΖΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 0 | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 1738 | ΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 0 | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 1739 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΕΝΖΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 8 | C9 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 1740 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | II | 8 | 517 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1740 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | III | 8 | 517 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 1741 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 1742 | ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1743 | ΣΥΜΠΛΟΚΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1744 | ΒΡΩΜΙΟ ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P804 | | MP2 | T22 | TP2 TP10 | L21DH(+) | TU14 TU33 TU38 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5 | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 1745 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | I | 5.1+6.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T22 | TP2 | L10DH | TU3 TU38 TE16 TE22 | 1 | | | CW24 CW28 | | 568 |
| 1746 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | I | 5.1+6.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | T22 | TP2 | L10DH | TU3 TU38 TE16 TE22 | 1 | | | CW24 CW28 | | 568 |
| 1747 | ΒΟΥΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 1748 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 314 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW35 | CE10 | 50 |
| 1748 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8.8% διαθέσιμο οξυγόνο) | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 316 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 B13 | MP10 | | | SGAV | TU3 | 3 | | | CW24 CW35 | CE11 | 50 |
| 1749 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW16 CW36 | | 265 |
| 1750 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1751 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 68 |
| 1752 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 1753 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1754 | ΧΛΩΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ (με ή χωρίς τριοξείδιο του θείου) | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 1755 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C1 | II | 8 | 518 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1755 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΡΩΜΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C1 | III | 8 | 518 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1756 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1757 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1757 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΧΡΩΜΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1758 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΧΡΩΜΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1759 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1760 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1761 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 1761 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΚΥΠΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 1762 | ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1763 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1764 | ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1765 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1766 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1767 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 1768 | ΔΙΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1769 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1770 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΥΛΙΟ | 8 | C10 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1771 | ΔΩΔΕΚΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1773 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | 590 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 1774 | ΓΟΜΩΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ, διαβρωτικό υγρό | 8 | C11 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 | PP4 | | | | | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1775 | ΦΘΟΡΟΒΟΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1776 | ΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1777 | ΦΘΟΡΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 1778 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1779 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 85% οξύ κατά βάρος | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 1780 | ΦΟΥΜΑΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1781 | ΔΕΚΑΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1782 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1783 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1783 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗΣ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1784 | ΕΞΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 5 L | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1786 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ ΚΑΙ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10DH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TT4 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 1787 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1787 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1788 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | 519 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1788 | ΥΔΡΟΒΡΩΜΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | III | 8 | 519 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1789 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | 520 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1789 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | III | 8 | 520 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 640I | 0 | E0 | P802 | | MP2 | T10 | TP2 | L21DH(+) | TU14<br>TU34<br>TU38<br>TC1<br>TE17<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TT4<br>TM3<br>TA4<br>TT9 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 640J | 0 | E0 | P001 | PP81 | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10DH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TT4 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 60% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4DH | TU14<br>TE17<br>TE21<br>TT4 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 1791 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | PP10<br>B5 | MP15 | T7 | TP2<br>TP24 | L4BV(+) | TE11 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1791 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | B5 | MP19 | T4 | TP2<br>TP24 | L4BV(+) | TE11 | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1792 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE10 | 80 |
| 1793 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1794 | ΘΕΙΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ με περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ | 8 | C2 | II | 8 | 591 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | VC1 VC2 AP7 | | CE10 | 80 |
| 1796 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TC6 TE22 TT1 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 1796 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW24 | CE6 | 80 |
| 1798 | ΝΙΤΡΟΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | COT | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1799 | ΕΝΝΕΑΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1800 | ΔΕΚΑΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1801 | ΟΚΤΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1802 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ με όχι περισσότερο από 50% οξύ, κατά βάρος | 8 | CO1 | II | 8+5.1 | 522 | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP3 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW24 | CE6 | 85 |
| 1803 | ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1804 | ΦΑΙΝΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2 TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1805 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1806 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1807 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1808 | ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1809 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1810 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | X668 |
| 1811 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | CT2 | II | 8+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | CW13<br>CW28 | CE10 | 86 |
| 1812 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1813 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1814 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1814 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1815 | ΠΡΟΠΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1816 | ΠΡΟΠΥΛΟΤΡΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 1817 | ΠΥΡΟΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1818 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1819 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1819 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΡΓΙΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1823 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1824 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1824 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1825 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | <br>B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1826 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | 113 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 1826 | ΜΕΙΓΜΑ ΟΞΕΟΣ ΝΙΤΡΩΣΕΩΣ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με όχι περισσότερο από 50% νιτρικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW24 | CE6 | 80 |
| 1827 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1828 | ΘΕΙΟΧΛΩΡΙΔΙΑ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 1829 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | C1 | I | 8 | 623 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP4<br>TP26 | L10BH | TU32<br>TU38<br>TE13<br>TE22<br>TT5<br>TM3 | 1 | | | | | X88 |
| 1830 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 51% οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1831 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΑΤΜΙΖΟΝ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | X886 |
| 1832 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | C1 | II | 8 | 113 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1833 | ΘΕΙΩΔΕΣ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1834 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | X668 |
| 1835 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1835 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1836 | ΘΕΙΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P802 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 1837 | ΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 1838 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | X668 |
| 1839 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1840 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1841 | ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΙΚΗ ΑΜΜΩΝΙΑ | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 B6 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2 | CW31 | CE11 | 90 |
| 1843 | ΔΙΝΙΤΡΟ- Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1845 | Διοξείδιο του άνθρακα, στερεό (Ξηρός πάγος) | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1846 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΑΝΘΡΑΚΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1847 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με περισσότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1848 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά βάρος | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1849 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ με όχι λιγότερο από 30% νερό | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1851 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 221<br>601 | 100 ml | E4 | P001 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1851 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 221<br>601 | 5 L | E1 | P001<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1854 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΒΑΡΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7<br>TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 1855 | ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΑΥΤΟΑΝΑΦΛΕΞΙΜΑ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 1856 | Κουρέλια, ελαιώδη | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1857 | Υφάσματα άχρηστα, νωπά | 4.2 | S2 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1858 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1216) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1859 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8<br>(+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 1860 | ΒΙΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 1862 | ΚΡΟΤΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP1<br>TP8<br>TP28 | L4BN | | 1 | W12 | | | | 33 |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1863 | ΚΑΥΣΙΜΑ ΑΕΡΟΠΛΟΙΑΣ, ΣΤΡΟΒΙΛΟΜΗΧΑΝΩΝ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 1865 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ n-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | B7 | MP19 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP28 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001 IBC02 R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1 TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | PP1 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 R001 | PP1 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1866 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΡΗΤΙΝΗΣ, εύφλεκτο (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | PP1 BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1868 | ΔΕΚΑΒΟΡΑΝΙΟ | 4.1 | FT2 | II | 4.1+6.1 | | 1 kg | E0 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 1869 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ή ΚΡΑΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ με περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβώλους, ρινίσματα ή ταινίες | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 59 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 1870 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 1871 | ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P410 IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1872 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΟΛΥΒΔΟΥ | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24<br>CW28 | CE11 | 56 |
| 1873 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% οξύ, κατά βάρος | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 60 | 0 | E0 | P502 | PP28 | MP3 | T10 | TP1 | L4DN(+) | TU3<br>TU28<br>TE16 | 1 | | | CW24 | | 558 |
| 1884 | ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΡΙΟΥ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 1885 | ΒΕΝΖΙΔΙΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 1886 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΕΝΖΥΛΙΔΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1887 | ΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1888 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 1889 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 6.1 | TC2 | I | 6.1+8 | | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 1891 | ΑΙΘΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | B8 | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 1892 | ΑΙΘΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1894 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1895 | ΝΙΤΡΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T3 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 1897 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 1898 | ΑΚΕΤΥΛΟΪΩΔΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1902 | ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΔΙΪΣΟΟΚΤΥΛΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1903 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1905 | ΣΕΛΗΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C2 | I | 8 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | 1 | W10 | | | | 88 |
| 1906 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1907 | ΝΙΤΡΑΣΒΕΣΤΟΣ με περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου | 8 | C6 | III | 8 | 62 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 1908 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | II | 8 | 521 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TE11 | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1908 | ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C9 | III | 8 | 521 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 TP24 | L4BV(+) | TE11 | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 1910 | Οξείδιο του ασβεστίου | 8 | C6 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1911 | ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 1912 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 228<br>662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1913 | ΝΕΟΝ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TM6 | 3 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 22 |
| 1914 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1915 | ΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1916 | 2,2-ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 1917 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1918 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1919 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 1920 | ΕΝΝΕΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1921 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΜΙΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP2 | T14 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1922 | ΠΥΡΡΟΛΙΔΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 1923 | ΔΙΘΕΙΟΝΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ (ΥΠΟΘΕΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 W12 | | | CE10 | 40 |
| 1928 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΜΕΘΥΛΟΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑ | 4.3 | WF1 | I | 4.3+3 | | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 1929 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟ ΚΑΛΙΟ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΕΣ ΚΑΛΙΟ) | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 W12 | | | CE10 | 40 |
| 1931 | ΔΙΘΕΙΟΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ (ΥΔΡΟΘΕΙΩΔΗΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ) | 9 | M11 | III | 9 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 | CW31 | CE11 | 90 |
| 1932 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΙΜΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524 592 | 0 | E0 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 525 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 525 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 1935 | ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 525 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1938 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1938 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 1939 | ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 1940 | ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 1941 | ΔΙΒΡΩΜΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 9 | M11 | III | 9 | | 5 L | E1 | P001<br>LP01<br>R001 | | MP15 | T11 | TP2 | L4BN | | 3 | | | CW31 | CE8 | 90 |
| 1942 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ με όχι περισσότερο από 0.2% καύσιμες ύλες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογιζόμενη ως άνθρακας, για τον αποκλεισμό κάθε άλλης προστιθέμενης ουσίας | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 306<br>611 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 1944 | ΣΠΙΡΤΑ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (βιβλίο, κάρτα ή με τρίψιμο στο κουτί) | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | P407<br>R001 | | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1945 | ΣΠΙΡΤΑ, ΚΕΡΙΟΥ 'VESTA' | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E1 | P407<br>R001 | | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, ασφυξιογόνα | 2 | 5A | | 2.2 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E1 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 3 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 20 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά | 2 | 5C | | 2.2+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 28 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, διαβρωτικά, οξειδωτικά | 2 | 5CO | | 2.2+<br>5.1+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 285 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα | 2 | 5F | | 2.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 2 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 23 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, εύφλεκτα, διαβρωτικά | 2 | 5FC | | 2.1+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 238 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, οξειδωτικά | 2 | 5O | | 2.2+5.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 1 L | E0 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 3 | W14 | | CW9<br>CW12 | CE2 | 25 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά | 2 | 5T | | 2.2+<br>6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12<br>CW28 | | 26 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, διαβρωτικά | 2 | 5TC | | 2.2+<br>6.1+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12<br>CW28 | | 268 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα | 2 | 5TF | | 2.1+<br>6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12<br>CW28 | | 263 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, εύφλεκτα, διαβρωτικά | 2 | 5TFC | | 2.1+<br>6.1+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12<br>CW28 | | 263 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά | 2 | 5TO | | 2.2+<br>5.1+<br>6.1 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12<br>CW28 | | 265 |
| 1950 | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, τοξικά, οξειδωτικά, διαβρωτικά | 2 | 5TOC | | 2.2+<br>5.1+<br>6.1+8 | 190<br>327<br>344<br>625 | 120 ml | E0 | P003<br>LP02 | PP17<br>PP87<br>RR6<br>L2 | MP9 | | | | | 1 | W14 | | CW9<br>CW12<br>CW28 | | 265 |
| 1951 | ΑΡΓΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TM6 | 3 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 22 |
| 1952 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1953 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. | 2 | 1TF | | 2.3+2.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 1954 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ Ε.Α.Ο. | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 274 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1955 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1T | | 2.3 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 1956 | ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1A | | 2.2 (+13) | 274 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1957 | ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1958 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 114) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1959 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1132a) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 1961 | ΑΙΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18 TU38 TE22 TM6 | 2 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 223 |
| 1962 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1963 | ΗΛΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP34 | RxBN | TU19 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 22 |
| 1964 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 274 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1965 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. όπως μίγματα Α, Α01, Α02, Α1, Β1, Β2, Β ή C | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274<br>583<br>662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1966 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5<br>TP23<br>TP34 | RxBN | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 223 |
| 1967 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 26 |
| 1968 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 274<br>668<br>662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1969 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1970 | ΚΡΥΠΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TM6 | 3 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 22 |
| 1971 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38<br>TE22 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 1972 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | 660 | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18<br>TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 223 |
| 1973 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΥΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με 49% κατά προσέγγιση χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 502) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 1974 | ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 12B1) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1975 | ΜΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙΑΖΩΤΟΥ (ΜΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 1976 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC 318) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1977 | ΑΖΩΤΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 345 346 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 22 |
| 1978 | ΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 1982 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 14) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1983 | 1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 133a) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1984 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 23) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 1986 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 1987 | ΑΛΚΟΟΛΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 1988 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1989 | ΑΛΔΕΫΔΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1990 | ΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ | 9 | M11 | III | 9 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP15 | T2 | TP1 | LGBV | | 3 | W12 | | CW31 | CE8 | 90 |
| 1991 | ΧΛΩΡΟΠΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP6 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 1992 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 3 | | | CW13 CW28 | CE4 | 36 |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 640E | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 L | E1 | P001 R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1993 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 L | E1 | P001 IBC02 R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 1994 | ΠΕΝΤΑΚΑΡΒΟΝΥΛΙΟ ΤΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU31<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM3 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 5 L | E2 | P001 | | MP19 | T3 | TP3<br>TP29 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T3 | TP3<br>TP29 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων | 3 | F1 | III | 3 | 640E | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T1 | TP3 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 1999 | ΠΙΣΣΕΣ ΥΓΡΕΣ, συμπεριλαμβανομένων οδελαίων και ασφαλτικών διαλυμάτων (με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° και ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) (τάση ατμών στους 50°C όχι υψηλότερη από 110kPa) | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | BB4 | MP19 | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 2000 | ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ σε κομμάτι, ράβδο, ρολό, φύλλα, σωλήνες κλπ., εκτός από ψήγματα | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 502 | 5 kg | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | PP7 | MP11 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2001 | ΝΑΦΘΕΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ, ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2002 | ΚΕΛΛΟΥΛΟΪΤΗΣ, ΨΗΓΜΑΤΑ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 526<br>592 | 0 | E0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP8<br>B3 | MP14 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2004 | ΔΙΑΜΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1<br>W12 | | | CE10 | 40 |
| 2006 | ΠΛΑΣΤΙΚΑ, ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ-BASED, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274<br>528 | 0 | E0 | P002<br>R001 | | MP14 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 524<br>540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7<br>TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 524<br>540 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2008 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524<br>540 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 2009 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, ολοκληρωμένα φύλλα, λωρίδα, ή σπειροειδές σύρμα | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 524<br>592 | 0 | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 2010 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2011 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 2012 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 2013 | ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟ ΣΤΡΟΝΤΙΟ | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23<br>CW28 | | X462 |
| 2014 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι λιγότερο από 20% αλλά όχι περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο αν είναι αναγκαίο) | 5.1 | OC1 | II | 5.1+8 | | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | PP10<br>B5 | MP15 | T7 | TP2<br>TP6<br>TP24 | L4BV(+) | TU3<br>TC2<br>TE8<br>TE11<br>TT1 | 2 | | | CW24 | CE6 | 58 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2015 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 640N | 0 | E0 | P501 | | MP2 | T9 | TP2 TP6 TP24 | L4DV(+) | TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1 | 1 | W5 | | CW24 | | 559 |
| 2015 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου και όχι περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 640O | 0 | E0 | P501 | | MP2 | T9 | TP2 TP6 TP24 | L4BV(+) | TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1 | 1 | W5 | | CW24 | | 559 |
| 2016 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΜΗ ΕΚΡΙΚΤΙΚΑ, χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, non-fuzed | 6.1 | T2 | | 6.1 | | 0 | E0 | P600 | | MP10 | | | | | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2017 | ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΑ, ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ χωρίς εκρηκτικό μηχανισμό ή βλητική γόμωση, χωρίς πυροσωλήνα | 6.1 | TC2 | | 6.1+8 | | 0 | E0 | P600 | | | | | | | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | | 68 |
| 2018 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2019 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2020 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 205 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2021 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2022 | ΚΡΥΖΥΛΙΚΟ ΟΞΥ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2023 | ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2024 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 43<br>66<br>274<br>529 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43<br>66<br>274<br>529 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2025 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 43<br>66<br>274<br>529 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2026 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΡΓΥΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2027 | ΑΡΣΕΝΙΤΗΣ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟΣ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2028 | ΒΟΜΒΕΣ, ΚΑΠΝΟΥ, ΜΗ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ, με διαβρωτικά υγρά χωρίς συσκευή ανάφλεξης | 8 | C11 | II | 8 | | 0 | E0 | P803 | | | | | | | 2 | | | | | 80 |
| 2029 | ΥΔΡΟΖΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 8 | CFT | I | 8+3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | | | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 530 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | 530 | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 2030 | ΥΔΡΑΖΙΝΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | 530 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | | 0 | E0 | P001 | PP81 | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TC6<br>TE22<br>TT1 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο εκτός από ερυθρό ατμίζον, με τουλάχιστον 65%, αλλά όχι περισσότερο από 70% νιτρικό οξύ | 8 | CO1 | II | 8+5.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | PP81<br>B15 | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 85 |
| 2031 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, άλλο από ερυθρό ατμίζον, με λιγότερο από 65% νιτρικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | PP81<br>B15 | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2032 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΕΡΥΘΡΟ, ΑΤΜΙΖΟΝ | 8 | COT | I | 8+5.1+6.1 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38<br>TC6<br>TE22<br>TT1 | 1 | | | CW13<br>CW24<br>CW28 | | 856 |
| 2033 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2034 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | TU38 TE22 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2035 | 1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 143a) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2036 | ΞΕΝΟΝ | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5A | | 2.2 | 191 303 344 | 1 L | E0 | P003 | PP17 RR6 | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 CW12 | CE2 | 20 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5F | | 2.1 | 191 303 344 | 1 L | E0 | P003 | PP17 RR6 | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 CW12 | CE2 | 23 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5O | | 2.2+5.1 | 191 303 344 | 1 L | E0 | P003 | PP17 RR6 | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 CW12 | CE2 | 25 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5T | | 2.3 | 303 344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17 RR6 | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW12 | | 26 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TC | | 2.3+8 | 303 344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17 RR6 | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW12 | | 268 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TF | | 2.3+2.1 | 303 344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17 RR6 | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW12 | | 263 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TFC | | 2.3+2.1+8 | 303 344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17 RR6 | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW12 | | 263 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TO | | 2.3+5.1 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW12 | | 265 |
| 2037 | ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ (ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΑΕΡΙΟΥ) χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα | 2 | 5TOC | | 2.3+5.1+8 | 303<br>344 | 120 ml | E0 | P003 | PP17<br>RR6 | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW12 | | 265 |
| 2038 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2044 | 2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 2045 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΑΛΔΕΫΔΗ (ΙΣΟΒΟΥΤΑΛΔΕΫΔΗ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2046 | ΚΟΥΜΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2047 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2047 | ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2048 | ΔΙΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2049 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2050 | ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ, ΙΣΟΜΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2051 | 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2052 | ΔΙΠΕΝΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2053 | ΜΕΘΥΛΟΪΣΟΒΟΥΤΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2054 | ΜΟΡΦΟΛΙΝΗ | 8 | CF1 | I | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2055 | ΜΟΝΟΜΕΡΕΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2056 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2057 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2057 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2058 | ΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηρού βάρους, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη | 3 | D | I | 3 | 198 531 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP27 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηρού βάρους, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 198<br>531<br>640C | 1 L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο, επί του ξηρού βάρους, και όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη (τάση ατμών στους 50 °C όχι υψηλότερη από 110 kPa) | 3 | D | II | 3 | 198<br>531<br>640D | 1 L | E0 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP8 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2059 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με λιγότερο από 12.6% άζωτο επί του ξηρού βάρους και λιγότερο από 55% νιτροκυτταρίνη | 3 | D | III | 3 | 198<br>531 | 5 L | E0 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2067 | ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ ΒΑΣΗΣ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΑΜΜΩΝΙΟΥ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 186<br>306<br>307 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2071 | Λιπάσματα με βάση νιτρικού αμμωνίου, ομοιογενή μίγματα τύπου αζώτου/φοσφορικά, αζώτου/ ανθρακικού καλίου ή αζώτου/φωσφορικά/ καλίου που περιέχουν όχι περισσότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη/οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας ή όχι περισσότερο από 45% νιτρικό αμμώνιο και απεριόριστη ποσότητα καύσιμης ύλης | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2073 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερη από 35% και όχι περισσότερη 50% αμμωνία | 2 | 4A | | 2.2 (+13) | 532 | 120 ml | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10 | CE2 | 20 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2074 | ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2075 | ΧΛΩΡΑΛΗ, ΑΝΥΔΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 69 |
| 2076 | ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 2077 | Α-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2078 | ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΟΛΟΥΟΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2079 | ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΡΙΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2186 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3TC | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2187 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19<br>TM6 | 3 | W5 | | CW9<br>CW11<br>CW30<br>CW36 | CE2 | 22 |
| 2188 | ΑΡΣΙΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 2189 | ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2 | 2TFC | | 2.3+2.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 2190 | ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 2191 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 26 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2192 | ΓΕΡΜΑΝΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | 632 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2193 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 116) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 2194 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2195 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2196 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2197 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2198 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΣ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 2199 | ΦΩΣΦΙΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | 632 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2200 | ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |
| 2201 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3O | | 2.2+5.1 (+13) | | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU7 TU19 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 225 |
| 2202 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2203 | ΣΙΛΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 632 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | | 23 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2204 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2205 | ΑΔΙΠΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T3 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 551 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2206 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 551 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2208 | ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ με περισσότερο από 10% και όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 B13 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 CW35 | CE11 | 50 |
| 2209 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗΣ όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεϋδη | 8 | C9 | III | 8 | 533 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2210 | ΜΑΝΕΒ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ με όχι λιγότερο από 60% ΜΑΝΕΒ | 4.2 | SW | III | 4.2+4.3 | 273 | 0 | E1 | P002 IBC06 R001 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2211 | ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ, ΕΠΕΚΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ που αναπτύσουν εύφλεκτο ατμό | 9 | M3 | III | None | 207 633 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP14 B3 B6 | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | TE20 | 3 | | VC1 VC2 AP1 | CW31 | CE11 | 90 |
| 2212 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ,ΑΜΦΙΒΟΛΟΣ(αμοσίτης,τρεμολίτης, ακτινολίτης,ανθοφυλλίτης,κροκιδωλίτης) | 9 | M1 | II | 9 | 168 274 542 | 1 kg | E0 | P002 IBC08 | PP37 B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 90 |
| 2213 | ΠΑΡΑΦΟΡΜΑΛΔΕΫΔΗ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | PP12 B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 W13 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2214 | ΦΘΑΛΙΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίδιο | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2215 | ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 0 | E0 | | | | T4 | TP3 | L4BN | | 0 | | | | CE8 | 80 |
| 2215 | ΜΑΛΕΪΚΟ ΑΝΥΔΡΙΔΙΟ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2216 | Αλεσμένα ψάρια (Υπολείμματα ψαριών), σταθεροποιημένα | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2217 | ΣΥΣΣΩΜΑΤΩΜΑΤΑ ΣΠΟΡΩΝ με λιγότερο από 1.5% έλαιο και όχι περισσότερο από 11% υγρασία | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 142 | 0 | E0 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP20<br>B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 2218 | ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 839 |
| 2219 | ΑΛΛΥΛΟΓΛΥΚΙΔΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2222 | ΑΝΙΣΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2224 | ΒΕΝΖΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2225 | ΒΕΝΖΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2226 | ΒΕΝΖΟΤΡΙΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C9 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2227 | Ν-ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2232 | 2-ΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2233 | ΧΛΩΡΟΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2234 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2235 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2236 | 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2237 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2238 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2239 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2240 | ΧΡΩΜΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 2241 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2242 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2243 | ΟΞΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2244 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2245 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2246 | ΚΥΚΛΟΠΕΝΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2247 | Ν-ΔΕΚΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2248 | ΔΙ-Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2249 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ | 6.1 | TF1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΔΙΧΛΩΡΟΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2251 | ΔΙΚΥΚΛΟ[2.2.1]ΕΠΤΑ-2,5-ΔΙΕΝΙΟ, (2,5-ΝΟΡΜΠΟΡΝΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ) | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2252 | 1,2-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2253 | Ν,Ν-ΔΙΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2254 | ΣΠΙΡΤΑ, ΦΥΤΙΛΙΑ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | 293 | 5 kg | E0 | P407<br>R001 | | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2256 | ΚΥΚΛΟΕΞΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2257 | ΚΑΛΙΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403<br>IBC04 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33 | L10BN(+) | TU1<br>TE5<br>TT3<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2258 | 1,2-ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2259 | ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΝΟΤΕΤΡΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2260 | ΤΡΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2261 | ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2262 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΑΜΟΫΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2263 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2264 | N, N ΔΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2265 | N,N-ΔΙΜΕΘΥΛΟΦΟΡΜΑΜΙΔΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP2 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2266 | ΔΙΜΕΘΥΛΟ-N-ΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2267 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟ-ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 2269 | 3,3'-ΙΜΙΝΟΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2270 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΑΜΙΝΗΣ με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2271 | ΑΙΘΥΛΟΑΜΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2272 | Ν-ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2273 | 2- ΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2274 | Ν-ΑΙΘΥΛΟ-Ν-ΒΕΝΖΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2275 | 2-ΑΙΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2276 | 2-ΑΙΘΥΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2277 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2278 | Ν-ΕΠΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2279 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2280 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΑ | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2281 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2282 | ΕΞΑΝΟΛΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2283 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2284 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2285 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 2286 | ΠΕΝΤΑΜΕΘΥΛΟ ΕΠΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2287 | ΙΣΟΕΠΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2288 | ΙΣΟΕΞΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | B8 | MP19 | T11 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2289 | ΙΣΟΦΟΡΟΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2290 | ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΗ ΙΣΟΦΟΡΟΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2291 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΟΛΥΒΔΟΥ, ΔΙΑΛΥΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 199 274 535 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2293 | 4-ΜΕΘΟΞΥ-4-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ-2-ΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2294 | Ν-ΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2295 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2296 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2297 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2298 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2299 | ΔΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2300 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-5-ΑΙΘΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2301 | 2-ΜΕΘΥΛΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2302 | 5-ΜΕΘΥΛΟΕΞΑΝ-2-ΟΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2303 | ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 2304 | ΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 536 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | 3 | | | | | 44 |
| 2305 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΕΝΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2306 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2307 | 3-ΝΙΤΡΟ-4-ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP10 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2308 | ΝΙΤΡΩΔΥΛΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2309 | ΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2310 | ΠΕΝΤΑΝΟ-2,4-ΔΙΟΝΗ | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 2311 | ΦΑΙΝΕΤΙΔΙΝΙΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2312 | ΦΑΙΝΟΛΗ, ΤΗΓΜΕΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BH | TU15 | 0 | | | CW13<br>CW31 | | 60 |
| 2313 | ΠΙΚΟΛΙΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2315 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 9 | M2 | II | 9 | 305 | 1 L | E2 | P906<br>IBC02 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 0 | | VC1<br>VC2<br>AP9 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 90 |
| 2316 | ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2317 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΑΛΚΟΚΥΑΝΙΟΥΧΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2318 | ΥΔΡΟΘΕΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ με λιγότερο από 25% νερό κρυστάλλωσης | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 504 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2319 | ΤΕΡΠΕΝΙΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2320 | ΤΕΤΡΑΑΙΘΥΛΕΝΟΠΕΝΤΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2321 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2322 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΒΟΥΤΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2323 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2324 | ΤΡΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2325 | 1,3,5-ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2326 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2327 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΕΣ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2328 | ΔΙΪΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2329 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2330 | ΕΝΔΕΚΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2331 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ, ΑΝΥΔΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2332 | ΟΞΙΜΗ ΤΗΣ ΑΚΕΤΑΛΔΕΫΔΗΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2333 | ΟΞΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2334 | ΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2335 | ΑΛΛΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2336 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2337 | ΦΑΙΝΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP35 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2338 | ΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2339 | 2-ΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2340 | 2-ΒΡΩΜΟΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2341 | 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2342 | ΒΡΩΜΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2343 | 2-ΒΡΩΜΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2344 | ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2344 | ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2345 | 3-ΒΡΩΜΟΠΡΟΠΥΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2346 | ΒΟΥΤΑΝΟΔΙΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2347 | ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2348 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2350 | ΒΟΥΤΥΛΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2351 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | W12 | | | CE7 | 33 |
| 2351 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 2352 | ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2353 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΥΤΥΡΥΛΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T8 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2354 | ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΟΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 0 | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2356 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2357 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2358 | ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΤΕΤΡΑΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2359 | ΔΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FTC | II | 3+6.1+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 338 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2360 | ΔΙΑΛΛΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2361 | ΔΙΪΣΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2362 | 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2363 | ΑΙΘΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2364 | Ν-ΠΡΟΠΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2366 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2367 | Α-ΜΕΘΥΛΟΒΑΛΕΡΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2368 | Α-ΠΙΝΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2370 | 1-ΕΞΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2371 | ΙΣΟΠΕΝΤΕΝΙΑ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2372 | 1,2-ΔΙ-(ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟ) ΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2373 | ΔΙΑΙΘΟΞΥΜΕΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2374 | 3,3-ΔΙΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2375 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2376 | 2,3-ΔΙΫΔΡΟΠΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2377 | 1,1-ΔΙΜΕΘΟΞΥΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2378 | 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2379 | 1,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2380 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΑΙΘΟΞΥΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2381 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E0 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2382 | ΔΙΜΕΘΥΛΥΔΡΑΞΙΝΗ, ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2383 | ΔΙΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2384 | ΔΙ-Ν-ΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2385 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2386 | 1-ΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2387 | ΦΘΟΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2388 | ΦΘΟΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2389 | ΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T12 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2390 | 2-ΙΩΔΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2391 | ΙΩΔΟΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2392 | ΙΩΔΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2393 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2394 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2395 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2396 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΑΛΔΕΫΔΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2397 | 3-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝ-2-ΟΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2398 | ΜΕΘΥΛΟ-ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2399 | 1-ΜΕΘΥΛΟΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2400 | ΙΣΟΒΑΛΕΡΙΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2401 | ΠΙΠΕΡΙΔΙΝΗ | 8 | CF1 | I | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 883 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2402 | ΠΡΟΠΑΝΟΘΙΟΛΕΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2403 | ΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΕΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2404 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2405 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2406 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2407 | ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | | | | | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2409 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2410 | 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2411 | ΒΟΥΤΥΡΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 0 | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2412 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2413 | ΟΡΘΟΤΙΤΑΝΙΚΟΣ ΤΕΤΡΑΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2414 | ΘΕΙΟΦΑΙΝΕΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2416 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2417 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8<br>(+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 2418 | ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 2419 | ΒΡΟΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 2420 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 2 | 2TC | | 2.3+8<br>(+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 268 |
| 2421 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2 | 2TOC | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2422 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1318) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 2424 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 218) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 2426 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, θερμό, συμπυκνωμένο διάλυμα, σε συγκέντρωση υψηλότερη από 80% αλλά όχι υψηλότερη από 93% | 5.1 | O1 | | 5.1 | 252<br>644 | 0 | E0 | | | | T7 | TP1<br>TP16<br>TP17 | L4BV(+) | TU3<br>TU12<br>TU29<br>TC3<br>TE9<br>TE10<br>TA1 | 0 | | | | | 59 |
| 2427 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2427 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΚΑΛΙΟΥ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 2428 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2428 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2429 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504<br>IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2429 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΚΟΥ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C4 | I | 8 | | 0 | E0 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2430 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2431 | ΑΝΙΣΙΔΙΝΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2432 | N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2433 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2434 | ΔΙΒΕΝΖΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2435 | ΑΙΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2436 | ΘΕΙΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2437 | ΜΕΘΥΛΟΦΑΙΝΥΛΟΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T10 | TP2<br>TP7 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2438 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2439 | ΟΞΙΝΟ ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2440 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟΣ, ΠΕΝΤΑΕΝΥΔΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2441 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΠΥΡΟΦΟΡΙΚΟ ή ΜΙΓΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ, | 4.2 | SC4 | I | 4.2+8 | 537 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 48 |
| 2442 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2443 | ΟΞΥΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2444 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P802 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 2446 | NITPOCRESOLS, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2447 | ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟΣ | 4.2 | ST3 | I | 4.2+6.1 | | 0 | E0 | | | | T21 | TP3 TP7 TP26 | L10DH(+) | TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22 | 0 | | | | | 446 |
| 2448 | ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 538 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3 | LGBV(+) | TU27 TE4 TE6 | 3 | | | | | 44 |
| 2451 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΖΩΤΟ | 2 | 2O | | 2.2+5.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 2452 | ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 239 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2453 | ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 161) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2454 | ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 41) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 2455 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ | 2 | 2A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2456 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2457 | 2,3-ΔΙΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2458 | ΕΞΑΔΙΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2459 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2460 | 2-ΜΕΘΥΛΟ-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP1 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2461 | ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2463 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΑΡΓΥΛΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2464 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΒΗΡΥΛΛΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW28 | CE10 | 56 |
| 2465 | ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ ή ΑΛΑΤΑ ΤΟΥ ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 135 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 2466 | ΥΠΕΡΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | | P503 IBC06 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 2468 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΪΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΞΗΡΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 2469 | ΒΡΩΜΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2470 | ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2471 | ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΟΣΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | PP30 | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2473 | ΑΡΣΑΝΙΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T3 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2474 | ΘΕΙΟΦΩΣΓΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 279<br>354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 66 |
| 2475 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΑΝΑΔΙΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2477 | ΙΣΟΘΕΙΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274<br>539 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2478 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΥΤΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 2480 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P601 | | MP2 | T22 | TP2 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2481 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L15CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TE25 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2482 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2483 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2484 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2485 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ Ν-ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2486 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2487 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2488 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2490 | ΔΙΧΛΩΡΟΪΣΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2491 | ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗ, ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΑΜΙΝΗΣ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2493 | ΕΞΑΜΕΘΥΛΕΝΙΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2495 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ | 5.1 | OTC | I | 5.1+6.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP2 | | | L10DH | TU3 TU38 TE16 TE22 | 1 | | | CW24 CW28 | | 568 |
| 2496 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2498 | 1,2,3,6-ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΒΕΝΖΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2501 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2501 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΗΣ ΤΡΙΣ-(1-ΑΖΙΡΙΔΙΝΥΛΟ) ΦΩΣΦΙΝΗΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2502 | ΒΑΛΕΡΙΑΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2503 | ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2504 | ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2505 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2506 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE10 | 80 |
| 2507 | ΧΛΩΡΟΠΛΑΤΙΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2508 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΟΛΥΒΔΕΝΙΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2509 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE10 | 80 |
| 2511 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2512 | ΑΜΙΝΟΦΑΙΝΟΛΕΣ (O-, M-, P-) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2513 | ΒΡΩΜΟΑΚΕΤΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2514 | ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2515 | ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2516 | ΤΕΤΡΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2517 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 142b) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 2518 | 1,5,9-ΚΥΚΛΟΔΩΔΕΚΑΤΡΙΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2520 | ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2521 | ΔΙΚΕΤΕΝΙΟ, ΑΔΡΑΝΕΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2522 | 2-ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 69 |
| 2524 | ΟΡΘΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2525 | ΟΞΑΛΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2526 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2527 | ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2528 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2529 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2531 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 LP01 | | MP15 | T7 | TP2 TP18 TP30 | L4BN | | 2 | | | | CE8 | 89 |
| 2533 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2534 | ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 2 | 2TFC | | 2.3+2.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 2535 | 4-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ (Ν-ΜΕΘΥΛΟΜΟΡΦΟΛΙΝΗ) | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2536 | ΜΕΘΥΛΟΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΑΝΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2538 | ΝΙΤΡΟΝΑΦΘΑΛΕΝΙΟ | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 2541 | ΤΕΡΠΙΝΟΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2542 | ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2545 | ΑΦΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 540 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 540 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 W12 | | | CE10 | 40 |
| 2546 | ΤΙΤΑΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ, ΞΗΡΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 540 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2547 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ | 5.1 | O2 | I | 5.1 | | 0 | E0 | P503 IBC06 | | MP2 | | | | | 1 | W10 | | CW24 | | 55 |
| 2548 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 2552 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2554 | ΜΕΘΥΛΑΛΛΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2555 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΣΕ ΝΕΡΟ (όχι λιγότερο από 25% νερό, κατά βάρος) | 4.1 | D | II | 4.1 | 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2556 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ ΜΕ ΑΛΚΟΟΛΗ (λιγότερο από 25% αλκοόλη, κατά βάρος, και όχι λιγότερο από 12.6%, κατά ξηρό βάρος) | 4.1 | D | II | 4.1 | 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2557 | ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗ, (με όχι λιγότερο από 12.6% άζωτο, κατά ξηρό βάρος, ΜΕΙΓΜΑ ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΗ, ΜΕ ή ΧΩΡΙΣ ΠΙΓΜΕΝΤΟ) | 4.1 | D | II | 4.1 | 241 541 | 0 | E0 | P406 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2558 | ΕΠΙΒΡΩΜΟΫΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2560 | 2-ΜΕΘΥΛΟΠΕΝΤΑΝ -2-ΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2561 | 3-ΜΕΘΥΛΟ-1-ΒΟΥΤΕΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E3 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2564 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2564 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΤΡΙΧΛΩΡΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2565 | ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2567 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>596 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>596 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2570 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΚΑΔΜΙΟΥ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>596 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2571 | ΑΛΚΥΛΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΟΞΕΑ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2<br>TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2572 | ΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2573 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 2574 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΤΡΙΚΡΕΖΥΛΙΟ με περισσότερο από 3% ορθο ισομερές | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2576 | ΟΞΥΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΤΗΓΜΕΝΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3 | L4BN | | 2 | | | | | 80 |
| 2577 | ΦΑΙΝΥΛΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2578 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2579 | ΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ | 8 | C8 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2580 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2581 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2582 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΥ ΣΙΔΗΡΟΥ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2583 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2584 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2585 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΣΤΕΡΕΑ με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2586 | ΑΛΚΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑ ή ΑΡΥΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΑ ΟΞΕΑ, ΥΓΡΑμε περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2587 | ΒΕΝΖΟΚΙΝΟΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC02 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2588 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2589 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 2590 | ΑΜΙΑΝΤΟΣ, ΧΡΥΣΟΤΙΛΗ | 9 | M1 | III | 9 | 168 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | PP37 B4 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 3 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 90 |
| 2591 | ΞΕΝΟΝ, ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 22 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία: Οδηγίες συσκευασίας | Συσκευασία: Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Συσκευασία: Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα: Οδηγίες | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα: Ειδικές διατάξεις | Δεξαμενές RID: Κωδικός δεξαμενής | Δεξαμενές RID: Ειδικές διατάξεις | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς: Κόλα | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς: Χύμα | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς: Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2599 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΟ ΜΙΓΜΑ με 60% κατά προσέγγιση χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 2601 | ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 2602 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΑΖΕΟΤΡΟΠΟ ΜΙΓΜΑ με 74% κατά προσέγγιση διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 503) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 2603 | ΚΥΚΛΟΕΠΤΑΤΡΙΕΝΙΟ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2604 | ΑΙΘΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ ΤΟΥ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 8 | CF1 | I | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2605 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟΣ ΜΕΘΟΞΥΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP7<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2606 | ΟΡΘΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 2607 | ΔΙΜΕΡΗΣ ΑΚΡΟΛΕΪΝΗ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2608 | ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2609 | ΒΟΡΙΚΟ ΤΡΙΑΛΛΥΛΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2610 | ΤΡΙΑΛΛΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2611 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 2612 | ΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP2 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2614 | ΜΕΘΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2615 | ΑΙΘΥΛΟΠΡΟΠΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2616 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2616 | ΒΟΡΙΚΟΣ ΤΡΙΪΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2617 | ΜΕΘΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΑΝΟΛΕΣ, εύφλεκτες | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2618 | ΒΙΝΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 39 |
| 2619 | ΒΕΝΖΥΛΟΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2620 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΙ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2621 | ΑΚΕΤΥΛΟΜΕΘΥΛΟΚΑΡΒΙΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2622 | ΓΛΥΚΙΔΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | B8 | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2623 | ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ ΦΛΟΓΟΣ, ΣΤΕΡΕΟΙμε εύφλεκτο υγρό | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 LP02 R001 | PP15 | MP11 | | | | | 4 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 2624 | ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2626 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με λιγότερο από 10% χλωρικό οξύ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 613 | 1 L | E0 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 2627 | ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΝΙΤΡΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 103 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 2628 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2629 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2630 | ΣΕΛΗΝΙΚΑ ή ΣΕΛΗΝΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2642 | ΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2643 | ΒΡΩΜΟΞΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2644 | ΜΕΘΥΛΙΩΔΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2645 | ΦΑΙΝΑΚΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2646 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΚΥΚΛΟΠΕΝΤΑΔΙΕΝΙΟ | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2647 | ΜΗΛΟΝΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2648 | 1,2-ΔΙΒΡΩΜΟΒΟΥΤΑΝ-3-ΟΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2649 | 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2650 | 1,1-ΔΙΧΛΩΡΟ-1-ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2651 | 4,4'-ΔΙΑΜΙΝΟΔΙΦΑΙΝΥΛΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2653 | ΒΕΝΖΥΛΙΩΔΙΔΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2655 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2656 | ΚΙΝΟΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2657 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2659 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2660 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ (ΜΟΝΟ) | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2661 | ΕΞΑΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2664 | ΔΙΒΡΩΜΟΜΕΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2667 | ΒΟΥΤΥΛΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2668 | ΧΛΩΡΑΚΕΤΟΝΙΤΡΙΛΙΟ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 663 |
| 2669 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2669 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2670 | ΚΥΑΝΟΥΡΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2671 | ΑΜΙΝΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ (Ο-, Μ-, Ρ-) | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2672 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15°C σε νερό με περισσότερα από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία | 8 | C5 | III | 8 | 543 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2673 | 2-ΑΜΙΝΟ-4-ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2674 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2676 | ΣΤΙΒΙΝΗ | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 2677 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | W12 | | | CE6 | 80 |
| 2677 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 2678 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΡΟΥΒΙΔΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2679 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2679 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2680 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2681 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2681 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2682 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΙΣΙΟΥ | 8 | C6 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2683 | ΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CFT | II | 8+3+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 2684 | 3-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΡΟΠΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | III | 3+8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2685 | N,N-ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΥΛΕΝΟΔΙΑΜΙΝΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2686 | 2-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2687 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΔΙΚΥΚΛΟΕΞΥΛΑΜΜΩΝΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2688 | 1-ΒΡΩΜΟ-3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2689 | ΓΛΥΚΕΡΟΛΟ-Α-ΜΟΝΟΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2690 | N,N-ΒΟΥΤΥΛΙΜΙΔΑΖΟΛΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2691 | ΠΕΝΤΑΒΡΩΜΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E0 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2692 | ΤΡΙΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 8 | C1 | I | 8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | X88 |
| 2693 | ΟΞΙΝΑ ΘΕΙΩΔΗ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2698 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΘΑΛΙΚΟΙ ΑΝΥΔΡΙΤΕΣ με περισσότερο από 0,05% μαλεϊκό ανυδρίδιο | 8 | C4 | III | 8 | 169 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP14<br>B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2699 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2705 | 1-ΠΕΝΤΟΛΗ | 8 | C9 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2707 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 2707 | ΔΙΜΕΘΥΛΟΔΙΟΞΑΝΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2709 | ΒΟΥΤΥΛΟΒΕΝΖΟΛΙΑ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2710 | ΔΙΠΡΟΠΥΛΟΚΕΤΟΝΕΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2713 | ΑΚΡΙΔΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2714 | ΡΗΤΙΝΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2715 | ΡΗΤΙΝΙΚΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2716 | 1,4-ΒΟΥΤΥΝΕΔΙΟΛΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2717 | ΚΑΜΦΟΡΑ, συνθετική | 4.1 | F1 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2719 | ΒΡΩΜΙΚΟ ΒΑΡΙΟ | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2720 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΧΡΩΜΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2721 | ΧΛΩΡΙΚΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 2722 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΛΙΘΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2723 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 2724 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2725 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΝΙΚΕΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2726 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΝΙΚΕΛΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2727 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΘΑΛΛΙΟ | 6.1 | TO2 | II | 6.1+5.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 65 |
| 2728 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΖΙΡΚΟΝΙΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 2729 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2730 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 279 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2732 | ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | I | 3+8 | 274<br>544 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP1<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | II | 3+8 | 274<br>544 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP1<br>TP27 | L4BH | | 2 | W12 | | | CE7 | 338 |
| 2733 | ΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. Ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | III | 3+8 | 274<br>544 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | | | | CE4 | 38 |
| 2734 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | I | 8+3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2734 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | II | 8+3 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP1<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2735 | ΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2738 | Ν-ΒΟΥΤΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2739 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΑΝΥΔΡΙΤΗΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2740 | Ν-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 2741 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΒΑΡΙΟ με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 2742 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | 274<br>561 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC01 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 638 |
| 2743 | Ν-ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | | 100 ml | E0 | P001 | | MP15 | T20 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 638 |
| 2744 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 638 |
| 2745 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΧΛΩΡΟΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 2746 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΦΑΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 2747 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ ΤΡΙΤΟΤΑΓΗΣ ΒΟΥΤΥΛΟΚΥΚΛΟΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2748 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΟΣ 2-ΑΙΘΥΛΕΞΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 2749 | ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΟΣΙΛΑΝΙΟ | 3 | F1 | I | 3 | | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 2750 | 1,3-ΔΙΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ-2 | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2751 | ΔΙΑΙΘΥΛΟΘΕΙΟΦΩΣΦΟΡΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2752 | 1,2-ΕΠΟΞΥ-3-ΑΙΘΟΞΥΠΡΟΠΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2753 | Ν-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2753 | Ν-ΑΙΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΟΤΟΛΟΥΪΔΙΝΕΣ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2754 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2757 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2758 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2758 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2759 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2760 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2760 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274<br>648 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274<br>648 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9<br>CE12 | 60 |
| 2761 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11<br>CE12 | 60 |
| 2762 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 2762 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2763 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2764 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2764 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2771 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2772 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2772 | ΔΙΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2775 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2776 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2776 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2777 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2778 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2778 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ (σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C) | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2779 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2780 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2780 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2781 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2782 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2782 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2783 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2784 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2784 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2785 | 4-ΘΕΙΑΠΕΝΤΑΝΑΛΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 2786 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 2787 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2787 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2788 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2789 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΠΑΓΟΜΟΡΦΟ ή ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, περισσότερο από 80% οξύ, κατά βάρος | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2790 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ, όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 80% οξύ, κατά βάρος | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2790 | ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ περισσότερο από 10% και λιγότερο από 50% οξύ, κατά βάρος | 8 | C3 | III | 8 | 597 647 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2793 | ΣΙΔΗΡΟΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΡΙΝΙΣΜΑΤΑ, ΕΚΤΡΥΠΑΝΙΣΜΑΤΑ, ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΟΡΝΟΥ ή ΚΟΜΜΑΤΙΑ σε μορφή ευπαθή σε αυτοθέρμανση | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 592 | 0 | E1 | P003 IBC08 LP02 R001 | PP20 B3 B6 | MP14 | | | | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2794 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΟΞΥ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 295 598 | 1 L | E0 | P801 P801a | | | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP8 | | CE8 | 80 |
| 2795 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΓΕΜΑΤΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 295 598 | 1 L | E0 | P801 P801a | | | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP8 | | CE8 | 80 |
| 2796 | ΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ,΄με όχι περισσότερο από 51% οξύ ή ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΟΞΙΝΑ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2797 | ΥΓΡΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ, ΑΛΚΑΛΙΚΑ | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2798 | ΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2799 | ΘΕΙΟΔΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2800 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΝΩΠΕΣ, ΑΝΕΝΕΡΓΕΣ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 238 295 598 | 1 L | E0 | P003 P801a | PP16 | | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP8 | | CE8 | 80 |
| 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10BH | TU38 TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2801 | ΒΑΦΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C9 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2802 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟΣ ΧΑΛΚΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2803 | ΓΑΛΛΙΟ | 8 | C10 | III | 8 | | 5 kg | E0 | P800 | PP41 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2805 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ, ΛΥΩΜΕΝΟ ΣΤΕΡΕΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2806 | ΝΙΤΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΛΙΘΙΟΥ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403<br>IBC04 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2807 | Μαγνητισμένα υλικά | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2809 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | 8 | C9 | III | 8 | 599 | 5 kg | E0 | P800 | | MP15 | | | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315<br>614 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274<br>614 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2810 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274<br>614 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274<br>614 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274<br>614 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2811 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274<br>614 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2812 | Αργιλικό νάτριο, στερεό | 8 | C6 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P403<br>IBC99 | PP83 | MP2 | T9 | TP7<br>T933 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | PP83 | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2813 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | PP83<br>B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP3<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | CE14 | 606 |
| 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, κατεψυγμένα σε υγρό άζωτο | 6.2 | I1 | | 6.2+2.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | CE14 | 606 |
| 2814 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, (μόνο ζωικό υλικό) | 6.2 | I1 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | BK1<br>BK2 | | | | 0 | W9 | | CW13<br>CW18<br>CW26<br>CW28 | CE14 | 606 |
| 2815 | Ν-ΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2817 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2 | L4DH | TU14<br>TE17<br>TE21<br>TT4 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 2817 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE8 | 86 |
| 2818 | ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 2818 | ΠΟΛΥΘΕΙΟΥΧΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE8 | 86 |
| 2819 | ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΣ ΑΜΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2820 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2821 | ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2821 | ΦΑΙΝΟΛΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2822 | 2-ΧΛΩΡΟΠΥΡΙΔΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2823 | ΚΡΟΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2826 | ΧΛΩΡΟΘΕΙΟΜΥΡΜΗΚΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 0 | E0 | P001 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2829 | ΚΑΠΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2830 | ΣΙΔΗΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΛΙΘΙΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2831 | 1,1,1-ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2834 | ΟΞΙΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 2835 | ΥΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΑΡΓΙΛΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | | 500 g | E0 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 2837 | ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2837 | ΔΙΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | C1 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2838 | ΒΟΥΤΥΡΙΚΟΣ ΒΙΝΥΛΕΣΤΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |
| 2839 | ΑΛΔΟΛΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2840 | ΒΟΥΤΥΡΑΛΔΟΞΙΜΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2841 | ΔΙ-Ν-ΑΜΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 2842 | ΝΙΤΡΟΑΙΘΑΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2844 | ΑΣΒΕΣΤΟΜΑΓΝΗΣΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP3<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 2845 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S1 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T22 | TP2<br>TP7 | L21DH | TU14<br>TU38<br>TC1<br>TE21<br>TE22<br>TE25<br>TM1 | 0 | W1 | | | | 333 |
| 2846 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, | 4.2 | S2 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | | | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 2849 | 3-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΟΛΗ -1 | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2850 | ΤΕΤΡΑΜΕΡΕΣ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2851 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΔΙΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ | 8 | C1 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 2852 | ΔΙΠΙΚΡΥΛΟΣΟΥΛΦΥΔΙΟ, ΝΩΠΟ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | 545 | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 2853 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2854 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2855 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2856 | ΦΘΟΡΟΠΥΡΙΤΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2857 | ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ, που περιέχουν μη-εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια ή διαλύματα αμμωνίας (UN 2672) | 2 | 6A | | 2.2 | 119 | 0 | E0 | P003 | PP32 | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 | CE2 | 20 |
| 2858 | ΖΙΡΚΟΝΙΟ, ΞΗΡΟ, σπειρωμένο σύρμα, φύλα φινιρισμένου μετάλλου, φλύδα (πιο λεπτή 254 μικρά αλλά όχι πιο λεπτή από 18 μικρά) | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 546 | 5 kg | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | | MP11 | | | | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2859 | ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 2861 | ΠΟΛΥΒΑΝΑΔΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2862 | ΠΕΝΤΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, μορφή χωρίς φυτίλι | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 600 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2863 | ΒΑΝΑΔΙΚΟ ΝΑΤΡΑΜΜΩΝΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2864 | ΜΕΤΑΒΑΝΑΔΙΚΟ ΚΑΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2865 | ΘΕΙΙΚΗ ΥΔΡΟΞΥΛΑΜΙΝΗ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2869 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2869 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΜΕΙΓΜΑ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2870 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.2 | SW | I | 4.2+4.3 | | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T21 | TP7 TP33 | L21DH | TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | X333 |
| 2870 | ΒΟΡΙΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΕΣ | 4.2 | SW | I | 4.2+4.3 | | 0 | E0 | P002 | PP13 | MP2 | | | | | 0 | W1 | | | | X333 |
| 2871 | ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ ΣΕ ΣΚΟΝΗ | 6.1 | T5 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 2872 | ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2872 | ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΠΡΟΠΑΝΙΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2873 | ΔΙΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΑΝΟΛΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2874 | ΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΛΚΟΟΛΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2875 | ΕΞΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΙΟ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2876 | ΡΕΖΟΡΚΙΝΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 2878 | ΣΠΟΓΓΩΔΕΣ ΤΙΤΑΝΙΟ, ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΣΚΟΝΗΣ ή ΚΟΚΚΩΝ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 2879 | ΟΞΥΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | X886 |
| 2880 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 314<br>322 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 B13 | MP10 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW35 | CE10 | 50 |
| 2880 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟΥ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ με όχι λιγότερο από 5.5% και όχι περισσότερο από 16% νερό | 5.1 | O2 | III | 5.1 | 314 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 B13 | MP10 | | | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24<br>CW35 | CE11 | 50 |
| 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7<br>TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2881 | ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΞΗΡΟΣ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13 CW18 CW26 CW28 | CE14 | 606 |
| 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΜΕ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΜΟΝΟ ΣΤΑ ΖΩΑ, κατεψυγμένες σε υγρό άζωτο | 6.2 | I2 | | 6.2+2.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | | | | | 0 | W9 | | CW13 CW18 CW26 CW28 | CE14 | 606 |
| 2900 | ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΠΟΥ ΠΡΟΣΒΑΛΕΙ ΜΟΝΟ ΖΩΑ (ΖΩΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΜΟΝΟ) | 6.2 | I2 | | 6.2 | 318 | 0 | E0 | P620 | | MP5 | BK1 BK2 | | | | 0 | W9 | | CW13 CW18 CW26 CW28 | CE14 | 606 |
| 2901 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 2902 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 2903 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23 °C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 2904 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΥΓΡΑ | 8 | C9 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 2905 | ΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΦΑΙΝΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 8 | C10 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2907 | ΙΣΟΣΟΡΒΙΔΙΟ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟ ΜΙΓΜΑ με όχι λιγότερο από 60% λακτόση, μαννόζη, άμυλο ή φωδφορικό υδροξείδιο του ασβεστίου | 4.1 | D | II | 4.1 | 127 | 0 | E0 | P406 IBC06 | PP26 PP80 B12 | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2908 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ- ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | Βλέπε 1.7 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Βλέπε 1.7.1.5. 1) | CE15 | 70 |
| 2909 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΕΙΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΕΞΑΝΤΛΗΜΕΝΟ ΟΥΡΑΝΙΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΘΟΡΙΟ | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | Βλέπε 1.7 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Βλέπε 1.7.1.5. 1) | CE15 | 70 |
| 2910 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ | 7 | | | | 290 368 | 0 | E0 | Βλέπε 1.7 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Βλέπε 1.7.1.5. 1) | CE15 | 70 |
| 2911 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ - ΟΡΓΑΝΑ ή ΕΙΔΗ | 7 | | | | 290 | 0 | E0 | Βλέπε 1.7 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 4 | | | CW33 (Βλέπε 1.7.1.5. 1) | CE15 | 70 |
| 2912 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ,ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-I), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 325 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | T5 βλέπε 4.1.9.2. 4 | TP4 | S2.65AN(+) L2.65CN(+) | TU36 TT7 TM7 | 0 | | βλέπε 4.1.9.2. 4 | CW33 | CE15 | 70 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2913 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>336 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | βλέπε 4.1.9.2.4 | | | | 0 | | βλέπε 4.1.9.2.4 | CW33 | CE15 | 70 |
| 2915 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ A, μη-ειδική σύνθεση, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 2916 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ B(U), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 2917 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΤΥΠΟΥ B(M), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325<br>337 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 2919 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172<br>317<br>325 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 2920 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | I | 8+3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 883 |
| 2920 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | II | 8+3 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 2921 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF2 | I | 8+4.1 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | | | 884 |
| 2921 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF2 | II | 8+4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 84 |
| 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | I | 8+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE6 | 86 |
| 2922 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE8 | 86 |
| 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT2 | I | 8+6.1 | 274 | 0 | E0 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28 | | 886 |
| 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT2 | II | 8+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | CW13<br>CW28 | CE10 | 86 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2923 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT2 | III | 8+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28 | CE11 | 86 |
| 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | I | 3+8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | II | 3+8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2924 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | III | 3+8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |
| 2925 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC1 | II | 4.1+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 2925 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC1 | III | 4.1+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 2926 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT1 | II | 4.1+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 2926 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT1 | III | 4.1+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 2927 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 2927 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 2928 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC2 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU14<br>TU15<br>TE21 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 2928 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 68 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 2929 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 2929 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 63 |
| 2930 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF3 | I | 6.1+4.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | | | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 664 |
| 2930 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF3 | II | 6.1+4.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 64 |
| 2931 | ΘΕΙΙΚΟ ΒΑΝΑΔΥΛΙΟ | 6.1 | T5 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 2933 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΜΕΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2934 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2935 | 2-ΧΛΩΡΟΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟΣ ΑΙΘΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2936 | ΘΕΙΟΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2937 | Α-ΜΕΘΥΛΟΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 2940 | 9-ΦΩΣΦΟΡΟΔΙΚΥΚΛΟΕΝΝΕΑΝΙΑ (ΚΥΚΛΟΟΚΤΑΔΙΕΝΟΦΩΣΦΙΝΗ) | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2941 | ΦΘΟΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2942 | 2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2943 | ΤΕΤΡΑΫΔΡΟΦΟΥΡΦΟΥΡΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2945 | N-ΜΕΘΥΛΟΒΟΥΤΥΛΑΜΙΝΗ | 3 | FC | II | 3+8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP1 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 2946 | 2-ΑΜΙΝΟ-5-ΔΙΑΙΘΥΛΑΜΙΝΟΠΕΝΤΑΝΙΟ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 2947 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟΣ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΕΣΤΕΡΑΣ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 2948 | 3-ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΥΛΑΝΙΛΙΝΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 2949 | ΟΞΙΝΟ ΘΕΙΩΔΕΣ ΝΑΤΡΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, με όχι λιγότερο από 25% νερό από κρυστάλλωση | 8 | C6 | II | 8 | 523 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T7 | TP2 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 2950 | ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΣΕ ΚΟΚΚΟΥΣ, ΚΑΛΥΜΜΕΝΟ μεγέθους σωματιδίων όχι μικρότερο από 149μm | 4.3 | W2 | III | 4.3 | | 1 kg | E1 | P410<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1<br>BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC2<br>AP4<br>AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 2956 | 5-τριτοταγές-ΒΟΥΤΥΛΟ-2,4,6-ΤΡΙΝΙΤΡΟ-m-ΞΥΛΕΝΙΟ (ΜΟΣΧΟΞΥΛΕΝΙΟ) | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E0 | P409 | | MP2 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2965 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟΥ ΒΟΡΙΟΥ | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | | 0 | E0 | P401 | | MP2 | T10 | TP2 TP7 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | 382 |
| 2966 | ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 2967 | ΣΟΥΛΦΑΜΙΚΟ ΟΞΥ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 2968 | ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΜΑΝΕΒ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ έναντι αυτοθέρμανσης | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 547 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 2969 | ΣΠΟΡΟΙ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΑΛΕΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΡΙΚΙΝΟΥ ή ΝΙΦΑΔΕΣ ΡΙΚΙΝΟΥ | 9 | M11 | II | 9 | 141 | 5 kg | E2 | P002 IBC08 | PP34 B4 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | 2 | W11 | VC1 VC2 | CW31 | CE9 | 90 |
| 2977 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E+8 | | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 78 |
| 2978 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X+8 | 317 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 78 |
| 2983 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΙΓΜΑ, με όχι περισσότερο από 30% αιθυλενοξείδιο | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP7 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 2984 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου (σταθεροποιημένο όπου είναι απαραίτητο) | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 65 | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | PP10 B5 | MP15 | T4 | TP1 TP6 TP24 | LGBV | TU3 TC2 TE8 TE11 TT1 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2985 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | II | 3+8 | 548 | 0 | E2 | P010 | | MP19 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | X338 |
| 2986 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CF1 | II | 8+3 | 548 | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X83 |
| 2987 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | II | 8 | 548 | 0 | E2 | P010 | | MP15 | T14 | TP2 TP7 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | X80 |
| 2988 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WFC | I | 4.3+3+8 | 549 | 0 | E0 | P401 | RR7 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3 | 0 | W1 | | CW23 | | X338 |
| 2989 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ | 4.1 | F3 | II | 4.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 2989 | ΦΩΣΦΟΡΩΔΗΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΒΑΣΙΚΟΣ | 4.1 | F3 | III | 4.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1 VC2 | | CE11 | 40 |
| 2990 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ, ΠΟΥ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ | 9 | M5 | | 9 | 296 635 | 0 | E0 | P905 | | | | | | | 3 | | | | CE2 | 90 |
| 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 2991 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 2992 | ΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 2993 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 2994 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 2995 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 2996 | ΟΡΓΑΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 2997 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 2998 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΤΡΙΑΖΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3005 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3006 | ΘΕΙΟΚΑΡΒΑΜΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3009 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3010 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΧΑΛΚΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3011 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3012 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |
| 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 63 |
| 3013 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 63 |
| 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274<br>648 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 66 |
| 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274<br>648 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5<br>CE12 | 60 |
| 3014 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗΣ ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE12 | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3015 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3016 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΔΙΠΥΡΙΔΙΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3017 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3018 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΑ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3019 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3020 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |
| 3021 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3021 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3022 | 1,2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 339 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3023 | 2-ΜΕΘΥΛ-2-ΕΠΤΑΝΕΘΕΙΟΛΗ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP35 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3024 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3024 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3025 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3026 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 3027 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΑ ΤΗΣ ΚΟΥΜΑΡΙΝΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 3028 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΞΗΡΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΣΤΕΡΕΟ, ηλεκτρική συσσώρευση | 8 | C11 | | 8 | 295 304 598 | 2 kg | E0 | P801 P801a | | | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP8 | | CE11 | 80 |
| 3048 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΟ ΦΩΣΦΟΡΟΥΧΟΥ ΑΡΓΙΛΙΟΥ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 153 648 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH | TU15 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 642 |
| 3054 | ΚΥΚΛΟΕΞΥΛΟΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3055 | 2-(2-ΑΜΙΝΟΑΙΘΟΞΥ) ΑΙΘΑΝΟΛΗ | 8 | C7 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3056 | N-ΕΠΤΑΛΔΕΫΔΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3057 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 | TP21 | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3064 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με περισσότερο από 1% αλλά όχι λιγότερο από 5% νιτρογλυκερίνη | 3 | D | II | 3 | | 0 | E0 | P300 | | MP2 | | | | | 2 | | | | | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3065 | ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο | 3 | F1 | II | 3 | | 5 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | PP2 | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3065 | ΑΛΚΟΟΛΟΥΧΑ ΠΟΤΑ, με περισσότερο από 24% αλλά όχι περισσότερο από 70% αλκοόλης κατ' όγκο | 3 | F1 | III | 3 | 144<br>145<br>247 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | PP2 | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3066 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, stain, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων γιάννης αγκαβανάκης μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων) | 8 | C9 | II | 8 | 163<br>367 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3066 | ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, γομολάκας, βερνικιού, στυλβωτικού, υγρού πληρωτικού και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑΤΑ (συμπεριλαμβανομένων γιάννης αγκαβανάκης μέσων λέπτυνσης χρώματος και αναγωγικών ενώσεων) | 8 | C9 | III | 8 | 163<br>367 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3070 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΑ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 3071 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΩΝ, ΥΓΡΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 3072 | ΣΩΣΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΦΟΥΣΚΩΝΟΥΝ ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα ως εξοπλισμό | 9 | M5 | | 9 | 296<br>635 | 0 | E0 | P905 | | | | | | | 3 | | | | CE2 | 90 |
| 3073 | ΒΙΝΥΛΟΠΥΡΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 638 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3077 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 9 | M7 | III | 9 | 274<br>335<br>375<br>601 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | PP12<br>B3 | MP10 | T1 BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV<br>LGBV | | 3 | W13 | VC1<br>VC2 | CW13<br>CW31 | CE11 | 90 |
| 3078 | ΔΗΜΗΤΡΙΟ, ρινίσματα ή αμμώδης σκόνη | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 550 | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3079 | ΜΕΘΑΚΡΥΛΟΝΙΤΡΙΛΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2<br>TP37 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 3080 | ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΔΙΑΛΥΜΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274<br>551 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 3082 | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 9 | M6 | III | 9 | 274<br>335<br>375<br>601 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | PP1 | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | LGBV | | 3 | | | CW13<br>CW31 | CE8 | 90 |
| 3083 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΙΟ | 2 | 2TO | | 2.3+5.1<br>(+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |
| 3084 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO2 | I | 8+5.1 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW24 | | 885 |
| 3084 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO2 | II | 8+5.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 85 |
| 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC2 | I | 5.1+8 | 274 | 0 | E0 | P503 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 | | 558 |
| 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC2 | II | 5.1+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 58 |
| 3085 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 | CE11 | 58 |
| 3086 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO2 | I | 6.1+5.1 | 274 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 665 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3086 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO2 | II | 6.1+5.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 65 |
| 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT2 | I | 5.1+6.1 | 274 | 0 | E0 | P503 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24<br>CW28 | | 556 |
| 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT2 | II | 5.1+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24<br>CW28 | CE10 | 56 |
| 3087 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT2 | III | 5.1+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP2 | T1 | TP33 | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24<br>CW28 | CE11 | 56 |
| 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S2 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3088 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S2 | III | 4.2 | 274<br>665 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3089 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274<br>552 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3089 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274<br>552 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 3090 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188<br>230<br>310<br>376<br>377<br>636 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>LP903<br>LP904 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |
| 3091 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ 'ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕς ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών κράματος λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188<br>230<br>360<br>376<br>377<br>636 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>LP903<br>LP904 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |
| 3092 | 1-ΜΕΘΟΞΥ-2-ΠΡΟΠΑΝΟΛΗ | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T2 | TP1 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3093 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO1 | I | 8+5.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | CW24 | | 885 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3093 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CO1 | II | 8+5.1 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | CW24 | CE6 | 85 |
| 3094 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW1 | I | 8+4.3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 823 |
| 3094 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW1 | II | 8+4.3 | 274 | 1 L | E2 | P001 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 823 |
| 3095 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS2 | I | 8+4.2 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | 1 | | | | | 884 |
| 3095 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS2 | II | 8+4.2 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 84 |
| 3096 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW2 | I | 8+4.3 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN<br>L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 842 |
| 3096 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 8 | CW2 | II | 8+4.3 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN<br>L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 842 |
| 3097 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, | 4.1 | FO | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC1 | I | 5.1+8 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 | | 558 |
| 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC1 | II | 5.1+8 | 274 | 1 L | E2 | P504<br>IBC01 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24 | CE6 | 58 |
| 3098 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OC1 | III | 5.1+8 | 274 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | | | | | 3 | | | CW24 | CE8 | 58 |
| 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT1 | I | 5.1+6.1 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24<br>CW28 | | 556 |
| 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P504<br>IBC01 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24<br>CW28 | CE6 | 56 |
| 3099 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | 274 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP2 | | | | | 3 | | | CW24<br>CW28 | CE8 | 56 |
| 3100 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OS | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3101 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2+1 | 122<br>181<br>274 | 25 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W5<br>W7<br>W8 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | | 539 |
| 3102 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ Β, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2+1 | 122<br>181<br>274 | 100 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W5<br>W7<br>W8 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | | 539 |
| 3103 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 25 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE6 | 539 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3104 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 100 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 1 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE10 | 539 |
| 3105 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE6 | 539 |
| 3106 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 500 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE10 | 539 |
| 3107 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 125 ml | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE6 | 539 |
| 3108 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΟ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 500 g | E0 | P520 | | MP4 | | | | | 2 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE10 | 539 |
| 3109 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 125 ml | E0 | P520<br>IBC520 | | MP4 | T23 | | L4BN(+) | TU3<br>TU13<br>TU30<br>TE12<br>TA2<br>TM4 | 2 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE6 | 539 |
| 3110 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ | 5.2 | P1 | | 5.2 | 122<br>274 | 500 g | E0 | P520<br>IBC520 | | MP4 | T23 | TP33 | S4AN(+) | TU3<br>TU13<br>TU30<br>TE12<br>TA2<br>TM4 | 2 | W7 | | CW22<br>CW24<br>CW29 | CE10 | 539 |
| 3111 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3112 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ B, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3113 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3114 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ C, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3115 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3116 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ D, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3117 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3118 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ E, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3119 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3120 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΑ, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 5.2 | P2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3121 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | OW | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3122 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 274 315 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 665 |
| 3122 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TO1 | II | 6.1+5.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 65 |
| 3123 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW1 | I | 6.1+4.3 | 274 315 | 0 | E0 | P099 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3123 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW1 | II | 6.1+4.3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 623 |
| 3124 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TS | I | 6.1+4.2 | 274 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 664 |
| 3124 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TS | II | 6.1+4.2 | 274 | 0 | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 64 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3125 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW2 | I | 6.1+4.3 | 274 | 0 | E5 | P099 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 642 |
| 3125 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TW2 | II | 6.1+4.3 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 642 |
| 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC2 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 3126 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC2 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3127 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SO | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST2 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 3128 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST2 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC1 | I | 4.3+8 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR7 RR8 | MP2 | T14 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X382 |
| 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC1 | II | 4.3+8 | 274 | 500 ml | E0 | P402 IBC01 | RR7 RR8 | MP15 | T11 | TP2 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 382 |
| 3129 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC1 | III | 4.3+8 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | 17 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 382 |
| 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT1 | I | 4.3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR4 RR8 | MP2 | | | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 CW28 | | X362 |
| 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT1 | II | 4.3+6.1 | 274 | 500 ml | E0 | P402 IBC01 | RR4 RR8 BB1 | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE7 | 362 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3130 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT1 | III | 4.3+6.1 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE8 | 362 |
| 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC2 | I | 4.3+8 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | S10AN L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X482 |
| 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC2 | II | 4.3+8 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 482 |
| 3131 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WC2 | III | 4.3+8 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 | CE11 | 482 |
| 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WF2 | I | 4.3+4.1 | 274 | 0 | E0 | P403 IBC99 | | MP2 | | | | | 0 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WF2 | II | 4.3+4.1 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC04 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | 423 |
| 3132 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WF2 | III | 4.3+4.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC06 | | MP14 | T1 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | 423 |
| 3133 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WO | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT2 | I | 4.3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 0 | W1 | | CW23 CW28 | | X462 |
| 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT2 | II | 4.3+6.1 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE10 | 462 |
| 3134 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WT2 | III | 4.3+6.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 0 | W1 | | CW23 CW28 | CE11 | 462 |
| 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E0 | P403 IBC99 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 2 | W1 | | CW23 | | 423 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3135 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E1 | P410 IBC08 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN L4DH | TU14 TE21 TM2 | 3 | W1 | | CW23 | | 423 |
| 3136 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 22 |
| 3137 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, | 5.1 | OF | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3138 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ ΜΕΙΓΜΑ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU18 TU38 TE22 TM6 | 2 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 223 |
| 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | I | 5.1 | 274 | 0 | E0 | P502 | | MP2 | | | | | 1 | | | CW24 | | 55 |
| 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3139 | ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | | | | | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | | | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3140 | ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΗ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. ή ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΟΕΙΔΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3141 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ, ΑΝΟΡΓΑΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 45 274 512 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3142 | ΑΠΟΛΥΜΑΝΤΙΚΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3143 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΗΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3144 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΕΣ ή ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΝΙΚΟΤΙΝΗΣ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C3 | I | 8 | | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3145 | ΑΛΚΥΛΟΦΑΙΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (συμπεριλαμβανομένων των C2-C12 ομολόγων) | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 43 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 43 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3146 | ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 43 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3147 | ΒΑΦΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΕΝΔΙΑΜΕΣΑ ΒΑΦΩΝ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | T9 | TP2 TP7 | L10DH | TU14 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | P402 IBC01 | RR8 | MP15 | T7 | TP2 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 323 |
| 3148 | ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | T7 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 323 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3149 | ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΜΙΓΜΑ με οξύ(έα), νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 5.1 | OC1 | II | 5.1+8 | 196 553 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | PP10 B5 | MP15 | T7 | TP2 TP6 TP24 | L4BV(+) | TU3 TC2 TE8 TE11 TT1 | 2 | | | CW24 | CE6 | 58 |
| 3150 | ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΜΙΚΡΕΣ, ΜΕ ΙΣΧΥ ΑΠΟ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ή ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΕΡΙΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ ΓΙΑ ΜΙΚΡΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ με συσκευή εκτόνωσης | 2 | 6F | | 2.1 | | 0 | E0 | P209 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |
| 3151 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΥΓΡΑ | 9 | M2 | II | 9 | 203 305 | 1 L | E2 | P906 IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 0 | | VC1 VC2 AP9 | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 90 |
| 3152 | ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ ή ΠΟΛΥΑΛΟΓΟΝΩΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 9 | M2 | II | 9 | 203 305 | 1 kg | E2 | P906 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | S4AH L4BH | TU15 | 0 | W11 | VC1 VC2 AP9 | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 90 |
| 3153 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 3154 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΟ (ΜΕΘΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 3155 | ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3156 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1O | | 2.2+5.1 (+13) | 274 655 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | CxBN(M) | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 3157 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2O | | 2.2+5.1 (+13) | 274 662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 3158 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ, Ε.Α.Ο. | 2 | 3A | | 2.2 (+13) | 274 593 | 120 ml | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU19 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 22 |
| 3159 | 1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 134a) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3160 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3161 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TU38 TE22 TM6 | 2 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 23 |
| 3162 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2T | | 2.3 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 3163 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 274 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3164 | ΕΙΔΗ, ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΑ, ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ή ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ (που περιέχουν μη-εύφλεκτο αέριο) | 2 | 6A | | 2.2 | 283 371 594 | 120 ml | E0 | P003 | | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 | CE2 | 20 |
| 3165 | ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ (που περιέχει μίγμα άνυδρης υδραζίνης και μεθυλυδραζίνης) (καύσιμο M86) | 3 | FTC | I | 3+6.1+8 | | 0 | E0 | P301 | | MP7 | | | | | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3166 | Μηχανή, εσωτερικής καύσης, κινούμενη με εύφλεκτο αέριο ή μηχανή, εσωτερικής καύσης, κινούμενη με εύφλεκτο υγρό ή όχημα, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή όχημα, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο αέριο ή μηχανή, κυψέλη καυσίμου, κινούμενη με εύφλεκτο υγρό, ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο αέριο ή όχημα, κυψέλη καυσίμου, κινούμενο με εύφλεκτο υγρό | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3167 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ-ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., μη-ψυγμένο υγρό | 2 | 7F | | 2.1 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3168 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό | 2 | 7TF | | 2.3+2.1 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 | | 263 |
| 3169 | ΔΕΙΓΜΑ ΑΕΡΙΟΥ, ΜΗ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο, μη-ψυγμένο υγρό | 2 | 7T | | 2.3 | | 0 | E0 | P201 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 | | 26 |
| 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 244 | 500 g | E2 | P410<br>IBC07 | | MP14 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP2 | CW23<br>CW37 | CE10 | 423 |
| 3170 | ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΗΞΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ή ΥΠΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΝΑΤΗΞΗΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 244 | 1 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B4 | MP14 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP2 | CW23<br>CW37 | CE11 | 423 |
| 3171 | Όχημα με ισχύ από μπαταρία ή Συσκευή με ισχύ από μπαταρία | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 210<br>274 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 210<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3172 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΥΓΡΕΣ Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 210<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3174 | ΔΙΘΕΙΟΥΧΟ ΤΙΤΑΝΙΟ | 4.2 | S4 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3175 | ΣΤΕΡΕΑ ή μείγματα στερεών (όπως παρασκευάσματα και απόβλητα) ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ Ε.Α.Ο. που έχουν σημείο ανάφλεξης μέχρι 60°C | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 216<br>274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06<br>R001 | PP9 | MP11 | T3<br>BK1<br>BK2 | TP33 | | | 2 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP2 | | CE11 | 40 |
| 3176 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F2 | II | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | | | T3 | TP3<br>TP26 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | 2 | | | | | 44 |
| 3176 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, ΤΗΓΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F2 | III | 4.1 | 274 | 0 | E0 | | | | T1 | TP3<br>TP26 | LGBV | TU27<br>TE4<br>TE6 | 3 | | | | | 44 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3178 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3178 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VW1 | | CE11 | 40 |
| 3179 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT2 | II | 4.1+6.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 3179 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FT2 | III | 4.1+6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 3180 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC2 | II | 4.1+8 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 3180 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | FC2 | III | 4.1+8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC06<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3181 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274 | 1 kg | E2 | P002<br>IBC08 | B4 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3181 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 3182 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | II | 4.1 | 274<br>554 | 1 kg | E2 | P410<br>IBC04 | PP40 | MP11 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3182 | ΥΔΡΙΔΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 4.1 | F3 | III | 4.1 | 274<br>554 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC04<br>R001 | | MP11 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2 | | CE11 | 40 |
| 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S1 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 30 |
| 3183 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S1 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 30 |
| 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST1 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P402<br>IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1 | | CW28 | CE7 | 36 |
| 3184 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST1 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | 3 | W1 | | CW28 | CE8 | 36 |
| 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC1 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P402<br>IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14<br>TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 38 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3185 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC1 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 38 |
| 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S3 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 30 |
| 3186 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S3 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 30 |
| 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST3 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | CW28 | CE7 | 36 |
| 3187 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST3 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | CW28 | CE8 | 36 |
| 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC3 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P402 IBC02 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 2 | W1 | | | CE7 | 38 |
| 3188 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC3 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | | | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W1 | | | CE8 | 38 |
| 3189 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 555 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3189 | ΣΚΟΝΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 555 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3190 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP1 | | CE11 | 40 |
| 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST4 | II | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW28 | CE10 | 46 |
| 3191 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | ST4 | III | 4.2+6.1 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | CW28 | CE11 | 46 |
| 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | II | 4.2+8 | 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3192 | ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | III | 4.2+8 | 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3194 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S3 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | | MP2 | | | L21DH | TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | 333 |
| 3200 | ΠΥΡΟΦΟΡΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | | MP13 | T21 | TP7 TP33 | | | 0 | W1 | | | | 43 |
| 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | II | 4.2 | 183 274 | 0 | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3205 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΤΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | S4 | III | 4.2 | 183 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | II | 4.2+8 | 182 274 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 48 |
| 3206 | ΑΛΚΟΟΛΙΚΑ ΑΛΑΤΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 4.2 | SC4 | III | 4.2+8 | 182 274 | 0 | E1 | P002 IBC08 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | | | CE11 | 48 |
| 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 557 | 0 | E0 | P403 IBC99 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 557 | 500 g | E0 | P410 IBC07 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3208 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 557 | 1 kg | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | 274 558 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | 274 558 | 0 | E2 | P410 IBC05 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3209 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΥΛΕΣ, ΕΝΕΡΓΕΣ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΕΣ, Ε.Α.Ο. | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | 274 558 | 0 | E1 | P410 IBC08 R001 | B4 | MP14 | T1 | TP33 | SGAN | | 3 | W1 | VC1 VC2 AP3 AP4 AP5 | CW23 | CE11 | 423 |
| 3210 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 351 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3210 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 351 | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3211 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3211 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3212 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΗ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 274 349 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |
| 3213 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 350 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3213 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΒΡΩΜΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 274 350 | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3214 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΜΑΓΓΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 274 353 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3215 | ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 3216 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΥΠΕΡΘΕΙΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP15 | T4 | TP1 TP29 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3218 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 270 511 | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3218 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 270 511 | 5 L | E1 | P504 IBC02 R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3219 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 103 274 | 1 L | E2 | P504 IBC01 | | MP15 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3219 | ΥΔΑΤΙΚΑ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΝΙΤΡΩΔΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 5.1 | O1 | III | 5.1 | 103<br>274 | 5 L | E1 | P504<br>IBC02<br>R001 | | MP15 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3220 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 125) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 3221 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B | 4.1 | SR1 | | 4.1+1 | 181<br>194<br>274 | 25 ml | E0 | P520 | PP21 | MP2 | | | | | 1 | W5<br>W7<br>W8 | | CW22 | | 40 |
| 3222 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B | 4.1 | SR1 | | 4.1+1 | 181<br>194<br>274 | 100 g | | P520 | PP21 | MP2 | | | | | 1 | W5<br>W7<br>W8 | | CW22 | | 40 |
| 3223 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 25 ml | | P520 | PP21 | MP2 | | | | | 1 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3224 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 100 g | | P520 | PP21 | MP2 | | | | | 1 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3225 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3226 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3227 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3228 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | | P520 | | MP2 | | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3229 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 125 ml | | P520<br>IBC99 | | MP2 | T23 | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE6 | 40 |
| 3230 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F | 4.1 | SR1 | | 4.1 | 194<br>274 | 500 g | E0 | P520<br>IBC99 | | MP2 | T23 | | | | 2 | W7 | | CW22 | CE10 | 40 |
| 3231 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3232 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ B, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3233 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3234 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ C, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3235 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3236 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ D, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3237 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3238 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ E, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3239 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3240 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F, ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ | 4.1 | SR2 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3241 | 2-ΒΡΩΜΟ-2-ΝΙΤΡΟΠΡΟΠΑΝΟ-1,3-ΔΙΟΛΗ | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 638 | 5 kg | E1 | P520 IBC08 | PP22 B3 | MP2 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3242 | ΑΖΟΔΙΚΑΡΒΟΝΑΜΙΔΙΟ | 4.1 | SR1 | II | 4.1 | 215 638 | 1 kg | E0 | P409 | | MP2 | T3 | TP33 | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3243 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T9 | II | 6.1 | 217 274 | 500 g | E4 | P002 IBC02 | PP9 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3244 | ΣΤΕΡΕΑ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑ ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C10 | II | 8 | 218 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC05 | PP9 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | | 2 | | VC1 VC2 AP7 | | CE10 | 80 |
| 3245 | ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ | 9 | M8 | | 9 | 219 637 | 0 | E0 | P904 IBC08 | | MP6 | | | | | 2 | | | CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31 | | 90 |
| 3245 | ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ ή ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ κατεψυγμένοι σε υγρό άζωτο | 9 | M8 | | 9+2.2 | 219 637 | 0 | E0 | P904 IBC08 | | MP6 | | | | | 2 | | | CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31 | | 90 |
| 3246 | ΜΕΘΑΝΟΣΟΥΛΦΟΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 6.1 | TC1 | I | 6.1+8 | 354 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 TP37 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3247 | ΥΠΕΡΟΞΟΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP2 | T3 | TP33 | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 | CE10 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3248 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 220<br>221<br>601 | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 3248 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 220<br>221<br>601 | 5 L | E1 | P001<br>R001 | | MP19 | | | L4BH | TU15 | 3 | | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 3249 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 220<br>221<br>601 | 500 g | E4 | P002 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3249 | ΦΑΡΜΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 220<br>221<br>601 | 5 kg | E1 | P002<br>LP02<br>R001 | | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3250 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΤΕΤΗΓΜΕΝΟ | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | | 0 | E0 | | | | T7 | TP3<br>TP28 | L4BH | TU15<br>TC4 | 0 | | | CW13<br>CW31 | | 68 |
| 3251 | ΙΣΟΣΟΡΒΟΥΧΑ-5-ΜΟΝΟΝΙΤΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 4.1 | SR1 | III | 4.1 | 226<br>638 | 5 kg | E0 | P409 | | MP2 | | | | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3252 | ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 32) | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 662 | 0 | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 3253 | ΤΡΙΟΞΟΠΥΡΙΤΙΚΟ ΔΙΝΑΤΡΙΟ | 8 | C6 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 3254 | ΤΡΙΒΟΥΤΥΛΟΦΩΣΦΑΝΙΟ | 4.2 | S1 | I | 4.2 | | 0 | E0 | P400 | | MP2 | T21 | TP2<br>TP7 | | | 0 | W1 | | | | 333 |
| 3255 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ τριτοταγές ΒΟΥΤΥΛΙΟ | 4.2 | SC1 | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3256 | ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με σημείο ανάφλεξης πάνω από 60°C, στο ή πάνω από το σημείο ανάφλεξής τους | 3 | F2 | III | 3 | 274<br>560 | 0 | | P099<br>IBC99 | | MP2 | T3 | TP3<br>TP29 | LGAV | TU35 | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 3257 | ΥΓΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 100°C και κάτω από το σημείο ανάφλεξής τους (συμπεριλαμβανομένων λιωμένων μετάλλων, τηγμένων αλάτων κλπ.) | 9 | M9 | III | 9 | 274<br>643 | 0 | E0 | P099<br>IBC99 | | | T3 | TP3<br>TP29 | LGAV | TU35<br>TE6<br>TE14 | 3 | | VC3 | CW17<br>CW31 | | 99 |
| 3258 | ΣΤΕΡΕΑ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, Ε.Α.Ο., στους ή πάνω από 240°C | 9 | M10 | III | 9 | 274<br>643 | 0 | E0 | P099<br>IBC99 | | | | | | | 3 | | VC3 | CW31 | | 99 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3259 | ΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. ή ΠΟΛΥΑΜΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN | | 1 | W10 | | | | 88 |
| 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3260 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C2 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C4 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | W10 W12 | | | | 88 |
| 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C4 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3261 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C4 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C6 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | W10 W12 | | | | 88 |
| 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C6 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3262 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C6 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AN L10BH | TU38 TE22 | 1 | W10 W12 | | | | 88 |
| 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | II | 8 | 274 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3263 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C8 | III | 8 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | | CE11 | 80 |
| 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3264 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C1 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3265 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΟΞΙΝΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C3 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3266 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C5 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | I | 8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 88 |
| 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | II | 8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3267 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΒΑΣΙΚΑ, ΟΡΓΑΝΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | C7 | III | 8 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3268 | ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ,ηλεκτρικά εκκινούμενες | 9 | M5 | | 9 | 280<br>289 | 0 | E0 | P902<br>LP902 | | | | | | | 4 | | | | CE2 | 90 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ | 3 | F1 | II | 3 | 236 340 | 5 L | E0 | P302 R001 | | | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ (ιξώδες σύμφωνα με την 2.2.3.1.4) | 3 | F1 | III | 3 | 236 340 | 5 L | E0 | P302 R001 | | | | | | | 3 | | | | CE4 | 33 |
| 3269 | ΚΙΤ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ (μόνο RID) | 3 | F1 | III | 3 | 236 340 | 5 L | E0 | P302 R001 | | | | | | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 3270 | ΦΙΛΤΡΑ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, μεόχι περισσότερο από 12.6% κατά βάρος άζωτο, κατά | 4.1 | F1 | II | 4.1 | 237 286 | 1 kg | E2 | P411 | | MP11 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3271 | ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | II | 3 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3271 | ΑΙΘΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3272 | ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | II | 3 | 274 601 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3272 | ΕΣΤΕΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 601 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3273 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3273 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3274 | ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΑΛΚΟΟΛΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, Ε.Α.Ο. | 3 | FC | II | 3+8 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | | | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 3275 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3275 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |
| 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3276 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3277 | ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | 274<br>561 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T8 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 68 |
| 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | I | 6.1 | 43<br>274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3278 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T1 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3279 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 43<br>274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 663 |
| 3279 | ΟΡΓΑΝΟΦΩΣΦΟΡΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TF1 | II | 6.1+3 | 43<br>274 | 100 ml | E4 | P001 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 63 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 315 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3280 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 315 562 | 0 | E5 | P601 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3281 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 562 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3282 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΥΓΡΕΣ , Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>563 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>563 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3283 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>563 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3284 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274<br>564 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274<br>564 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3285 | ΕΝΩΣΕΙΣ ΒΑΝΑΔΙΟΥ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274<br>564 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3286 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FTC | I | 3+6.1+8 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 368 |
| 3286 | ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. | 3 | FTC | II | 3+6.1+8 | 274 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 368 |
| 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3287 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3288 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T5 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3289 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC3 | I | 6.1+8 | 274<br>315 | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 3289 | ΤΟΞΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC3 | II | 6.1+8 | 274 | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3290 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC4 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC05 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3290 | ΤΟΞΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC4 | II | 6.1+8 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC06 | | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 68 |
| 3291 | ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή REGULATED ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. | 6.2 | I3 | II | 6.2 | 565 | 0 | E0 | P621 IBC620 LP621 | | MP6 | BK2 | | | | 2 | W9 | VC3 | CW13 CW18 CW28 | CE14 | 606 |
| 3291 | ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΑΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (BIO) ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή REGULATED ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.κατεψυγμένα σε υγό άζωτο | 6.2 | I3 | II | 6.2+2.2 | 565 | 0 | E0 | P621 IBC620 LP621 | | MP6 | | | | | 2 | W9 | | CW13 CW18 CW28 | CE14 | 606 |
| 3292 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ, ή ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΝΑΤΡΙΟ | 4.3 | W3 | | 4.3 | 239 295 | 0 | E0 | P408 | | | | | | | 2 | W1 | | CW23 | CE2 | 423 |
| 3293 | ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 566 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3294 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ με όχι περισσότερο από 45% υδροκυάνιο | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 610 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L15DH(+) | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 0 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | | 500 ml | E3 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP1 TP8 TP28 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερο από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερο από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 640D | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T7 | TP1<br>TP8<br>TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3295 | ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 3 | | | | CE4 | 30 |
| 3296 | ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 227) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 3297 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 8.8% | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 3298 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 3299 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50<br>(M) | | PxBN(M) | TA4<br>TT9<br>TM6 | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |
| 3300 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΜΙΓΜΑ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2 | 2TF | | 2.3+2.1<br>(+13) | | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU38<br>TE22<br>TE25<br>TA4<br>TT9<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3301 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS1 | I | 8+4.2 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP8<br>MP17 | | | L10BH | TU38<br>TE22 | 1 | | | | | 884 |
| 3301 | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CS1 | II | 8+4.2 | 274 | 0 | E2 | P001 | | MP15 | | | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 84 |
| 3302 | ΑΚΡΥΛΙΚΟ 2-ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΟΑΙΘΥΛΙΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3303 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TO | | 2.3+5.1<br>(+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TA4<br>TT9 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 265 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3304 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TC | | 2.3+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3305 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TFC | | 2.3+2.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3306 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 1TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | CxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3307 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TO | | 2.3+5.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3308 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TC | | 2.3+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3309 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TFC | | 2.3+2.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3310 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TOC | | 2.3+5.1+8 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3311 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 3O | | 2.2+5.1 (+13) | 274 | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 TP22 | RxBN | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 3 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 225 |
| 3312 | ΑΕΡΙΟ, ΥΓΡΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΨΥΞΗ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2 | 3F | | 2.1 (+13) | 274 | 0 | | P203 | | MP9 | T75 | TP5 | RxBN | TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6 | 2 | W5 | | CW9 CW11 CW30 CW36 | CE2 | 223 |
| 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3313 | ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΠΙΓΜΕΝΤΑ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΑ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3314 | ΕΝΩΣΗ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ σε μορφή ζύμης, φύλου ή μορφοποιημένου με εξώθηση κορδονιού που αναπτύσσει εύφλεκτο ατμό | 9 | M3 | III | None | 207 633 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | PP14 B3 B6 | MP10 | | | | | 3 | | VC1 VC2 AP2 | CW31 | CE11 | 90 |
| 3315 | ΧΗΜΙΚΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΟΞΙΚΑ, ΥΓΡΑ ή ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T8 | I | 6.1 | 250 | 0 | E0 | P099 | | MP8 MP17 | | | | | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3316 | ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ | 9 | M11 | II | 9 | 251 340 | βλέπε SP 251 | βλέπε SP 340 | P901 | | | | | | | 2 | | | | | 90 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3316 | ΧΗΜΙΚΑ ΚΙΤ ή ΚΙΤ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ | 9 | M11 | III | 9 | 251 340 | βλέπε SP 251 | βλέπε SP 340 | P901 | | | | | | | 3 | | | | | 90 |
| 3317 | 2-ΑΜΙΝΟ-4,6-ΔΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ, ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 20% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3318 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΜΩΝΙΑΣ, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0,880 στους 15°C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | 2 | 4TC | | 2.3+8 (+13) | 23 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBH(M) | TU38 TE22 TE25 TM6 | 1 | | | CW9 CW10 | | 268 |
| 3319 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 2% αλλά όχι περισσότερο από 10% νιτρογλυκερίνη, κατά βάρος | 4.1 | D | II | 4.1 | 272 274 | 0 | E0 | P099 IBC99 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3320 | ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά βάρος | 8 | C5 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3320 | ΒΟΡΟΫΔΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΚΑΙ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ, με όχι περισσότερο από 12% βοροϋδρίδιο του νατρίου και όχι περισσότερο από 40% υδροξείδιο του νατρίου κατά βάρος | 8 | C5 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP2 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3321 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 325 336 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | T5 | TP4 | S2.65AN(+) L2.65CN(+) | TU36 TT7 TM7 | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3322 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 325 336 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | T5 | TP4 | S2.65AN(+) L2.65CN(+) | TU36 TT7 TM7 | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3323 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 325 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3324 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-II), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 326 336 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3325 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (LSA-III), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 326 336 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3326 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΜΟΛΥΣΜΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ (SCO-I ή SCO-II), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 336 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3327 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, σχάσιμα, μη ειδικής μορφής | 7 | | | 7X+7E | 172 326 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3328 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(U), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 326 337 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3329 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ B(M), ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 326 337 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3330 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ C, ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 326 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3331 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ, ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 326 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3332 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, μη σχάσιμα ή εξαιρούμενα σχάσης | 7 | | | 7X | 172 317 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3333 | ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΑ ΥΛΙΚΑ, ΚΟΛΟ ΤΥΠΟΥ Α, ΕΙΔΙΚΗΣ ΜΟΡΦΗΣ, ΣΧΑΣΙΜΑ | 7 | | | 7X+7E | 172 | 0 | E0 | Βλέπε 2.2.7 και 4.1.9 | Βλέπε 4.1.9.1.3 | | | | | | 0 | | | CW33 | CE15 | 70 |
| 3334 | Υγρό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3335 | Στερεό κατάλληλο για την Αεροπορία, Ε.Α.Ο. | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | I | 3 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T11 | TP2 | L4BN | | 1 | | | | | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C περισσότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640C | 1 L | E2 | P001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | L1.5BN | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. (τάση ατμών στους 50°C όχι περισσότερη από 110kPa) | 3 | F1 | II | 3 | 274 640D | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP8 TP28 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3336 | ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ, ΥΓΡΗ, ΕΦΛΕΚΤΗ, Ε.Α.Ο. ή ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 3 | F1 | III | 3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 TP29 | LGBF | | 3 | W12 | | | CE4 | 30 |
| 3337 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 44% κατά προσέγγιση πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3338 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 20% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3339 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 10% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a) | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3340 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,12-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με 23% κατά προσέγγιση διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο) | 2 | 2A | | 2.2 (+13) | 662 | 120 ml | | P200 | | MP9 | T50 (M) | | PxBN(M) | TM6 | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 20 |
| 3341 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3341 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΘΕΙΟΥΡΙΑΣ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3342 | ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 4.2 | S2 | II | 4.2 | | 0 | E2 | P002 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAV | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3342 | ΞΑΝΘΙΚΑ ΑΛΑΤΑ | 4.2 | S2 | III | 4.2 | | 0 | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3343 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, ΕΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. με λιγότερο από 30% νιτρογλυκερίνης κατά βάρος | 3 | D | | 3 | 274 278 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 0 | | | | | 30/ 33 |
| 3344 | ΤΕΤΡΑΝΙΤΡΙΚΟΣ (ΤΕΤΡΑΝΙΚΟΣ ΠΕΝΤΑΕΡΥΘΡΙΤΗΣ, PETN) ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 20% PETN, κατά βάρος | 4.1 | D | II | 4.1 | 272 274 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3345 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 3346 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ με σημείο ανάφλεψης χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3346 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3347 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |
| 3348 | ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274 648 | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3349 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3349 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | II | 6.1 | 274 648 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 CE12 | 60 |
| 3349 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΣΤΕΡΕΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T7 | III | 6.1 | 274 648 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 CE12 | 60 |
| 3350 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | I | 3+6.1 | 274 | 0 | E0 | P001 | | MP7 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 336 |
| 3350 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23°C | 3 | FT2 | II | 3+6.1 | 274 | 1 L | E2 | P001 IBC02 R001 | | MP19 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 | CE7 | 336 |
| 3351 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 663 |
| 3351 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | II | 6.1+3 | 274 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 63 |
| 3351 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ με σημείο ανάφλεψης όχι χαμηλότερο από 23°C | 6.1 | TF2 | III | 6.1+3 | 274 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP2 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 CE12 | 63 |
| 3352 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | I | 6.1 | 274 648 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | CE12 | 66 |
| 3352 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | II | 6.1 | 274 648 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 CE12 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3352 | PYRETHROID ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ | 6.1 | T6 | III | 6.1 | 274<br>648 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8<br>CE12 | 60 |
| 3354 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2F | | 2.1 (+13) | 274<br>662 | 0 | | P200 | | MP9 | (M) | | PxBN(M) | TU38<br>TE22<br>TM6 | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 3355 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΑ ΑΕΡΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. | 2 | 2TF | | 2.3+2.1 (+13) | 274 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | (M) | | PxBH(M) | TU6<br>TU38<br>TE22<br>TE25<br>TM6 | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3356 | ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΧΗΜΙΚΗ | 5.1 | O3 | | 5.1 | 284 | 0 | E0 | P500 | | MP2 | | | | | 2 | | | CW24 | | 50 |
| 3357 | ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΜΕΙΓΜΑ, ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. με όχι περισσότερο από 30% νιτρογλυκερίνη, κατά βάρος | 3 | D | II | 3 | 274<br>288 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3358 | ΜΗΧΑΝΕΣ ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ που περιέχουν εύφλεκτο, μη-τοξικό, υγροποιημένο αέριο | 2 | 6F | | 2.1 | 291 | 0 | E0 | P003 | PP32 | MP9 | | | | | 2 | | | CW9 | CE2 | 23 |
| 3359 | ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟ | 9 | M11 | | | 302 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3360 | ΙΝΕΣ, λαχανικά, ξηρά | 4.1 | F1 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3361 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TC1 | II | 6.1+8 | 274 | 0 | E4 | P010 | | MP15 | T14 | TP2<br>TP7<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 68 |
| 3362 | ΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΕΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | TFC | II | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E4 | P010 | | MP15 | T14 | TP2<br>TP7<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 638 |
| 3363 | Επικίνδυνα εμπορεύματα σε μηχανήματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα σε διατάξεις | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID (βλέπε επίσης 1.1.3.1 (b)) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3364 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΦΑΙΝΟΛΗ (ΠΙΚΡΙΚΟ ΟΞΥ) ΝΩΠΗ με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3365 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΧΛΩΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ (ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΛΙΟ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3366 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΟ (ΤΝΤ), ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3367 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3368 | ΤΡΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΙΚΟ ΟΞΥ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3369 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ, ΝΩΠΟ, με όχι λιγότερο από 10% νερό, κατά βάρος | 4.1 | DT | I | 4.1+6.1 | | 0 | | P406 | PP24 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | CW13<br>CW28 | | 46 |
| 3370 | ΝΙΤΡΙΚΗ ΟΥΡΙΑ, ΝΩΠΗ, με όχι λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP78 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3371 | 2-ΜΕΘΥΛΒΟΥΤΑΝΑΛΗ | 3 | F1 | II | 3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |
| 3373 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (ζωικό υλικό μόνο) | 6.2 | 14 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | P650 | | | T1 BK1<br>BK2 | TP1 | L4BH | TU15<br>TU37 | _ | | | | CE14 | 606 |
| 3373 | ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β | 6.2 | I4 | | 6.2 | 319 | 0 | E0 | P650 | | | T1 | TP1 | L4BH | TU15<br>TU37 | - | | | | CE14 | 606 |
| 3374 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ | 2 | 2F | | 2.1 | 662 | 0 | E0 | P200 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 239 |
| 3375 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, υγρό | 5.1 | O1 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | P505<br>IBC02 | B16 | MP2 | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 | LGAV(+) | TU3<br>TU12<br>TU39<br>TE10<br>TE23<br>TA1<br>TA3 | 2 | | | CW24 | | 50 |
| 3375 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ ή ΑΙΩΡΗΜΑ, ή ΓΕΛΗ ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό | 5.1 | O2 | II | 5.1 | 309 | 0 | E2 | P505<br>IBC02 | B16 | MP2 | T1 | TP1<br>TP17<br>TP32 | SGAV(+) | TU3<br>TU12<br>TU39<br>TE10<br>TE23<br>TA1<br>TA3 | 2 | | | CW24 | | 50 |
| 3376 | 4- ΝΙΤΡΟΦΑΙΝΥΛΥΔΡΑΖΙΝΗ, με όχι λιγότερο από 30% νερό κατά βάρος | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP26 | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3377 | ΥΠΕΡΒΟΡΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΜΟΝΟΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1<br>BK1<br>BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP6<br>AP7 | CW24 | CE11 | 50 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3378 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ | 5.1 | O2 | II | 5.1 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 2 | W11 | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE10 | 50 |
| 3378 | ΑΝΘΡΑΚΙΚΟ ΝΑΤΡΙΟ ΥΠΕΡΟΞΥ-ΕΝΥΔΡΟ | 5.1 | O2 | III | 5.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 BK1 BK2 | TP33 | SGAV | TU3 | 3 | | VC1 VC2 AP6 AP7 | CW24 | CE11 | 50 |
| 3379 | ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΥΓΡΟ Ε.Α.Ο. | 3 | D | I | 3 | 274 311 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 1 | | | | | 33 |
| 3380 | ΑΠΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ Ε.Α.Ο. | 4.1 | D | I | 4.1 | 274 311 | 0 | E0 | P099 | | MP2 | | | | | 1 | W1 | | | | 40 |
| 3381 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 oder T4 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3382 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | T1 oder T4 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3383 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3384 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3385 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1+4.3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3386 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΕΝΕΡΓΟ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TW1 | I | 6.1+4.3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3387 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 665 |
| 3388 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TO1 | I | 6.1+5.1 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 665 |
| 3389 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 200ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 oder TC3 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |
| 3390 | ΤΟΞΙΚΟ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο., με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση από 1000ml/$m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένων ατμών μεγαλύτερη ή ίση από 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TC1 oder TC3 | I | 6.1+8 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3391 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | MP2 | T21 | TP7 TP33 TP36 | L21DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | 43 |
| 3392 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ | 4.2 | S5 | I | 4.2 | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | MP2 | T21 | TP2 TP7 TP36 | L21DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | 333 |
| 3393 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.2 | SW | I | 4.2+4.3 | 274 | 0 | E0 | P404 | PP86 | MP2 | T21 | TP7 TP33 TP36 TP41 | L21DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | X432 |
| 3394 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΠΥΡΟΦΟΡΑ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.2 | SW | I | 4.2+4.3 | 274 | 0 | E0 | P400 | PP86 | MP2 | T21 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L21DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1 | 0 | W1 | | | | X333 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W2 | II | 4.3 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3395 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W2 | III | 4.3 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T1 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 3 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |
| 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF2 | I | 4.3+4.1 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | S10AN<br>L10DH | TU4<br>TU14<br>TU22<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF2 | II | 4.3+4.1 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3396 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF2 | III | 4.3+4.1 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T1 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | TU14<br>TE21<br>TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |
| 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.3 | WS | I | 4.3+4.2 | 274 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7<br>TP33<br>TP36<br>TP41 | S10AN<br>L10DH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22<br>TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.3 | WS | II | 4.3+4.2 | 274 | 500 g | E2 | P410<br>IBC04 | | MP14 | T3 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | | 2 | W1 | | CW23 | CE10 | 423 |
| 3397 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.3 | WS | III | 4.3+4.2 | 274 | 1 kg | E1 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T1 | TP33<br>TP36<br>TP41 | SGAN<br>L4DH | | 3 | W1 | | CW23 | CE11 | 423 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W1 | I | 4.3 | 274 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W1 | II | 4.3 | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 323 |
| 3398 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ | 4.3 | W1 | III | 4.3 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 323 |
| 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF1 | I | 4.3 +3 | 274 | 0 | E0 | P402 | | MP2 | T13 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L10DH | TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF1 | II | 4.3 +3 | 274 | 500 ml | E2 | P001 IBC01 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU4 TU14 TU22 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE7 | 323 |
| 3399 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΥΓΡΗ, ΕΝΕΡΓΗ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ | 4.3 | WF1 | III | 4.3 +3 | 274 | 1 L | E1 | P001 IBC02 R001 | | MP15 | T7 | TP2 TP7 TP36 TP41 | L4DH | TU14 TE21 TM2 | 0 | W1 | | CW23 | CE8 | 323 |
| 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.2 | S5 | II | 4.2 | 274 | 500 g | E2 | P410 IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 TP36 | SGAN L4BN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3400 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΣΤΕΡΕΗ, ΑΥΤΟΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΗ | 4.2 | S5 | III | 4.2 | 274 | 1 kg | E1 | P002 IBC08 | | MP14 | T1 | TP33 TP36 | SGAN L4BN | | 3 | W1 | | | CE11 | 40 |
| 3401 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 182 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3402 | ΑΜΑΛΓΑΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | 183 506 | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3403 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3404 | ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 4.3 | W2 | I | 4.3 | | 0 | E0 | P403 | | MP2 | T9 | TP7 TP33 | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X423 |
| 3405 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 CW28 | CE6 | 56 |
| 3405 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE8 | 56 |
| 3406 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 CW28 | CE6 | 56 |
| 3406 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΒΑΡΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE8 | 56 |
| 3407 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | O1 | II | 5.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 | CE6 | 50 |
| 3407 | ΧΛΩΡΙΚΟ ΚΑΙ ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΜΙΓΜΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | O1 | III | 5.1 | | 5 L | E1 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 | CE8 | 50 |
| 3408 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | II | 5.1+6.1 | | 1 L | E2 | P504 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | L4BN | TU3 | 2 | | | CW24 CW28 | CE6 | 56 |
| 3408 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟΣ ΜΟΛΥΒΔΟΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 5.1 | OT1 | III | 5.1+6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP2 | T4 | TP1 | LGBV | TU3 | 3 | | | CW24 CW28 | CE8 | 56 |
| 3409 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΥΓΡΟ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | 279 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3410 | 4-ΧΛΩΡΟ-Ο-ΤΟΛΟΥΟΔΙΝΙΟ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3411 | Β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3411 | Β-ΝΑΦΘΥΛΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3412 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά βάρος | 8 | C3 | II | 8 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 80 |
| 3412 | ΜΥΡΜΗΚΙΚΟ ΟΞΥ με όχι λιγότερο από 5% αλλά όχι περισσότερο από 10% οξύ κατά βάρος | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3413 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΛΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | I | 6.1 | | 0 | E5 | P001 | | MP8<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T11 | TP2<br>TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE5 | 60 |
| 3414 | ΚΥΑΝΙΔΙΟ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |
| 3415 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΝΑΤΡΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>LP01<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3416 | ΧΛΩΡΟΑΚΕΤΟΦΑΙΝΟΝΗ, ΥΓΡΗ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 0 | E0 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3417 | ΒΡΩΜΙΟΥΧΟ ΞΥΛΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 0 | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3418 | 2,4 ΤΟΛΟΥΝΕΔΙΑΜΙΝΗ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3419 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΟΞΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3420 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΣΥΜΠΛΟΚΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3421 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4DH | TU14 TE17 TE21 TT4 | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 3421 | ΥΔΡΟΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 3422 | ΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΚΑΛΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T4 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3423 | ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΕΤΡΑΜΕΘΥΛΑΜΜΩΝΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C8 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3424 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3424 | ΔΙΝΙΤΡΟ-Ο-ΚΡΕΖΟΛΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3425 | ΒΡΩΜΟΟΞΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C4 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | 80 |
| 3426 | ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3427 | ΧΛΩΡΟΒΕΝΖΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3428 | 3-ΧΛΩΡΟ-4-ΜΕΘΥΛΦΑΥΝΥΛΙΣΟΚΥΑΝΙΚΟ ΑΛΑΣ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3429 | ΧΛΩΡΟΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3430 | ΞΥΛΕΝΟΛΕΣ, ΥΓΡΑ | 6.1 | T1 | II | 6.1 | | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3431 | ΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΤΡΙΦΘΟΡΙΔΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3432 | ΠΟΛΥΧΛΩΡΙΟΜΕΝΑ ΔΙΦΑΙΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 9 | M2 | II | 9 | 305 | 1 kg | P906 IBC08 B4 | | MP10 | T3 | TP33 | S4AH L4BH | TU15 | 0 | | W11 | VC1 VC2 AP9 | CE9 | 90 | |
| 3434 | ΝΙΤΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΥΓΡΕΣ | 6.1 | T1 | III | 6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3436 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ ΕΝΥΔΡΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3437 | ΧΛΩΡΟΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3438 | Α- ΜΕΘΥΛΒΕΝΖΥΛΑΛΚΟΟΛΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3439 | ΝΙΤΡΙΛΙΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | I | 6.1 | 274 563 | 0 | E5 | P001 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 TP27 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | II | 6.1 | 274 563 | 100 ml | E4 | P001 IBC02 | | MP15 | T11 | TP2 TP27 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13 CW28 CW31 | CE5 | 60 |
| 3440 | ΕΝΩΣΗ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΥΓΡΗ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T4 | III | 6.1 | 274 563 | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T7 | TP1 TP28 | L4BH | TU15 | 2 | W12 | | CW13 CW28 CW31 | CE8 | 60 |
| 3441 | ΧΛΩΡΟΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΟ, ΣΤΕΡΕΟ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3442 | ΔΙΧΛΩΡΟΑΝΙΛΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3443 | ΔΙΝΙΤΡΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3444 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3445 | ΘΕΙΙΚΗ ΝΙΚΟΤΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3446 | ΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3447 | ΝΙΤΡΟΞΥΛΕΝΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3448 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3448 | ΔΑΚΡΥΓΟΝΑ ΑΕΡΙΑ ΟΥΣΙΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 274 | 0 | E0 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3449 | ΚΥΑΝΙΔΙΑ ΤΟΥ ΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 138 | 0 | E5 | P002 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3450 | ΔΙΦΑΙΝΥΛΟΧΛΩΡΟΑΡΣΙΝΗ, ΣΤΕΡΕΗ | 6.1 | T3 | I | 6.1 | | 0 | E0 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU15 TU38 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3451 | ΤΟΛΟΥΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 279 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3452 | ΞΥΛΙΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3453 | ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | III | 8 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV L4BN | | 3 | | VC1 VC2 AP7 | | CE11 | 80 |
| 3454 | ΔΙΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | II | 6.1 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3455 | ΚΡΕΖΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | TC2 | II | 6.1+8 | | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 68 |
| 3456 | ΝΙΤΡΟΘΕΙΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΕΡΕΟ | 8 | C2 | II | 8 | | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAN L4BN | | 2 | W11 | | | CE10 | X80 |
| 3457 | ΧΛΩΡΟΝΙΤΡΟΤΟΛΟΥΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3458 | ΝΙΤΡΟΑΝΙΣΟΛΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3459 | ΝΙΤΡΟΒΡΩΜΟΒΕΝΖΟΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3460 | Ν-ΑΙΘΥΛΒΕΝΥΛΤΟΛΟΥΟΔΙΝΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ | 6.1 | T2 | III | 6.1 | | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 210<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU15<br>TU38<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 210<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3462 | ΤΟΞΙΝΕΣ, ΕΞΑΓΟΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΖΩΙΚΗ ΠΗΓΗ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 210<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |
| 3463 | ΠΡΟΠΙΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, με όχι λιγότερο από 90% οξύ κατά βάρος | 8 | CF1 | II | 8+3 | | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | I | 6.1 | 43<br>274 | 0 | E5 | P002<br>IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH<br>L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | W10 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 66 |
| 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | II | 6.1 | 43<br>274 | 500 g | E4 | P002<br>IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE9 | 60 |
| 3464 | ΟΡΓΑΝΟΦΟΣΦΟΡΟΥΧΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T2 | III | 6.1 | 43<br>274 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH<br>L4BH | TU15 | 2 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28<br>CW31 | CE11 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3465 | ΟΡΓΑΝΟΑΡΣΕΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 562 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3466 | ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΑΡΒΟΝΥΛΙΑ, ΣΤΕΡΕΑ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |
| 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | I | 6.1 | 274 562 | 0 | E5 | P002 IBC07 | | MP18 | T6 | TP33 | S10AH L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | W10 | | CW13 CW28 CW31 | | 66 |
| 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | II | 6.1 | 274 562 | 500 g | E4 | P002 IBC08 | B4 | MP10 | T3 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | W11 | | CW13 CW28 CW31 | CE9 | 60 |
| 3467 | ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ, ΤΟΞΙΚΕΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, Ε.Α.Ο. | 6.1 | T3 | III | 6.1 | 274 562 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAH L4BH | TU15 | 2 | | VC1 VC2 AP7 | CW13 CW28 CW31 | CE11 | 60 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3468 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Ή ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΥΔΡΙΔΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ | 2 | 1F | | 2.1 | 321<br>356 | 0 | E0 | P205 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 3469 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του | 3 | FC | I | 3+8 | 163<br>367 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T11 | TP2<br>TP27 | L10CH | TU14<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | | | 338 |
| 3469 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του | 3 | FC | II | 3+8 | 163<br>367 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2<br>TP8<br>TP28 | L4BH | | 2 | | | | CE7 | 338 |
| 3469 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του | 3 | FC | III | 3+8 | 163<br>367 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1<br>TP29 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE4 | 38 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3470 | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαμβανομένης (συμπεριλαμβανομένων χρώματος, λάκας, σμάλτου, βαφής, γομολάκας, βερνικιού, λούστρου, υγρού πληρωτικού μέσου και υγρής βάσης λάκας) ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ (συμπεριλαβανομένων ενώσεων λέπτυνσης ή μείωσης του χρώματος) | 8 | CF1 | II | 8+3 | 163 367 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 TP8 TP28 | L4BN | | 2 | | | | CE6 | 83 |
| 3471 | ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | II | 8+6.1 | | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4DH | TU14 TE17 TE21 TT4 | 2 | | | CW13 CW28 | CE6 | 86 |
| 3471 | ΥΔΡΟΓΟΝΟΔΙΦΘΩΡΙΚΑ ΑΛΑΤΑ, ΔΙΑΛΥΜΑ, Ε.Α.Ο. | 8 | CT1 | III | 8+6.1 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4DH | TU14 TE21 | 3 | W12 | | CW13 CW28 | CE8 | 86 |
| 3472 | ΚΡΩΤΟΝΙΚΟ ΟΞΥ, ΥΓΡΟ | 8 | C3 | III | 8 | | 5 L | E1 | P001 IBC03 LP01 R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BN | | 3 | W12 | | | CE8 | 80 |
| 3473 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν εύφλεκτα υγρά | 3 | F1 | | 3 | 328 | 1 L | E0 | P004 | | | | | | | 3 | | | | CE7 | 30 |
| 3474 | 1-ΥΔΡΟΞΥΜΠΕΝΖΟΤΡΙΑΖΟΛΗ, | 4.1 | D | I | 4.1 | | 0 | E0 | P406 | PP48 | MP2 | | | | | 1 | | | | | 40 |
| 3475 | ΜΙΓΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΒΕΝΖΙΝΗΣ ή ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ή ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ή ΜΙΓΜΑΤΟΣ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ, με άνω του 10% αιθανολης | 3 | F1 | II | 3 | 333 | 1 L | E2 | P001 IBC02 | | MP19 | T4 | TP1 | LGBF | | 2 | | | | CE7 | 33 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3476 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν ουσίες αντιδρώσες με νερό | 4.3 | W3 | | 4.3 | 328<br>334 | 500 ml<br>oder<br>500 g | E0 | P004 | | | | | | | 3 | | | CW23 | CE2 | 423 |
| 3477 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν διαβρωτικές ουσίες | 8 | C11 | | 8 | 328<br>334 | 1 L<br>oder<br>1 kg | E0 | P004 | | | | | | | 3 | | | | CE8 | 80 |
| 3478 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο | 2 | 6F | | 2.1 | 328<br>338 | 120 ml | E0 | P004 | | | | | | | 2 | | | CW9<br>CW12 | CE3 | 23 |
| 3479 | ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΦΥΣΙΓΓΕΣ ΚΥΨΕΛΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΥΣΚΕΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ, που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου | 2 | 6F | | 2.1 | 328<br>339 | 120 ml | E0 | P004 | | | | | | | 2 | W1 | | CW9<br>CW12 | CE3 | 23 |
| 3480 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188<br>230<br>310<br>348<br>376<br>377<br>636 | 0 | E0 | P903<br>P908<br>P909<br>LP903<br>LP904 | | | | | | | 2 | | | | CE2 | 90 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3481 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΣΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ή ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ (συμπεριλαμβανομένων μπαταριών πολυμερών ιόντων λιθίου) | 9 | M4 | | 9 | 188 230 348 360 376 377 636 | 0 | E0 | P903 P908 P909 LP903 LP904 | | | | | | | 2 | W1 | | | CE2 | 90 |
| 3482 | ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ή ΔΙΑΣΠΟΡΕΣ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 4.3 | WF1 | I | 4.3+3 | 182 183 506 | 0 | E0 | P402 | RR8 | MP2 | | | L10BN(+) | TU1 TE5 TT3 TM2 | 1 | W1 | | CW23 | | X323 |
| 3483 | ΜΙΓΜΑ ΑΝΤΙΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ | 6.1 | TF1 | I | 6.1+3 | | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14T U15T U38T E21TE 22TT6 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3484 | ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΑΖΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος | 8 | CFT | I | 8+3+6.1 | 530 | 0 | E0 | P001 | | MP8 MP17 | T10 | TP2 | L10BH | TU38T E22 | 1 | | | CW13 CW28 | | 886 |
| 3485 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο (8,8% διαθέσιμο οξυγόνο | 5.1 | OC2 | II | 5.1+8 | 314 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW35 | CE10 | 58 |
| 3486 | ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΞΗΡΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 39% διαθέσιμο χλώριο | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 LP02 R001 | B3 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 3 | | | CW24 CW35 | CE11 | 58 |
| 3487 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό | 5.1 | OC2 | II | 5.1+8 | 314 322 | 1 kg | E2 | P002 IBC08 | B4 B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 2 | W11 | | CW24 CW35 | CE10 | 58 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3487 | ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟ, ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ή ΕΝΥΔΑΤΩΜΕΝΟ ΜΙΓΜΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ με όχι λιγότερο από 5,5% αλλά όχι περισσότερο από 16% νερό | 5.1 | OC2 | III | 5.1+8 | 314 | 5 kg | E1 | P002 IBC08 R001 | B4B13 | MP2 | | | SGAN | TU3 | 3(E) | | | CW24 CW35 | CE11 | 58 |
| 3488 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3489 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 663 |
| 3490 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFW | I | 6.1+3+4.3 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3491 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΕΝΕΡΓΑ ΜΕ ΤΟ ΝΕΡΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFW | I | 6.1+3+4.3 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8 MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 623 |
| 3492 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 200ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E0 | P601 | | MP8 MP17 | T22 | TP2 | L15CH | TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 | 1 | | | CW13 CW28 CW31 | | 668 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3493 | ΤΟΞΙΚΑ ΔΙΑ ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΥΓΡΑ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο. με τοξικότητα εισπνοής χαμηλότερη ή ίση με 1000ml/m3 και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 10 $LC_{50}$ | 6.1 | TFC | I | 6.1+3+8 | 274 | 0 | E0 | P602 | | MP8<br>MP17 | T20 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28<br>CW31 | | 668 |
| 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ | 3 | FT1 | I | 3+6.1 | 343 | 0 | E0 | P001 | | MP7<br>MP17 | T14 | TP2 | L10CH | TU14<br>TU15<br>TU38<br>TE21<br>TE22 | 1 | | | CW13<br>CW28 | | 336 |
| 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ | 3 | FT1 | II | 3+6.1 | 343 | 1 L | E2 | P001<br>IBC02 | | MP19 | T7 | TP2 | L4BH | TU15 | 2 | | | CW13<br>CW28 | CE7 | 336 |
| 3494 | ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ | 3 | FT1 | III | 3+6.1 | 343 | 5 L | E1 | P001<br>IBC03<br>R001 | | MP19 | T4 | TP1 | L4BH | TU15 | 3 | W12 | | CW13<br>CW28 | CE4 | 36 |
| 3495 | ΙΩΔΙΟ | 8 | CT2 | III | 8+6.1 | 279 | 5 kg | E1 | P002<br>IBC08<br>R001 | B3 | MP10 | T1 | TP33 | SGAV<br>L4BN | | 3 | | VC1<br>VC2<br>AP7 | CW13<br>CW28 | CE11 | 86 |
| 3496 | Μπαταρίες υδριδίου νικελίου-μετάλλου | 9 | M11 | ΔΕΝ ΥΠΟΚΕΙΤΑΙ ΣΤΟΝ RID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3497 | ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL) | 4,2 | S2 | II | 4,2 | 300 | 0 | E2 | P410<br>IBC06 | | MP14 | T3 | TP33 | SGAN | | 2 | W1 | | | CE10 | 40 |
| 3497 | ΓΑΡΙΔΑΛΕΥΡΟ (KRILL MEAL) | 4,2 | S2 | II | 4,2 | 300 | 0 | E1 | P002<br>IBC08<br>LP02<br>R001 | B3 | MP14 | T1 | TP33 | SGAV | | 3 | W1 | VC1<br>VC2<br>AP1 | | CE11 | 40 |
| 3498 | ΜΟΝΟΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ, ΥΓΡΟ | 8 | C11 | II | 8 | | 1L | E0 | P001<br>IBC02 | | MP15 | T7 | TP2 | L4BN | | 2 | | | | CE10 | 80 |
| 3499 | ΠΥΚΝΩΤΗΣ,ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ(με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0,3Wh) | 9 | M11 | | 9 | 361 | 0 | E0 | P003 | | | | | | | 4 | | | | CE2 | 90 |
| 3500 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Α.Ο | 2 | 8A | | 2,2 | 274<br>659 | 0 | E0 | P206 | | MP9 | T50 | TP4<br>TP40 | | | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW12<br>CW36 | CE2 | 20 |
| 3501 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο | 2 | 8F | | 2,1 | 274<br>659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4<br>TP40 | | | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW12<br>CW36 | CE2 | 23 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινόμησης | Ομάδα Συσκευασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατάξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφοράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρισης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3502 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο | 2 | 8T | | 2,2+6,1 | 274<br>659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4<br>TP40 | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW12<br>CW28<br>CW36 | CE2 | 26 |
| 3503 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο | 2 | 8C | | 2,2+8 | 274<br>659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4<br>TP40 | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW12<br>CW36 | CE2 | 28 |
| 3504 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο | 2 | 8TF | | 2,1+6,1 | 274<br>659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4<br>TP40 | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW12<br>CW28<br>CW36 | CE2 | 263 |
| 3505 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο | 2 | 8FC | | 2,1+8 | 274<br>659 | 0 | E0 | P206 | PP89 | MP9 | T50 | TP4<br>TP40 | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW12<br>CW36 | CE2 | 238 |
| 3506 | ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΤΑΙ ΣΕ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΕΙΔΗ | 8 | CT3 | | 8+6,1 | 366 | 5kg | E0 | P003 | PP90 | MP15 | | | | | 3 | | | CW13<br>CW28 | CE11 | 86 |
| 3507 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΥΡΑΝΙΟ,ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ ΥΛΙΚΟ,ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΟ ΚΟΛΟ, κάτω των 0,1kg ανά κόλο,εξαιρούνται μη σχάσιμα ή | 8 | | I | 8 | 317<br>369 | 0 | E0 | P805 | | | | | | | 1 | | | βλέπε SP 369 | CE15 | 87 |
| 3508 | ΠΥΚΝΩΤΗΣ,ΑΣΥΜΜΕΤΡΙΚΟΣ(με ενεργειακή χωρητικότητα αποθήκευσης μεγαλύτερη από 0,3Wh) | 9 | M11 | | 9 | 372 | 0 | E0 | P003 | | | | | | | 4 | | | | CE2 | 90 |
| 3509 | ΣΥΣΚΕΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ,ΚΕΝΕΣ,ΑΚΑΘΑΡΙΣ ΤΕΣ | 9 | M11 | | 9 | 663 | 0 | E0 | P003<br>IBC08<br>LP02 | RR9<br>BB3<br>LL1 | | BK2 | | | | 4 | | VC2<br>AP10 | | | 90 |
| 3510 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ,Ε.Α.Ο. | 2 | 9F | | 2,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 2 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 23 |
| 3511 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,Ε.Α.Ο. | 2 | 9A | | 2,2 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 3 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | CE3 | 20 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξει ς | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| **(1)** | **(2)** | **(3a** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7a)** | **(7b)** | **(8)** | **(9a)** | **(9b)** | **(10)** | **(11)** | **(12)** | **(13)** | **(15)** | **(16)** | **(17)** | **(18)** | **(19)** | **(20)** |
| 3512 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,Ε.Α.Ο. | 2 | 9T | | 2,3 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 26 |
| 3513 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ,Ε.Α.Ο. | 2 | 9O | | 2,2+5,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 3 | | | CW9 CW10 CW36 | CE3 | 25 |
| 3514 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ,Ε.Α.Ο. | 2 | 9TF | | 2,3+2,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3515 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ,Ε.Α.Ο. | 2 | 9TO | | 2,3+5,1 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3516 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ,Ε.Α.Ο. | 2 | 9TC | | 2,3+8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3517 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΕΥΦΛΕΚΤΟ,ΔΙΑΒΡΩΤΙΚ Ο, | 2 | 9TFC | | 2,3+2,1+8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3518 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ,ΤΟΞΙΚΟ,ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ,ΔΙΑΒΡΩΤΙ ΚΟ, | 2 | 9TOC | | 2,3+5,1+8 | 274 | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3519 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΙ | 2 | 9TC | | 2,3+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3520 | ΧΛΩΡΙΟ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TOC | | 2,3+5,1+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 265 |
| 3521 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΔΙΟ ΤΟΥ ΠΥΡΙΤΙΟΥ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TC | | 2,3+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |
| 3522 | ΑΡΣΙΝΗ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΗ | 2 | 9TC | | 2,3+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3523 | ΓΕΡΜΑΝΟΜΕΘΑΝΙΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TC | | 2,3+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 263 |
| 3524 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟΣ | 2 | 9TC | | 2,3+8 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9 CW10 CW36 | | 268 |

| UN Αριθμ. | Όνομα και περιγραφή | Κλάση | Κωδικός Ταξινό-μησης | Ομάδα Συσκευ-ασίας | Ετικέτες | Ειδικές διατά-ξεις | Περιορισμένες και εξαιρούμενες ποσότητες | | Συσκευασία | | | Φορητές δεξαμενές και εμπορευματο-κιβώτια μεταφο-ράς χύμα | | Δεξαμενές RID | | Κατηγορία μεταφο-ράς | Ειδικές διατάξεις μεταφοράς | | | Δέμα express | Αριθμ. Αναγνώρι-σης κινδύνου |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Οδηγίες συσκευασίας | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας | Διατάξεις μικτής συσκευ-ασίας | Οδηγίες | Ειδικές διατάξεις | Κωδικός δεξαμενής | Ειδικές διατάξεις | | Κόλα | Χύμα | Φόρτωση, εκφόρτωση και χειρισμός | | |
| | 3.1.2 | 2.2 | 2.2 | 2.1.1.3 | 5.2.2 | 3.3 | 3.4.6/3.5.1.2 | | 4.1.4 | 4.1.4 | 4.1.10 | 4.2.5.2, 7.3.2 | 4.2.5.3 | 4.3 | 4.3.5, 6.8.4 | 1.1.3.1c) | 7.2.4 | 7.3.3 | 7.5.11 | 7.6 | 5.3.2.3 |
| (1) | (2) | (3a | (3b) | (4) | (5) | (6) | (7a) | (7b) | (8) | (9a) | (9b) | (10) | (11) | (12) | (13) | (15) | (16) | (17) | (18) | (19) | (20) |
| 3525 | ΦΩΣΦΙΝΗ,ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΗ | 2 | 9TF | | 2,3+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |
| 3526 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 2 | 9TF | | 2,3+2,1 | | 0 | E0 | P208 | | MP9 | | | | | 1 | | | CW9<br>CW10<br>CW36 | | 263 |

## Κεφάλαιο 3.2

## Πίνακας Β: Αλφαβητικός Κατάλογος των Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

Οι ονομασίες των ουσιών και των ειδών παρουσιάζονται με αλφαβητική σειρά. Αραβικά ψηφία και προθέματα όπως ο-, m-, n-, δευτ-, τριτ-, Ν-, αλφα-, βήτα-, ωμέγα-, cis-, και trans- αγνοούνται για λόγους αλφαβητικής κατάταξης. Ωστόσο, προθέματα όπως Δισ- και Ισο- λαμβάνονται υπόψη ως το πρώτο τμήμα της ονομασίας.

**Στήλη «Κωδικός ΝΗΜ» (Nomenclature Harmonisée Merchandises – Κατάλογος Εναρμονισμένων Εμπορευμάτων, Harmonized Good List)**

Η στήλη αυτή περιέχει των κωδικό ΝΗΜ των εμπορευμάτων σύμφωνα με τον κατάλογο εναρμονισμένων εμπορευμάτων (φυλλάδιο UIC 221[1]). Οι κωδικοί ΝΜΗ αποτελούνται από οκτώ αριθμούς. Οι κωδικοί που παρουσιάζονται στον Πίνακα αυτό περιορίζονται σε έξι στοιχεία, όπως προβλέπεται στο δελτίο αποστολής CIM. Καθώς τα επικίνδυνα εμπορεύματα καταχωρούνται σε κωδικούς ΝΗΜ σύμφωνα με τις αρχές οι οποίες δεν συμπίπτουν με τις αρχές ταξινόμησης του RID, δεν είναι δυνατό σε κάθε περίπτωση να αποδίδεται ένας κωδικός ΝΗΜ σε κάθε περιγραφή RID ουσίας. Αυτό είναι ιδιαίτερα δύσκολο στις ομαδικές καταχωρήσεις και στις καταχωρήσεις ε.α.ο. Στις περιπτώσεις αυτές, ο ακριβής κωδικός ΝΗΜ μπορεί να βρεθεί μόνο αν είναι γνωστή η χημική ή τεχνική περιγραφή των εμπορευμάτων. Αν ο κωδικός ΝΗΜ μπορεί να αποδοθεί μόνο μερικώς, τα στοιχεία που λείπουν αντικαθιστώνται με τα σύμβολα της πρόσθεσης («+»). Στις περιπτώσεις που υπάρχουν περισσότεροι από ένας κωδικός ΝΗΜ που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, δύο σχετικοί κωδικοί ΝΗΜ παρουσιάζονται, ο περισσότερο σχετικός παρουσιάζεται πρώτος.

Η Γραμματεία της OTIF έχει καταχωρήσει τους κωδικούς ΝΗΜ με πολύ μεγάλη προσοχή. Ωστόσο, δεν μπορεί να εγγυηθεί ότι το περιεχόμενο και οι τεχνικές λεπτομέρειες δεν περιέχουν λάθη.

Η πληροφορία στη στήλη αυτή δεν αποτελεί νομική δέσμευση.

[1] Τους κωδικούς ΝΜΗ μπορεί να τους συμβουλευθεί κανείς στον δικτυακό τόπο της UIC http://www.uic.org/spip.php?article2485.

| **Ονομασία και περιγραφή** | **Αριθμ.UN** | **Σημείωση** | **ΝΗΜ Κωδικός** |
|---|---|---|---|
| Accumulators, electric: see | 2794 | | 8507++ |
| Accumulators, electric: see | 2795 | | 8507++ |
| Accumulators, electric: see | 2800 | | 8507++ |
| Accumulators, electric: see | 3028 | | 8507++ |
| Accumulators, electric: see | 3292 | | 8507++ |
| ACETAL | 1088 | | 291100 |
| ACETALDEHYDE | 1089 | | 291212 |
| ACETALDEHYDE AMMONIA | 1841 | | 292211 |
| ACETALDEHYDE OXIME | 2332 | | 292800 |
| ACETIC ACID, GLACIAL | 2789 | | 291521 |
| ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% but not more than 80% acid, by mass | 2790 | | 291521 |
| ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass | 2789 | | 291521 |
| ACETIC ANHYDRIDE | 1715 | | 291524 |
| Acetoin: see | 2621 | | 291440 |
| ACETONE | 1090 | | 291411 |
| ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED | 1541 | | 292690 |
| ACETONE OILS | 1091 | | 380700 |
| ACETONITRILE | 1648 | | 292690 |
| ACETYL BROMIDE | 1716 | | 291590 |
| ACETYL CHLORIDE | 1717 | | 291590 |
| ACETYLENE, DISSOLVED | 1001 | | 290129 |
| ACETYLENE, SOLVENT FREE | 3374 | | 290129 |
| Acetylene tetrabromide: see | 2504 | | 290339 |
| Acetylene tetrachloride: see | 1702 | | 290319 |
| ACETYL IODIDE | 1898 | | 291590 |
| ACETYL METHYL CARBINOL | 2621 | | 291440 |
| Acid butyl phosphate: see | 1718 | | 291990 |
| Acid mixture, hydrofluoric and sulphuric: see | 1786 | | 281119 |
| Acid mixture, nitrating acid: see | 1796 | | 280800 |
| Acid mixture, spent, nitrating acid: see | 1826 | | 280800<br>382569 |
| Acraldehyde, inhibited: see | 1092 | | 291219 |
| ACRIDINE | 2713 | | 293399 |
| ACROLEIN DIMER, STABILIZED | 2607 | | 293299 |
| ACROLEIN, STABILIZED | 1092 | | 291219 |
| ACRYLAMIDE SOLUTION | 3426 | | 292419 |
| ACRYLAMIDE, SOLID | 2074 | | 292419 |
| ACRYLIC ACID, STABILIZED | 2218 | | 291611 |
| ACRYLONITRILE, STABILIZED | 1093 | | 292610 |
| Actinolite: see | 2212 | | 252490 |
| Activated carbon: see | 1362 | | 380210 |
| Activated charcoal: see | 1362 | | 380210 |
| ADHESIVES containing flammable liquid | 1133 | | 350699 |
| ADIPONITRILE | 2205 | | 292690 |
| ADSORBED GAS, N.O.S. | 3511 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. | 3510 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S. | 3513 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S. | 3512 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. | 3516 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3514 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 3517 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S. | 3515 | | ++++++ |
| ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S. | 3518 | | ++++++ |
| AEROSOLS | 1950 | | ++++++ |
| AGENT, BLASTING, TYPE B | 0331 | | 360200 |
| AGENT, BLASTING, TYPE E | 0332 | | 360200 |
| Air bag inflators, see | 0503 | | 870895 |
| Air bag inflators, see | 3268 | | 870895 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| Air bag modules, see | 0503 | | 870895 |
| Air bag modules, see | 3268 | | 870895 |
| AIR, COMPRESSED | 1002 | | 285300 |
| AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel) | 3165 | | 880330 |
| AIR, REFRIGERATED LIQUID | 1003 | | 285300 |
| ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol | 3274 | | 290519 |
| ALCOHOLIC BEVERAGES | 3065 | | 2208++ |
| ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 1986 | | 2905++ |
| ALCOHOLS, N.O.S. | 1987 | | 2905++ |
| ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 1988 | | 2912++ |
| ALDEHYDES, N.O.S. | 1989 | | 2912++ |
| ALDOL | 2839 | | 291230 |
| ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S. | 3206 | | 290519 |
| ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S. | 1421 | | 280519 |
| ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID | 1389 | | 285300 |
| ALKALI METAL AMALGAM, SOLID | 3401 | | 285300 |
| ALKALI METAL AMIDES | 1390 | | 285300 |
| ALKALI METAL DISPERSION | 1391 | | 280519 |
| ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE | 3482 | | 280519 |
| ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S. | 3205 | | 290519 |
| ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S. | 1393 | | 280519 |
| ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID | 1392 | | 285300 |
| ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID | 3402 | | 285300 |
| ALKALINE EARTH METAL DISPERSION | 1391 | | 280519 |
| ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMA-BLE | 3482 | | 280519 |
| ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. | 3140 | | 2939++ |
| ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. | 1544 | | 2939++ |
| ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. | 3140 | | 2939++ |
| ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. | 1544 | | 2939++ |
| ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including $C_2$-$C_{12}$ homologues) | 3145 | | 290719 |
| ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including $C_2$-$C_{12}$ homologues) | 2430 | | 290719 |
| ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid | 2584 | | 290410 |
| ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid | 2586 | | 290410 |
| ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid | 2583 | | 290410 |
| ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid | 2585 | | 290410 |
| ALKYLSULPHURIC ACIDS | 2571 | | 290410 |
| ALLYL ACETATE | 2333 | | 291539 |
| ALLYL ALCOHOL | 1098 | | 290529 |
| ALLYLAMINE | 2334 | | 292119 |
| ALLYL BROMIDE | 1099 | | 290339 |
| ALLYL CHLORIDE | 1100 | | 290329 |
| ALLYL CHLOROFORMATE | 1722 | | 291590 |
| ALLYL ETHYL ETHER | 2335 | | 290919 |
| ALLYL FORMATE | 2336 | | 291513 |
| ALLYL GLYCIDYL ETHER | 2219 | | 291090 |
| ALLYL IODIDE | 1723 | | 290339 |
| ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED | 1545 | | 293090 |
| ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED | 1724 | | 293100 |
| ALUMINIUM BOROHYDRIDE | 2870 | | 285000 |
| ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES | 2870 | | 285000 |
| ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS | 1725 | | 282759 |
| ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION | 2580 | | 282759 |
| ALUMINIUM CARBIDE | 1394 | | 284990 |
| ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS | 1726 | | 282732 |
| ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION | 2581 | | 282732 |
| ALUMINIUM FERROSILICON POWDER | 1395 | | 760120 |
| ALUMINIUM HYDRIDE | 2463 | | 285000 |
| ALUMINIUM NITRATE | 1438 | | 283429 |
| ALUMINIUM PHOSPHIDE | 1397 | | 284800 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE | 3048 | | 380810 |
| ALUMINIUM POWDER, COATED | 1309 | | 760310 |
| ALUMINIUM POWDER, UNCOATED | 1396 | | 760310 |
| ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS | 3170 | | 262040 |
| ALUMINIUM RESINATE | 2715 | | 380620 |
| ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED | 1398 | | 285000 |
| ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS | 3170 | | 262040 |
| AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 2733 | | 2921++ |
| AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. | 2734 | | 2921++ |
| AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 2735 | | 2921++ |
| AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. | 3259 | | 2921++ |
| 2-AMINO-4-CHLOROPHENOL | 2673 | | 292229 |
| 2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE | 2946 | | 292129 |
| 2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass | 3317 | | 292229 |
| 2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL | 3055 | | 292250 |
| N-AMINOETHYLPIPERAZINE | 2815 | | 293399 |
| AMINOPHENOLS (o-, m-, p-) | 2512 | | 292229 |
| AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-) | 2671 | | 293339 |
| AMMONIA, ANHYDROUS | 1005 | | 281410 |
| AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia | 2672 | | 281420 |
| AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia | 2073 | | 281420 |
| AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia | 3318 | | 281420 |
| AMMONIUM ARSENATE | 1546 | | 284290 |
| Ammonium bifluoride solid: see | 1727 | | 282619 |
| Ammonium bifluoride solution: see | 2817 | | 282619 |
| Ammonium bisulphate: see | 2506 | | 283329 |
| AMMONIUM DICHROMATE | 1439 | | 284150 |
| AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID | 1843 | | 290899 |
| AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION | 3424 | | 290899 |
| AMMONIUM FLUORIDE | 2505 | | 282619 |
| AMMONIUM FLUOROSILICATE | 2854 | | 282690 |
| AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID | 1727 | | 282619 |
| AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION | 2817 | | 282619 |
| AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE | 2506 | | 283329 |
| AMMONIUM METAVANADATE | 2859 | | 284190 |
| AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER | 2067 | | 310520 |
| Ammonium nitrate based fertilizer, uniform mixtures of the nitrogen/phosphate, nitrogen/potash or nitrogen/phosphate/potash type, containing not more than 70% ammonium nitrate and not more than 0.4% total combustible/organic material calculated as carbon or with not more than 45% ammonium nitrate and unrestricted combustible material | 2071 | Εξαιρείται | 310520 |
| AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives | 3375 | | 360200 |
| AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives | 3375 | | 360200 |
| AMMONIUM NITRATE, LIQUID, hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93% | 2426 | | 310230 |
| AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives | 3375 | | 360200 |
| AMMONIUM NITRATE | 0222 | | 310230 |
| AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance | 1942 | | 310230 |
| AMMONIUM PERCHLORATE | 0402 | | 282990 |
| AMMONIUM PERCHLORATE | 1442 | | 282990 |
| AMMONIUM PERSULPHATE | 1444 | | 283340 |
| AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass | 0004 | | 290899 |
| AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass | 1310 | | 290899 |
| AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION | 2818 | | 283090 |
| AMMONIUM POLYVANADATE | 2861 | | 284190 |
| AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION | 2683 | | 283090 |
| AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0171 | | 930690 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0254 | | 930690 |
| AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0297 | | 930690 |
| AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge | 0247 | | 930690 |
| AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0009 | | 930690 |
| AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0010 | | 930690 |
| AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0300 | | 930690 |
| AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge | 0243 | | 930690 |
| AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge | 0244 | | 930690 |
| AMMUNITION, PRACTICE | 0362 | | 930690 |
| AMMUNITION, PRACTICE | 0488 | | 930690 |
| AMMUNITION, PROOF | 0363 | | 930690 |
| AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0015 | | 930690 |
| AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0016 | | 930690 |
| AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge | 0303 | | 930690 |
| AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge | 0245 | | 930690 |
| AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge | 0246 | | 930690 |
| AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed | 2017 | | 930690 |
| AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge | 0018 | | 930690 |
| AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge | 0019 | | 930690 |
| AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge | 0301 | | 930690 |
| AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge | 0020 | Απαγορεύεται | |
| AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge | 0021 | Απαγορεύεται | |
| AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed | 2016 | | 930690 |
| Amosite: see | 2212 | | 252490 |
| AMYL ACETATES | 1104 | | 291539 |
| AMYL ACID PHOSPHATE | 2819 | | 291990 |
| AMYLAMINE | 1106 | | 292119 |
| AMYL BUTYRATES | 2620 | | 291590 |
| AMYL CHLORIDE | 1107 | | 290319 |
| n-AMYLENE | 1108 | | 290129 |
| AMYL FORMATES | 1109 | | 291513 |
| AMYL MERCAPTAN | 1111 | | 293090 |
| n-AMYL METHYL KETONE | 1110 | | 291419 |
| AMYL NITRATE | 1112 | | 292090 |
| AMYL NITRITE | 1113 | | 292090 |
| AMYLTRICHLOROSILANE | 1728 | | 293100 |
| ANILINE | 1547 | | 292141 |
| ANILINE HYDROCHLORIDE | 1548 | | 292141 |
| ANISIDINES | 2431 | | 292229 |
| ANISOLE | 2222 | | 290930 |
| ANISOYL CHLORIDE | 1729 | | 291899 |
| Anthophyllite: see | 2212 | | 252490 |
| ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S. | 3141 | | 28++++ |
| ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S. | 1549 | | 28++++ |
| Antimony hydride: see | 2676 | | 285000 |
| ANTIMONY LACTATE | 1550 | | 291811 |
| ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID | 1730 | | 282739 |
| ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION | 1731 | | 282739 |
| ANTIMONY PENTAFLUORIDE | 1732 | | 282619 |
| ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE | 1551 | | 291813 |
| ANTIMONY POWDER | 2871 | | 811010 |
| ANTIMONY TRICHLORIDE | 1733 | | 282739 |
| ARGON, COMPRESSED | 1006 | | 280421 |
| ARGON, REFRIGERATED LIQUID | 1951 | | 280421 |
| Arsenates, n.o.s.: see | 1556 | | 284290 |
| Arsenates, n.o.s.: see | 1557 | | 284290 |
| ARSENIC | 1558 | | 280480 |

| **Ονομασία και περιγραφή** | **Αριθμ.UN** | **Σημείωση** | **ΝΗΜ Κωδικός** |
|---|---|---|---|
| ARSENIC ACID, LIQUID | 1553 | | 281119 |
| ARSENIC ACID, SOLID | 1554 | | 281119 |
| ARSENICAL DUST | 1562 | | 280480 |
| ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2760 | | 3808++ |
| ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 2994 | | 3808++ |
| ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 2993 | | 3808++ |
| ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2759 | | 3808++ |
| ARSENIC BROMIDE | 1555 | | 281290 |
| ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic | 1556 | | 28++++ |
| ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic | 1557 | | 28++++ |
| ARSENIC PENTOXIDE | 1559 | | 282590 |
| Arsenic sulphides, n.o.s.: see | 1556 | | 281390 |
| Arsenic sulphides, n.o.s.: see | 1557 | | 281390 |
| ARSENIC TRICHLORIDE | 1560 | | 281210 |
| ARSENIC TRIOXIDE | 1561 | | 282590 |
| Arsenites, n.o.s.: see | 1556 | | 284290 |
| Arsenites, n.o.s.: see | 1557 | | 284290 |
| ARSINE | 2188 | | 285000 |
| ARSINE, ADSORBED | 3522 | | 285000 |
| ARTICLES, EEI | 0486 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE | 0486 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0349 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0350 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0351 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0352 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0353 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0354 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0355 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0356 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0462 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0463 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0464 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0465 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0466 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0467 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0468 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0469 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0470 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0471 | | 930690 |
| ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0472 | | 930690 |
| ARTICLES, PRESSURIZED, HYDRAULIC (containing non-flammable gas) | 3164 | | ++++++ |
| ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC (containing non-flammable gas) | 3164 | | ++++++ |
| ARTICLES, PYROPHORIC | 0380 | | 930690 |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 0428 | | 360490 |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 0429 | | 360490 |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 0430 | | 360490 |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 0431 | | 360490 |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 0432 | | 360490 |
| ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid | 2584 | | 290410 |
| ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid | 2586 | | 290410 |
| ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid | 2583 | | 290410 |
| ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid | 2585 | | 290410 |
| ASBESTOS, AMPHIBOLE | 2212 | | 252410 |
| ASBESTOS, CHRYSOTILE | 2590 | | 252490 |
| Aviation regulated liquid, n.o.s. | 3334 | Εξαιρείται | ++++++ |
| Aviation regulated solid, n.o.s. | 3335 | Εξαιρείται | ++++++ |
| AZODICARBONAMIDE | 3242 | | 292700 |
| BARIUM | 1400 | | 280519 |
| BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC | 1854 | | 280519 |
| BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass | 0224 | Απαγορεύεται | |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass | 1571 | | 285000 |
| BARIUM BROMATE | 2719 | | 282990 |
| BARIUM CHLORATE, SOLID | 1445 | | 282919 |
| BARIUM CHLORATE SOLUTION | 3405 | | 282919 |
| BARIUM COMPOUND, N.O.S. | 1564 | | ++++++ |
| BARIUM CYANIDE | 1565 | | 283719 |
| BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine | 2741 | | 282890 |
| BARIUM NITRATE | 1446 | | 283429 |
| BARIUM OXIDE | 1884 | | 281640 |
| BARIUM PERCHLORATE, SOLID | 1447 | | 282990 |
| BARIUM PERCHLORATE SOLUTION | 3406 | | 282990 |
| BARIUM PERMANGANATE | 1448 | | 284169 |
| BARIUM PEROXIDE | 1449 | | 281640 |
| BATTERIES, CONTAINING SODIUM | 3292 | | 8506++ |
| BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage | 3028 | | 8507++ |
| Batteries, nickel-metal hydride | 3496 | Εξαιρείται | 850680 |
| BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage | 2794 | | 8507++ |
| BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage | 2795 | | 8507++ |
| BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage | 2800 | | 8507++ |
| BATTERY FLUID, ACID | 2796 | | 280700 |
| BATTERY FLUID, ALKALI | 2797 | | 2815++ |
| Battery-powered equipment | 3171 | Εξαιρείται | ++++++ |
| Battery-powered vehicle | 3171 | Εξαιρείται | ++++++ |
| BENZALDEHYDE | 1990 | | 291221 |
| BENZENE | 1114 | | 290220<br>270710 |
| BENZENESULPHONYL CHLORIDE | 2225 | | 290490 |
| BENZIDINE | 1885 | | 292159 |
| BENZONITRILE | 2224 | | 292690 |
| BENZOQUINONE | 2587 | | 291469 |
| BENZOTRICHLORIDE | 2226 | | 290369 |
| BENZOTRIFLUORIDE | 2338 | | 290369 |
| BENZOYL CHLORIDE | 1736 | | 291632 |
| BENZYL BROMIDE | 1737 | | 290369 |
| BENZYL CHLORIDE | 1738 | | 290369 |
| BENZYL CHLOROFORMATE | 1739 | | 291590 |
| Benzyl cyanide: see | 2470 | | 292690 |
| BENZYLDIMETHYLAMINE | 2619 | | 292149 |
| BENZYLIDENE CHLORIDE | 1886 | | 290369 |
| BENZYL IODIDE | 2653 | | 290369 |
| BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S. | 1566 | | 28++++ |
| BERYLLIUM NITRATE | 2464 | | 283429 |
| BERYLLIUM POWDER | 1567 | | 811212 |
| Bhusa | 1327 | Εξαιρείται | 121300 |
| BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED | 2251 | | 290219 |
| BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B | 3373 | | ++++++ |
| BIOMEDICAL WASTE, N.O.S. | 3291 | | 382530 |
| BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2782 | | 380893 |
| BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3016 | | 380893 |
| BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3015 | | 380893 |
| BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2781 | | 380893 |
| BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION | 2837 | | 283329 |
| BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 2693 | | 283220 |
| BLACK POWDER, COMPRESSED | 0028 | | 360200 |
| BLACK POWDER, granular or as a meal | 0027 | | 360200 |
| BLACK POWDER, IN PELLETS | 0028 | | 360200 |
| BOMBS, PHOTO-FLASH | 0037 | | 930690 |
| BOMBS, PHOTO-FLASH | 0038 | | 930690 |
| BOMBS, PHOTO-FLASH | 0039 | | 930690 |
| BOMBS, PHOTO-FLASH | 0299 | | 930690 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device | 2028 | | 930690 |
| BOMBS with bursting charge | 0033 | | 930690 |
| BOMBS with bursting charge | 0034 | | 930690 |
| BOMBS with bursting charge | 0035 | | 930690 |
| BOMBS with bursting charge | 0291 | | 930690 |
| BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge | 0399 | | 930690 |
| BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge | 0400 | | 930690 |
| BOOSTERS WITH DETONATOR | 0225 | | 360300 |
| BOOSTERS WITH DETONATOR | 0268 | | 360300 |
| BOOSTERS without detonator | 0042 | | 360300 |
| BOOSTERS without detonator | 0283 | | 360300 |
| BORNEOL | 1312 | | 290619 |
| BORON TRIBROMIDE | 2692 | | 281290 |
| BORON TRICHLORIDE | 1741 | | 281210 |
| BORON TRIFLUORIDE | 1008 | | 281290 |
| BORON TRIFLUORIDE, ADSORBED | 3519 | | 281290 |
| BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID | 1742 | | 294200 |
| BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID | 3419 | | 294200 |
| BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE | 2604 | | 294200 |
| BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE | 2851 | | 294200 |
| BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE | 2965 | | 294200 |
| BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID | 1743 | | 294200 |
| BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID | 3420 | | 294200 |
| BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 3213 | | 282990 |
| BROMATES, INORGANIC, N.O.S. | 1450 | | 282990 |
| BROMINE | 1744 | | 280130 |
| BROMINE CHLORIDE | 2901 | | 281210 |
| BROMINE PENTAFLUORIDE | 1745 | | 281290 |
| BROMINE SOLUTION | 1744 | | 280130 |
| BROMINE TRIFLUORIDE | 1746 | | 281290 |
| BROMOACETIC ACID, SOLID | 3425 | | 291590 |
| BROMOACETIC ACID SOLUTION | 1938 | | 291590 |
| BROMOACETONE | 1569 | | 291470 |
| omega-Bromoacetone: see | 2645 | | 291470 |
| BROMOACETYL BROMIDE | 2513 | | 291590 |
| BROMOBENZENE | 2514 | | 290369 |
| BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID | 1694 | | 292690 |
| BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID | 3449 | | 292690 |
| 1-BROMOBUTANE | 1126 | | 290339 |
| 2-BROMOBUTANE | 2339 | | 290339 |
| BROMOCHLOROMETHANE | 1887 | | 290349 |
| 1-BROMO-3-CHLOROPROPANE | 2688 | | 290349 |
| 2-BROMOETHYL ETHYL ETHER | 2340 | | 290919 |
| BROMOFORM | 2515 | | 290339 |
| 1-BROMO-3-METHYLBUTANE | 2341 | | 290339 |
| BROMOMETHYLPROPANES | 2342 | | 290339 |
| 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL | 3241 | | 290559 |
| 2-BROMOPENTANE | 2343 | | 290339 |
| BROMOPROPANES | 2344 | | 290339 |
| 3-BROMOPROPYNE | 2345 | | 290339 |
| BROMOTRIFLUOROETHYLENE | 2419 | | 290347 |
| BROMOTRIFLUOROMETHANE | 1009 | | 290346 |
| BRUCINE | 1570 | | 293999 |
| BURSTERS, explosive | 0043 | | 930690 |
| BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 MPa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than 0.525 kg/l | 1010 | | 271114 |
| BUTADIENES, STABILIZED (1,2-butadiene) | 1010 | | 271114<br>290129 |
| BUTADIENES, STABILIZED (1,3-butadiene) | 1010 | | 271114<br>290124 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| BUTANE | 1011 | | 271113<br>290110 |
| BUTANEDIONE | 2346 | | 291419 |
| BUTANOLS | 1120 | | 290514<br>290513 |
| BUTYL ACETATES | 1123 | | 291533<br>291539 |
| BUTYL ACID PHOSPHATE | 1718 | | 291990 |
| BUTYL ACRYLATES, STABILIZED | 2348 | | 291612 |
| n-BUTYLAMINE | 1125 | | 292119 |
| N-BUTYLANILINE | 2738 | | 292142 |
| BUTYLBENZENES | 2709 | | 290290 |
| n-Butyl bromide: see | 1126 | | 290339 |
| Butyl chlorides: see | 1127 | | 290319 |
| n-BUTYL CHLOROFORMATE | 2743 | | 291590 |
| tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE | 2747 | | 291590 |
| 1-BUTYLENE | 1012 | | 290123 |
| cis-2-BUTYLENE | 1012 | | 290123 |
| trans-2-BUTYLENE | 1012 | | 290123 |
| BUTYLENES MIXTURE | 1012 | | 271114<br>290123 |
| 1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED | 3022 | | 291090 |
| n-BUTYL FORMATE | 1128 | | 291513 |
| tert-BUTYL HYPOCHLORITE | 3255 | Απαγορεύεται | |
| N,n-BUTYLIMIDAZOLE | 2690 | | 293329 |
| n-BUTYL ISOCYANATE | 2485 | | 292910 |
| tert-BUTYL ISOCYANATE | 2484 | | 292910 |
| BUTYL MERCAPTAN | 2347 | | 293090 |
| n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED | 2227 | | 291614 |
| BUTYL METHYL ETHER | 2350 | | 290919 |
| BUTYL NITRITES | 2351 | | 292090 |
| BUTYL PROPIONATES | 1914 | | 291550 |
| BUTYLTOLUENES | 2667 | | 290290 |
| BUTYLTRICHLOROSILANE | 1747 | | 293100 |
| 5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE | 2956 | | 290420 |
| BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED | 2352 | | 290919 |
| 1,4-BUTYNEDIOL | 2716 | | 290539 |
| BUTYRALDEHYDE | 1129 | | 291219 |
| BUTYRALDOXIME | 2840 | | 292800 |
| BUTYRIC ACID | 2820 | | 291560 |
| BUTYRIC ANHYDRIDE | 2739 | | 291590 |
| BUTYRONITRILE | 2411 | | 292690 |
| BUTYRYL CHLORIDE | 2353 | | 291590 |
| CACODYLIC ACID | 1572 | | 293100 |
| CADMIUM COMPOUND | 2570 | | ++++++ |
| CAESIUM | 1407 | | 280519 |
| CAESIUM HYDROXIDE | 2682 | | 282590 |
| CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION | 2681 | | 282590 |
| CAESIUM NITRATE | 1451 | | 283429 |
| Cajeputene: see | 2052 | | 290219 |
| CALCIUM | 1401 | | 280512 |
| CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC | 1855 | | 280512 |
| CALCIUM ARSENATE | 1573 | | 284290 |
| CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID | 1574 | | 284290 |
| CALCIUM CARBIDE | 1402 | | 284910 |
| CALCIUM CHLORATE | 1452 | | 282919 |
| CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION | 2429 | | 282919 |
| CALCIUM CHLORITE | 1453 | | 282890 |
| CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide | 1403 | | 310290 |
| CALCIUM CYANIDE | 1575 | | 283719 |

| **Ονομασία και περιγραφή** | **Αριθμ.UN** | **Σημείωση** | **NHM Κωδικός** |
|---|---|---|---|
| CALCIUM DITHIONITE | 1923 | | 283190 |
| CALCIUM HYDRIDE | 1404 | | 285000 |
| CALCIUM HYDROSULPHITE | 1923 | | 283190 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY | 1748 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE | 3485 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water | 3487 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water | 3487 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water | 2880 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, with not less than 5.5% but not more than 16% water | 2880 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine | 3486 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen) | 3485 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine | 2208 | | 282810 |
| CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen) | 1748 | | 282810 |
| CALCIUM MANGANESE SILICON | 2844 | | 285000 |
| CALCIUM NITRATE | 1454 | | 283429 |
| Calcium oxide | 1910 | Εξαιρείται | 282590<br>252220 |
| CALCIUM PERCHLORATE | 1455 | | 282990 |
| CALCIUM PERMANGANATE | 1456 | | 284169 |
| CALCIUM PEROXIDE | 1457 | | 282590 |
| CALCIUM PHOSPHIDE | 1360 | | 284800 |
| CALCIUM, PYROPHORIC | 1855 | | 280512 |
| CALCIUM RESINATE | 1313 | | 380620 |
| CALCIUM RESINATE, FUSED | 1314 | | 380620 |
| CALCIUM SILICIDE | 1405 | | 285000 |
| CAMPHOR OIL | 1130 | | 151590 |
| CAMPHOR, synthetic | 2717 | | 291421 |
| CAPACITOR, ASYMMETRIC (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh) | 3508 | | 8532++ |
| CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3 Wh) | 3499 | | 8532++ |
| CAPROIC ACID | 2829 | | 291590 |
| CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2758 | | 3808++ |
| CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 2992 | | 3808++ |
| CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 2991 | | 3808++ |
| CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2757 | | 3808++ |
| CARBON, ACTIVATED | 1362 | | 380210 |
| CARBON, animal or vegetable origin | 1361 | | 280300 |
| Carbon bisulphide: see | 1131 | | 281310 |
| CARBON DIOXIDE | 1013 | | 281121 |
| CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID | 2187 | | 281121 |
| Carbon dioxide, solid | 1845 | Εξαιρείται | 281121 |
| CARBON DISULPHIDE | 1131 | | 281310 |
| CARBON MONOXIDE, COMPRESSED | 1016 | | 281129 |
| Carbon paper: see | 1379 | | 481160 |
| CARBON TETRABROMIDE | 2516 | | 290339 |
| CARBON TETRACHLORIDE | 1846 | | 290314 |
| CARBONYL FLUORIDE | 2417 | | 281290 |
| CARBONYL SULPHIDE | 2204 | | 285300 |
| CARTRIDGES, FLASH | 0049 | | 360490 |
| CARTRIDGES, FLASH | 0050 | | 360490 |
| CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK | 0014 | | 930621<br>930630 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge | 0005 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge | 0006 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge | 0007 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge | 0321 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge | 0348 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge | 0412 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK | 0014 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK | 0326 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK | 0327 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK | 0338 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK | 0413 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE | 0012 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE | 0328 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE | 0339 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE | 0417 | | 930630<br>930621 |
| CARTRIDGES, OIL WELL | 0277 | | 930630 |
| CARTRIDGES, OIL WELL | 0278 | | 930630 |
| CARTRIDGES, POWER DEVICE | 0275 | | 930630 |
| CARTRIDGES, POWER DEVICE | 0276 | | 930630 |
| CARTRIDGES, POWER DEVICE | 0323 | | 930630 |
| CARTRIDGES, POWER DEVICE | 0381 | | 930630 |
| CARTRIDGES, SIGNAL | 0054 | | 360490 |
| CARTRIDGES, SIGNAL | 0312 | | 360490 |
| CARTRIDGES, SIGNAL | 0405 | | 360490 |
| CARTRIDGES, SMALL ARMS | 0012 | | 930621<br>930630 |
| CARTRIDGES, SMALL ARMS | 0339 | | 930621<br>930630 |
| CARTRIDGES, SMALL ARMS | 0417 | | 930621<br>930630 |
| CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK | 0014 | | 930621<br>930630 |
| CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK | 0327 | | 930621<br>930630 |
| CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK | 0338 | | 930621<br>930630 |
| CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER | 0055 | | 930690 |
| CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER | 0379 | | 930690 |
| CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER | 0446 | | 930690 |
| CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER | 0447 | | 930690 |
| CASTOR BEANS | 2969 | | 120799 |
| CASTOR FLAKE | 2969 | | 120799 |
| CASTOR MEAL | 2969 | | 120890 |
| CASTOR POMACE | 2969 | | 230690 |
| CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. | 1719 | | 282590 |
| Caustic potash: see | 1814 | | 281520 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| Caustic soda liquor: see | 1824 | | 281512 |
| Caustic soda: see | 1824 | | 281512 |
| CELLS, CONTAINING SODIUM | 3292 | | 8506++ |
| CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap | 2000 | | 391220 |
| CELLULOID, SCRAP | 2002 | | 391590 |
| CERIUM, slabs, ingots or rods | 1333 | | 280530 |
| CERIUM, turnings or gritty powder | 3078 | | 280530 |
| CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED | 0457 | | 930690 |
| CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED | 0458 | | 930690 |
| CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED | 0459 | | 930690 |
| CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED | 0460 | | 930690 |
| CHARGES, DEMOLITION | 0048 | | 930690 |
| CHARGES, DEPTH | 0056 | | 930690 |
| CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator | 0442 | | 930690 |
| CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator | 0443 | | 930690 |
| CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator | 0444 | | 930690 |
| CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator | 0445 | | 930690 |
| CHARGES, PROPELLING | 0271 | | 930690 |
| CHARGES, PROPELLING | 0272 | | 930690 |
| CHARGES, PROPELLING | 0415 | | 930690 |
| CHARGES, PROPELLING | 0491 | | 930690 |
| CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON | 0242 | | 930690 |
| CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON | 0279 | | 930690 |
| CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON | 0414 | | 930690 |
| CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR | 0237 | | 360300 |
| CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR | 0288 | | 360300 |
| CHARGES, SHAPED, without detonator | 0059 | | 930690 |
| CHARGES, SHAPED, without detonator | 0439 | | 930690 |
| CHARGES, SHAPED, without detonator | 0440 | | 930690 |
| CHARGES, SHAPED, without detonator | 0441 | | 930690 |
| CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE | 0060 | | 930690 |
| CHEMICAL KIT | 3316 | | 382200 |
| CHEMICAL SAMPLE, TOXIC | 3315 | | ++++++ |
| CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. | 3500 | | 380000 |
| CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S. | 3503 | | 380000 |
| CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. | 3501 | | 380000 |
| CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 3505 | | 380000 |
| CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 3504 | | 380000 |
| CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S. | 3502 | | 380000 |
| CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED | 2075 | | 291300 |
| CHLORATE AND BORATE MIXTURE | 1458 | | 28291+ 2840++ |
| CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID | 1459 | | 28291+ 282731 |
| CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION | 3407 | | 28291+ 282731 |
| CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 3210 | | 282919 |
| CHLORATES, INORGANIC, N.O.S. | 1461 | | 282919 |
| CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid | 2626 | | 281119 |
| CHLORINE | 1017 | | 280110 |
| CHLORINE, ADSORBED | 3520 | | 280110 |
| CHLORINE PENTAFLUORIDE | 2548 | | 281290 |
| CHLORINE TRIFLUORIDE | 1749 | | 281210 |
| CHLORITES, INORGANIC, N.O.S. | 1462 | | 282890 |
| CHLORITE SOLUTION | 1908 | | 282890 |
| Chloroacetaldehyde: see | 2232 | | 291300 |
| CHLOROACETIC ACID, MOLTEN | 3250 | | 291540 |
| CHLOROACETIC ACID, SOLID | 1751 | | 291540 |
| CHLOROACETIC ACID SOLUTION | 1750 | | 291540 |
| CHLOROACETONE, STABILIZED | 1695 | | 291470 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| CHLOROACETONITRILE | 2668 | | 292690 |
| CHLOROACETOPHENONE, LIQUID | 3416 | | 291470 |
| CHLOROACETOPHENONE, SOLID | 1697 | | 291470 |
| CHLOROACETYL CHLORIDE | 1752 | | 291590 |
| CHLOROANILINES, LIQUID | 2019 | | 292142 |
| CHLOROANILINES, SOLID | 2018 | | 292142 |
| CHLOROANISIDINES | 2233 | | 292229 |
| CHLOROBENZENE | 1134 | | 290361 |
| CHLOROBENZOTRIFLUORIDES | 2234 | | 290369 |
| CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID | 2235 | | 290369 |
| CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID | 3427 | | 290369 |
| CHLOROBUTANES | 1127 | | 290319 |
| CHLOROCRESOLS, SOLID | 3437 | | 290819 |
| CHLOROCRESOLS SOLUTION | 2669 | | 290819 |
| CHLORODIFLUOROBROMOMETHANE | 1974 | | 290346 |
| 1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE | 2517 | | 290349 |
| CHLORODIFLUOROMETHANE | 1018 | | 290349 |
| CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLOROPENTAFLUOROETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane | 1973 | | 382479 |
| CHLORODINITROBENZENES, LIQUID | 1577 | | 290490 |
| CHLORODINITROBENZENES, SOLID | 3441 | | 290490 |
| 2-CHLOROETHANAL | 2232 | | 291300 |
| 2-Chloroethanol: see | 1135 | | 290559 |
| CHLOROFORM | 1888 | | 290313 |
| CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. | 2742 | | 291590 |
| CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. | 3277 | | 291590 |
| CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE | 2745 | | 291590 |
| CHLOROMETHYL ETHYL ETHER | 2354 | | 290919 |
| 3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID | 2236 | | 292910 |
| 3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID | 3428 | | 292910 |
| CHLORONITROANILINES | 2237 | | 292142 |
| CHLORONITROBENZENES, LIQUID | 3409 | | 290490 |
| CHLORONITROBENZENES, SOLID | 1578 | | 290490 |
| CHLORONITROTOLUENES, LIQUID | 2433 | | 290490 |
| CHLORONITROTOLUENES, SOLID | 3457 | | 290490 |
| CHLOROPENTAFLUOROETHANE | 1020 | | 290344 |
| CHLOROPHENOLATES, LIQUID | 2904 | | 290819 |
| CHLOROPHENOLATES, SOLID | 2905 | | 290819 |
| CHLOROPHENOLS, LIQUID | 2021 | | 290819 |
| CHLOROPHENOLS, SOLID | 2020 | | 290819 |
| CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE | 1753 | | 293100 |
| CHLOROPICRIN | 1580 | | 290490 |
| CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin | 1581 | | 290490 |
| CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE | 1582 | | 290490 |
| CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S. | 1583 | | 290490 |
| CHLOROPLATINIC ACID, SOLID | 2507 | | 281119 |
| CHLOROPRENE, STABILIZED | 1991 | | 290329 |
| 1-CHLOROPROPANE | 1278 | | 290319 |
| 2-CHLOROPROPANE | 2356 | | 290319 |
| 3-CHLOROPROPANOL-1 | 2849 | | 290559 |
| 2-CHLOROPROPENE | 2456 | | 290329 |
| 2-CHLOROPROPIONIC ACID | 2511 | | 291590 |
| 2-CHLOROPYRIDINE | 2822 | | 293339 |
| CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. | 2986 | | 293100 |
| CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S. | 2987 | | 293100 |
| CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 2985 | | 293100 |
| CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. | 3362 | | 293100 |
| CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. | 3361 | | 293100 |
| CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 2988 | | 293100 |
| CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide) | 1754 | | 280620 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| 1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE | 1021 | | 290349 |
| CHLOROTOLUENES | 2238 | | 290369 |
| 4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID | 1579 | | 292143 |
| 4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION | 3410 | | 292143 |
| CHLOROTOLUIDINES, LIQUID | 3429 | | 292143 |
| CHLOROTOLUIDINES, SOLID | 2239 | | 292143 |
| 1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE | 1983 | | 290349 |
| CHLOROTRIFLUOROMETHANE | 1022 | | 290341 |
| CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane | 2599 | | 382471 |
| CHROMIC ACID SOLUTION | 1755 | | 281910 |
| CHROMIC FLUORIDE, SOLID | 1756 | | 282619 |
| CHROMIC FLUORIDE SOLUTION | 1757 | | 282619 |
| Chromium (VI) dichloride dioxide: see | 1758 | | 282749 |
| Chromium (III) fluoride, solid: see | 1756 | | 282619 |
| CHROMIUM NITRATE | 2720 | | 283429 |
| CHROMIUM OXYCHLORIDE | 1758 | | 282749 |
| CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS | 1463 | | 281910 |
| CHROMOSULPHURIC ACID | 2240 | | 280700 |
| Chrysotile: see | 2590 | | 252490 |
| Cinene: see | 2052 | | 290219 |
| Cinnamene: see | 2055 | | 290250 |
| Cinnamol: see | 2055 | | 290250 |
| CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. | 3291 | | 382530 |
| COAL GAS, COMPRESSED | 1023 | | 270500 |
| COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE | 1136 | | 270799 |
| COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) | 1139 | | 3208++ |
| COBALT NAPHTHENATES, POWDER | 2001 | | 291829 |
| COBALT RESINATE, PRECIPITATED | 1318 | | 380620 |
| COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S. | 0382 | | 360300 |
| COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S. | 0383 | | 360300 |
| COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S. | 0384 | | 360300 |
| COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S. | 0461 | | 360300 |
| COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. | 1954 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, N.O.S. | 1956 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. | 3156 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. | 3304 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 3305 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 1953 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S. | 1955 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S. | 3306 | | ++++++ |
| COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S. | 3303 | | ++++++ |
| CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge | 0248 | | 930690 |
| CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge | 0249 | | 930690 |
| COPPER ACETOARSENITE | 1585 | | 294200 |
| COPPER ARSENITE | 1586 | | 284290 |
| COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2776 | | 380892 |
| COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3010 | | 380892 |
| COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3009 | | 380892 |
| COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2775 | | 380892 |
| COPPER CHLORATE | 2721 | | 282919 |
| COPPER CHLORIDE | 2802 | | 282739 |
| COPPER CYANIDE | 1587 | | 283719 |
| COPRA | 1363 | | 120300 |
| CORD, DETONATING, flexible | 0065 | | 360300 |
| CORD, DETONATING, flexible | 0289 | | 360300 |
| CORD, DETONATING, metal clad | 0102 | | 360300 |
| CORD (FUSE), DETONATING, metal clad | 0290 | | 360300 |
| CORD, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad | 0104 | | 360300 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| CORD, IGNITER | 0066 | | 360300 |
| CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. | 3264 | | 28++++ |
| CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. | 3265 | | 29++++ |
| CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. | 3266 | | 28++++ |
| CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. | 3267 | | 29++++ |
| CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. | 2920 | | ++++++ |
| CORROSIVE LIQUID, N.O.S. | 1760 | | ++++++ |
| CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. | 3093 | | ++++++ |
| CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S. | 3301 | | ++++++ |
| CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 2922 | | ++++++ |
| CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. | 3094 | | ++++++ |
| CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. | 3260 | | 28++++ |
| CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. | 3261 | | 29++++ |
| CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. | 3262 | | 28++++ |
| CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. | 3263 | | 29++++ |
| CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. | 2921 | | ++++++ |
| CORROSIVE SOLID, N.O.S. | 1759 | | ++++++ |
| CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. | 3084 | | ++++++ |
| CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. | 3095 | | ++++++ |
| CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. | 2923 | | ++++++ |
| CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S. | 3096 | | ++++++ |
| COTTON WASTE, OILY | 1364 | | 5202++ |
| COTTON, WET | 1365 | | 520100<br>520300 |
| COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 3024 | | 380899 |
| COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3026 | | 380899 |
| COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3025 | | 380899 |
| COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 3027 | | 380899 |
| CRESOLS, LIQUID | 2076 | | 290712 |
| CRESOLS, SOLID | 3455 | | 290712 |
| CRESYLIC ACID | 2022 | | 290712 |
| Crocidolite, see: | 2212 | | 252410 |
| CROTONALDEHYDE | 1143 | | 291219 |
| CROTONALDEHYDE, STABILIZED | 1143 | | 291219 |
| CROTONIC ACID, LIQUID | 3472 | | 291619 |
| CROTONIC ACID, SOLID | 2823 | | 291619 |
| CROTONYLENE | 1144 | | 290129 |
| CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION | 1761 | | 292121 |
| Cutback bitumens at or above 100 °C and below its flash-point: see | 3257 | | 271500 |
| Cutback bitumens with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see | 3256 | | 271500 |
| Cutback bitumens with a flash-point not greater than 60 °C: see | 1999 | | 271500 |
| CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE | 0070 | | 930690 |
| CYANIDE SOLUTION, N.O.S. | 1935 | | 283719 |
| CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. | 1588 | | 283719 |
| CYANOGEN | 1026 | | 292690 |
| CYANOGEN BROMIDE | 1889 | | 285300 |
| CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED | 1589 | | 285300 |
| CYANURIC CHLORIDE | 2670 | | 293369 |
| CYCLOBUTANE | 2601 | | 290219 |
| CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE | 2744 | | 291590 |
| 1,5,9-CYCLODODECATRIENE | 2518 | | 290219 |
| CYCLOHEPTANE | 2241 | | 290219 |
| CYCLOHEPTATRIENE | 2603 | | 290219 |
| CYCLOHEPTENE | 2242 | | 290219 |
| CYCLOHEXANE | 1145 | | 290211 |
| CYCLOHEXANONE | 1915 | | 291422 |
| CYCLOHEXENE | 2256 | | 290219 |
| CYCLOHEXENYLTRICHLOROSILANE | 1762 | | 293100 |
| CYCLOHEXYL ACETATE | 2243 | | 291539 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| CYCLOHEXYLAMINE | 2357 | | 292130 |
| CYCLOHEXYL ISOCYANATE | 2488 | | 292910 |
| CYCLOHEXYL MERCAPTAN | 3054 | | 293090 |
| CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE | 1763 | | 293100 |
| CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLONITE AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLONITE AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLONITE AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLONITE AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLONITE, DESENSITIZED | 0483 | | 293369 |
| CYCLONITE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0072 | | 293369 |
| CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES | 2940 | | 293100 |
| CYCLOOCTADIENES | 2520 | | 290219 |
| CYCLOOCTATETRAENE | 2358 | | 290219 |
| CYCLOPENTANE | 1146 | | 290219 |
| CYCLOPENTANOL | 2244 | | 290619 |
| CYCLOPENTANONE | 2245 | | 291429 |
| CYCLOPENTENE | 2246 | | 290219 |
| CYCLOPROPANE | 1027 | | 290219 |
| CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE, DESENSITIZED | 0484 | | 293369 |
| CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0226 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE, DESENSITIZED | 0483 | | 293369 |
| CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0072 | | 293369 |
| CYMENES | 2046 | | 290270 |
| Cymol: see | 2046 | | 290270 |
| Dangerous goods in apparatus | 3363 | Εξαιρείται | 8+++++ |
| Dangerous goods in machinery | 3363 | Εξαιρείται | 8+++++ |
| DECABORANE | 1868 | | 285000 |
| DECAHYDRONAPHTHALENE | 1147 | | 290219 |
| Decalin: see | 1147 | | 290219 |
| n-DECANE | 2247 | | 290110 |
| DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S. | 0132 | | 290899 |
| DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S. | 3379 | | 360200 |
| DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S. | 3380 | | 360200 |
| DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting | 0360 | | 360300 |
| DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting | 0361 | | 360300 |
| DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting | 0500 | | 360300 |
| DETONATORS FOR AMMUNITION | 0073 | | 360300 |
| DETONATORS FOR AMMUNITION | 0364 | | 360300 |
| DETONATORS FOR AMMUNITION | 0365 | | 360300 |
| DETONATORS FOR AMMUNITION | 0366 | | 360300 |
| DETONATORS, ELECTRIC for blasting | 0030 | | 360300 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| DETONATORS, ELECTRIC for blasting | 0255 | | 360300 |
| DETONATORS, ELECTRIC for blasting | 0456 | | 360300 |
| DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting | 0029 | | 360300 |
| DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting | 0267 | | 360300 |
| DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting | 0455 | | 360300 |
| DEUTERIUM, COMPRESSED | 1957 | | 284590 |
| DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED with release device | 3150 | | ++++++ |
| DIACETONE ALCOHOL | 1148 | | 291440 |
| DIALLYLAMINE | 2359 | | 292119 |
| DIALLYL ETHER | 2360 | | 290919 |
| 4,4'-DIAMINODIPHENYLMETHANE | 2651 | | 292159 |
| Diaminopropylamine: see | 2269 | | 292129 |
| DI-n-AMYLAMINE | 2841 | | 292119 |
| DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0074 | Απαγορεύεται | |
| DIBENZYLDICHLOROSILANE | 2434 | | 293100 |
| DIBORANE | 1911 | | 285000 |
| 1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE | 2648 | | 291470 |
| DIBROMOCHLOROPROPANES | 2872 | | 290349 |
| DIBROMODIFLUOROMETHANE | 1941 | | 290347 |
| DIBROMOMETHANE | 2664 | | 290339 |
| DI-n-BUTYLAMINE | 2248 | | 292119 |
| DIBUTYLAMINOETHANOL | 2873 | | 292219 |
| DIBUTYL ETHERS | 1149 | | 290919 |
| DICHLOROACETIC ACID | 1764 | | 291540 |
| 1,3-DICHLOROACETONE | 2649 | | 291470 |
| DICHLOROACETYL CHLORIDE | 1765 | | 291590 |
| DICHLOROANILINES, LIQUID | 1590 | | 292142 |
| DICHLOROANILINES, SOLID | 3442 | | 292142 |
| o-DICHLOROBENZENE | 1591 | | 290361 |
| 2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER | 1916 | | 290919 |
| DICHLORODIFLUOROMETHANE | 1028 | | 290342 |
| DICHLORODIFLUOROMETHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane | 2602 | | 382479 |
| DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL | 2249 | Απαγορεύεται | |
| 1,1-DICHLOROETHANE | 2362 | | 290319 |
| 1,2-DICHLOROETHYLENE | 1150 | | 290329 |
| DICHLOROFLUOROMETHANE | 1029 | | 290349 |
| alpha-Dichlorohydrin: see | 2750 | | 290559 |
| DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS | 2465 | | 293369 |
| DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY | 2465 | | 293369 |
| DICHLOROISOPROPYL ETHER | 2490 | | 290919 |
| DICHLOROMETHANE | 1593 | | 290312 |
| 1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE | 2650 | | 290490 |
| DICHLOROPENTANES | 1152 | | 290319 |
| DICHLOROPHENYL ISOCYANATES | 2250 | | 292910 |
| DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE | 1766 | | 293100 |
| 1,2-DICHLOROPROPANE | 1279 | | 290319 |
| 1,3-DICHLOROPROPANOL-2 | 2750 | | 290559 |
| DICHLOROPROPENES | 2047 | | 290329 |
| DICHLOROSILANE | 2189 | | 281210 |
| 1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE | 1958 | | 290344 |
| DICYCLOHEXYLAMINE | 2565 | | 292130 |
| DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE | 2687 | | 292130 |
| DICYCLOPENTADIENE | 2048 | | 290219 |
| 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE | 2372 | | 292129 |
| DIDYMIUM NITRATE | 1465 | | 283429 |
| DIESEL FUEL | 1202 | | 274100 |
| 1,2-Diethoxyethane: see | 1153 | | 290919 |
| DIETHOXYMETHANE | 2373 | | 291100 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| 3,3-DIETHOXYPROPENE | 2374 | | 291100 |
| DIETHYLAMINE | 1154 | | 292119 |
| 2-DIETHYLAMINOETHANOL | 2686 | | 292219 |
| 3-DIETHYLAMINOPROPYLAMINE | 2684 | | 292129 |
| N,N-DIETHYLANILINE | 2432 | | 292142 |
| DIETHYLBENZENE | 2049 | | 290290 |
| DIETHYL CARBONATE | 2366 | | 292090 |
| DIETHYLDICHLOROSILANE | 1767 | | 293100 |
| Diethylenediamine: see | 2579 | | 293359 |
| DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass | 0075 | | 292090 |
| DIETHYLENETRIAMINE | 2079 | | 292129 |
| DIETHYL ETHER | 1155 | | 290911 |
| N,N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE | 2685 | | 292129 |
| DIETHYL KETONE | 1156 | | 291419 |
| DIETHYL SULPHATE | 1594 | | 292090 |
| DIETHYL SULPHIDE | 2375 | | 293090 |
| DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE | 2751 | | 292019 |
| 1,1-DIFLUOROETHANE | 1030 | | 290339 |
| 1,1-DIFLUOROETHYLENE | 1959 | | 290339 |
| DIFLUOROMETHANE | 3252 | | 290339 |
| Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane: see | 3339 | | 382474 |
| Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane: see | 3338 | | 382474 |
| Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23% difluoromethane and 25% pentafluoroethane: see | 3340 | | 382474 |
| DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS | 1768 | | 281119 |
| 2,3-DIHYDROPYRAN | 2376 | | 293299 |
| DIISOBUTYLAMINE | 2361 | | 292119 |
| DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS | 2050 | | 290129 |
| DIISOBUTYL KETONE | 1157 | | 291419 |
| DIISOOCTYL ACID PHOSPHATE | 1902 | | 291990 |
| DIISOPROPYLAMINE | 1158 | | 292119 |
| DIISOPROPYL ETHER | 1159 | | 290919 |
| DIKETENE, STABILIZED | 2521 | | 293229 |
| 1,1-DIMETHOXYETHANE | 2377 | | 291100 |
| 1,2-DIMETHOXYETHANE | 2252 | | 290919 |
| DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS | 1032 | | 292111 |
| DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION | 1160 | | 292111 |
| 2-DIMETHYLAMINOACETONITRILE | 2378 | | 292690 |
| 2-DIMETHYLAMINOETHANOL | 2051 | | 292219 |
| 2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE | 3302 | | 292219 |
| 2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE | 2522 | | 292219 |
| N,N-DIMETHYLANILINE | 2253 | | 292142 |
| 2,3-DIMETHYLBUTANE | 2457 | | 290110 |
| 1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE | 2379 | | 292119 |
| DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE | 2262 | | 292419 |
| DIMETHYL CARBONATE | 1161 | | 292090 |
| DIMETHYLCYCLOHEXANES | 2263 | | 290219 |
| N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE | 2264 | | 292130 |
| DIMETHYLDICHLOROSILANE | 1162 | | 293100 |
| DIMETHYLDIETHOXYSILANE | 2380 | | 293100 |
| DIMETHYLDIOXANES | 2707 | | 293299 |
| DIMETHYL DISULPHIDE | 2381 | | 293090 |
| DIMETHYL ETHER | 1033 | | 290919 |
| N,N-DIMETHYLFORMAMIDE | 2265 | | 292419 |
| DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL | 2382 | | 292800 |
| DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL | 1163 | | 292800 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| 2,2-DIMETHYLPROPANE | 2044 | | 290110 |
| DIMETHYL-N-PROPYLAMINE | 2266 | | 292119 |
| DIMETHYL SULPHATE | 1595 | | 292090 |
| DIMETHYL SULPHIDE | 1164 | | 293090 |
| DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE | 2267 | | 292019 |
| DINGU | 0489 | | 293399 |
| DINITROANILINES | 1596 | | 292142 |
| DINITROBENZENES, LIQUID | 1597 | | 290420 |
| DINITROBENZENES, SOLID | 3443 | | 290420 |
| DINITRO-o-CRESOL | 1598 | | 290899 |
| DINITROGEN TETROXIDE | 1067 | | 281129 |
| DINITROGLYCOLURIL | 0489 | | 293399 |
| DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0076 | | 290899 |
| DINITROPHENOL SOLUTION | 1599 | | 290899 |
| DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass | 1320 | | 290899 |
| DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0077 | | 290899 |
| DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass | 1321 | | 290899 |
| DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0078 | | 290899 |
| DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass | 1322 | | 290899 |
| DINITROSOBENZENE | 0406 | | 290420 |
| DINITROTOLUENES, LIQUID | 2038 | | 290420 |
| DINITROTOLUENES, MOLTEN | 1600 | | 290420 |
| DINITROTOLUENES, SOLID | 3454 | | 290420 |
| DIOXANE | 1165 | | 293299 |
| DIOXOLANE | 1166 | | 293299 |
| DIPENTENE | 2052 | | 290219 |
| DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE | 1698 | | 293499 |
| DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID | 1699 | | 293100 |
| DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID | 3450 | | 293100 |
| DIPHENYLDICHLOROSILANE | 1769 | | 293100 |
| DIPHENYLMETHYL BROMIDE | 1770 | | 290369 |
| DIPICRYLAMINE | 0079 | | 292144 |
| DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass | 0401 | | 290899 |
| DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass | 2852 | | 290899 |
| DIPROPYLAMINE | 2383 | | 292119 |
| Dipropylene triamine: see | 2269 | | 292129 |
| DI-n-PROPYL ETHER | 2384 | | 290919 |
| DIPROPYL KETONE | 2710 | | 291419 |
| DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 1903 | | 380894 |
| DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 3142 | | 380894 |
| DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 1601 | | 380894 |
| DISODIUM TRIOXOSILICATE | 3253 | | 283911 |
| DIVINYL ETHER, STABILIZED | 1167 | | 290919 |
| DODECYLTRICHLOROSILANE | 1771 | | 293100 |
| Drum or barrel lining: see | 1139 | | 3208++ |
| Dry ice | 1845 | Εξαιρείται | 281121 |
| DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 2801 | | ++++++ |
| DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 1602 | | ++++++ |
| DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. | 3147 | | ++++++ |
| DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3143 | | ++++++ |
| DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 2801 | | 320+++ |
| DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 1602 | | 320+++ |
| DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. | 3147 | | 320+++ |
| DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3143 | | 320+++ |
| Electric storage batteries: see | 2794 | | 8507++ |
| Electric storage batteries: see | 2795 | | 8507++ |
| Electric storage batteries: see | 2800 | | 8507++ |
| Electric storage batteries: see | 3028 | | 8507++ |
| ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point | 3256 | | ++++++ |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.) | 3257 | | ++++++ |
| ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C | 3258 | | ++++++ |
| EMPTY BATTERY-WAGON | | 4.3.2.4 | 992+++ |
| EMPTY DEMOUNTABLE TANK | | 4.3.2.4 | ++++++ |
| EMPTY IBC | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| EMPTY INTERMEDIATE BULK CONTAINER (IBC) | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| EMPTY LARGE CONTAINER | | 7.3 | 993+++ |
| EMPTY LARGE PACKAGING | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| EMPTY MEGC | | 4.3.2.4 | 993+++ |
| EMPTY PACKAGING | | 4.1.1.11 | ++++++ |
| EMPTY PORTABLE TANK | | 4.2.1.5, 4.2.2.6 | 993+++ |
| EMPTY RECEPTACLE | | 4.1.6 | ++++++ |
| EMPTY SMALL CONTAINER | | 7.3 | ++++++ |
| EMPTY TANK-CONTAINER | | 4.3.2.4 | 993+++ |
| EMPTY TANK WAGON | | 4.3.2.4 | 992+++ |
| EMPTY WAGON | | 7.3 | 992+++ |
| Enamel: see | 1263 | | 3208++ |
| Enamel: see | 3066 | | 3208++ |
| Enamel: see | 3469 | | 3208++ |
| Enamel: see | 3470 | | 3208++ |
| Engine, internal combustion, flammable gas powered or engine, internal combustion, flammable liquid powered or vehicle, flammable gas powered or vehicle, flammable liquid powered or engine, fuel cell, flammable gas powered or engine, fuel cell, flammable liquid powered or vehicle, fuel cell, flammable gas powered or vehicle, fuel cell, flammable liquid powered | 3166 | Εξαιρείται | 8407++ 870+++ |
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | 3082 | | ++++++ |
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. | 3077 | | ++++++ |
| EPIBROMOHYDRIN | 2558 | | 291090 |
| EPICHLOROHYDRIN | 2023 | | 291030 |
| 1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE | 2752 | | 291090 |
| ESTERS, N.O.S. | 3272 | | 29++++ |
| ETHANE | 1035 | | 290110 |
| ETHANE, REFRIGERATED LIQUID | 1961 | | 290110 |
| ETHANOL | 1170 | | 220710 220720 |
| ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE, with more than 10% ethanol | 3475 | | 272200 272400 |
| ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE, with more than 10% ethanol | 3475 | | 272200 272400 |
| ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol | 3475 | | 272200 272400 |
| ETHANOL SOLUTION | 1170 | | 220890 |
| ETHANOLAMINE | 2491 | | 292211 |
| ETHANOLAMINE SOLUTION | 2491 | | 292211 |
| ETHERS, N.O.S. | 3271 | | 2909++ |
| 2-Ethoxyethanol: see | 1171 | | 290944 |
| 2-Ethoxyethyl acetate: see | 1172 | | 291539 |
| ETHYL ACETATE | 1173 | | 291531 |
| ETHYLACETYLENE, STABILIZED | 2452 | | 290129 |
| ETHYL ACRYLATE, STABILIZED | 1917 | | 291612 |
| ETHYL ALCOHOL | 1170 | | 220710 220720 |
| ETHYL ALCOHOL SOLUTION | 1170 | | 220890 |
| ETHYLAMINE | 1036 | | 292119 |
| ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine | 2270 | | 292119 |
| ETHYL AMYL KETONE | 2271 | | 291419 |
| N-ETHYLANILINE | 2272 | | 292142 |
| 2-ETHYLANILINE | 2273 | | 292149 |
| ETHYLBENZENE | 1175 | | 290260 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| N-ETHYL-N-BENZYLANILINE | 2274 | | 292149 |
| N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, LIQUID | 2753 | | 292149 |
| N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, SOLID | 3460 | | 292149 |
| ETHYL BORATE | 1176 | | 292090 |
| ETHYL BROMIDE | 1891 | | 290339 |
| ETHYL BROMOACETATE | 1603 | | 291590 |
| 2-ETHYLBUTANOL | 2275 | | 290519 |
| 2-ETHYLBUTYL ACETATE | 1177 | | 291539 |
| ETHYL BUTYL ETHER | 1179 | | 290919 |
| 2-ETHYLBUTYRALDEHYDE | 1178 | | 291219 |
| ETHYL BUTYRATE | 1180 | | 291560 |
| ETHYL CHLORIDE | 1037 | | 290311 |
| ETHYL CHLOROACETATE | 1181 | | 291540 |
| ETHYL CHLOROFORMATE | 1182 | | 291590 |
| ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE | 2935 | | 291590 |
| ETHYL CHLOROTHIOFORMATE | 2826 | | 293090 |
| ETHYL CROTONATE | 1862 | | 291619 |
| ETHYLDICHLOROARSINE | 1892 | | 293100 |
| ETHYLDICHLOROSILANE | 1183 | | 293100 |
| ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene | 3138 | | 271119 |
| ETHYLENE | 1962 | | 271114<br>290121 |
| ETHYLENE CHLOROHYDRIN | 1135 | | 290559 |
| ETHYLENEDIAMINE | 1604 | | 292121 |
| ETHYLENE DIBROMIDE | 1605 | | 290331 |
| ETHYLENE DICHLORIDE | 1184 | | 290315 |
| ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER | 1153 | | 290944 |
| ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER | 1171 | | 290944 |
| ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE | 1172 | | 291539 |
| ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER | 1188 | | 290944 |
| ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE | 1189 | | 291539 |
| ETHYLENEIMINE, STABILIZED | 1185 | | 293399 |
| ETHYLENE OXIDE | 1040 | | 291010 |
| ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide | 3300 | | 291010<br>281121 |
| ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide | 1041 | | 291010<br>281121 |
| ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide | 1952 | | 291010<br>281121 |
| ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide | 3297 | | 291010<br>290342 |
| ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide | 3070 | | 291010<br>290342 |
| ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide | 3298 | | 291010<br>290330 |
| ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide | 2983 | | 291010<br>291020 |
| ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide | 3299 | | 291010<br>290330 |
| ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C | 1040 | | 291010 |
| ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID | 1038 | | 271114<br>290121 |
| ETHYL ETHER | 1155 | | 290911 |
| ETHYL FLUORIDE | 2453 | | 290339 |
| ETHYL FORMATE | 1190 | | 291513 |
| 2-ETHYLHEXYLAMINE | 2276 | | 292119 |
| 2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE | 2748 | | 291590 |
| ETHYL ISOBUTYRATE | 2385 | | 291560 |
| ETHYL ISOCYANATE | 2481 | | 292910 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| ETHYL LACTATE | 1192 | | 291811 |
| ETHYL MERCAPTAN | 2363 | | 293090 |
| ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED | 2277 | | 291614 |
| ETHYL METHYL ETHER | 1039 | | 290919 |
| ETHYL METHYL KETONE | 1193 | | 291412 |
| ETHYL NITRITE SOLUTION | 1194 | | 292090 |
| ETHYL ORTHOFORMATE | 2524 | | 291590 |
| ETHYL OXALATE | 2525 | | 291711 |
| ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE | 2435 | | 293100 |
| 1-ETHYLPIPERIDINE | 2386 | | 293339 |
| ETHYL PROPIONATE | 1195 | | 291550 |
| ETHYL PROPYL ETHER | 2615 | | 290919 |
| N-ETHYLTOLUIDINES | 2754 | | 292143 |
| ETHYLTRICHLOROSILANE | 1196 | | 293100 |
| EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A | 0081 | | 360100 |
| EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B | 0082 | | 360200 |
| EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B | 0331 | | 360200 |
| EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C | 0083 | | 360200 |
| EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D | 0084 | | 360200 |
| EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E | 0241 | | 360200 |
| EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E | 0332 | | 360200 |
| EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID | 1169 | | 3301++ |
| EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID | 1197 | | 130219 |
| FABRICS, ANIMAL, N.O.S. with oil | 1373 | | 5+++++ |
| FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S. | 1353 | | 590390 |
| FABRICS, SYNTHETIC, N.O.S. with oil | 1373 | | 5+++++ |
| FABRICS, VEGETABLE, N.O.S. with oil | 1373 | | 5+++++ |
| FERRIC ARSENATE | 1606 | | 284290 |
| FERRIC ARSENITE | 1607 | | 284290 |
| FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS | 1773 | | 282739 |
| FERRIC CHLORIDE SOLUTION | 2582 | | 282739 |
| FERRIC NITRATE | 1466 | | 283429 |
| FERROCERIUM | 1323 | | 360690 |
| FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon | 1408 | | 72022+ |
| FERROUS ARSENATE | 1608 | | 284290 |
| FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating | 2793 | | 720441 |
| FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia | 1043 | | 281420<br>310510 |
| Fibres, animal burnt, wet or damp | 1372 | Εξαιρείται | 5+++++ |
| FIBRES, ANIMAL, N.O.S. with oil | 1373 | | 5+++++ |
| FIBRES IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S. | 1353 | | 5+++++ |
| FIBRES, SYNTHETIC, N.O.S. with oil | 1373 | | 5+++++ |
| Fibres, vegetable burnt, wet or damp | 1372 | Εξαιρείται | 5+++++ |
| Fibres, vegetable, dry | 3360 | Εξαιρείται | 5+++++ |
| FIBRES, VEGETABLE, N.O.S. with oil | 1373 | | 5+++++ |
| FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap | 1324 | | 3706++ |
| FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid | 1774 | | 381300 |
| FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas | 1044 | | 842410 |
| FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid | 2623 | | 360690 |
| FIREWORKS | 0333 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FIREWORKS | 0334 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FIREWORKS | 0335 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FIREWORKS | 0336 | 2.2.1.1.7 | 360410 |
| FIREWORKS | 0337 | | 360410 |
| FIRST AID KIT | 3316 | | 382200 |
| Fish meal, stabilized | 2216 | Εξαιρείται | 230120 |
| FISH MEAL, UNSTABILIZED | 1374 | | 230120 |
| Fish scrap, stabilized | 2216 | Εξαιρείται | 230120 |
| FISH SCRAP, UNSTABILIZED | 1374 | | 230120 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 2924 | | ++++++ |
| FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. | 1993 | | ++++++ |
| FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. | 3286 | | ++++++ |
| FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 1992 | | ++++++ |
| FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. | 3180 | | 28++++ |
| FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. | 2925 | | 29++++ |
| FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S. | 3178 | | 28++++ |
| FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S. | 3176 | | 29++++ |
| FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. | 1325 | | 29++++ |
| FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. | 3097 | Απαγορεύεται | |
| FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S. | 3179 | | 28++++ |
| FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. | 2926 | | 29++++ |
| FLARES, AERIAL | 0093 | | 360490 |
| FLARES, AERIAL | 0403 | | 360490 |
| FLARES, AERIAL | 0404 | | 360490 |
| FLARES, AERIAL | 0420 | | 360490 |
| FLARES, AERIAL | 0421 | | 360490 |
| FLARES, SURFACE | 0092 | | 360490 |
| FLARES, SURFACE | 0418 | | 360490 |
| FLARES, SURFACE | 0419 | | 360490 |
| FLASH POWDER | 0094 | | 360490 |
| FLASH POWDER | 0305 | | 360490 |
| FLUORINE, COMPRESSED | 1045 | | 280130 |
| FLUOROACETIC ACID | 2642 | | 291590 |
| FLUOROANILINES | 2941 | | 292142 |
| FLUOROBENZENE | 2387 | | 290369 |
| FLUOROBORIC ACID | 1775 | | 281119 |
| FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS | 1776 | | 281119 |
| FLUOROSILICATES, N.O.S. | 2856 | | 282690 |
| FLUOROSILICIC ACID | 1778 | | 281119 |
| FLUOROSULPHONIC ACID | 1777 | | 281119 |
| FLUOROTOLUENES | 2388 | | 290369 |
| FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde | 2209 | | 291211 |
| FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE | 1198 | | 291211 |
| FORMIC ACID with more than 85% acid by mass | 1779 | | 291511 |
| FORMIC ACID with not less than 5% but not more than 85% acid by mass | 3412 | | 291511 |
| FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells | 0099 | | 930690 |
| FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE | 1863 | | ++++++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing corrosive substances | 3477 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing flammable liquids | 3473 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride | 3479 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas | 3478 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing water-reactive substances | 3476 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES, containing corrosive substances | 3477 | | 8473++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES, containing flammable liquids | 3473 | | 8473++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES, containing hydrogen in metal hydride | 3479 | | 8473++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES, containing liquefied flammable gas | 3478 | | 8473++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES, containing water-reactive substances | 3476 | | 8473++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances | 3477 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing flammable liquids | 3473 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride | 3479 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas | 3478 | | 847+++ |
| FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing water-reactive substances | 3476 | | 847+++ |
| FUMARYL CHLORIDE | 1780 | | 291719 |
| FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT | 3359 | | ++++++ |
| FURALDEHYDES | 1199 | | 293212 |
| FURAN | 2389 | | 293219 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| FURFURYL ALCOHOL | 2874 | | 293213 |
| FURFURYLAMINE | 2526 | | 293219 |
| FUSE, DETONATING, metal clad | 0102 | | 360300 |
| FUSE, DETONATING, metal clad | 0290 | | 360300 |
| FUSE, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad | 0104 | | 360300 |
| FUSE, IGNITER, tubular, metal clad | 0103 | | 360300 |
| FUSE, NON-DETONATING | 0101 | | 360300 |
| FUSEL OIL | 1201 | | 290519 |
| FUSE, SAFETY | 0105 | | 360300 |
| FUZES, DETONATING | 0106 | | 360300 |
| FUZES, DETONATING | 0107 | | 360300 |
| FUZES, DETONATING | 0257 | | 360300 |
| FUZES, DETONATING | 0367 | | 360300 |
| FUZES, DETONATING with protective features | 0408 | | 360300 |
| FUZES, DETONATING with protective features | 0409 | | 360300 |
| FUZES, DETONATING with protective features | 0410 | | 360300 |
| FUZES, IGNITING | 0316 | | 360300 |
| FUZES, IGNITING | 0317 | | 360300 |
| FUZES, IGNITING | 0368 | | 360300 |
| GALLIUM | 2803 | | 811292 |
| GAS CARTRIDGES without a release device, non-refillable | 2037 | | ++++++ |
| GAS OIL | 1202 | | 274200 |
| GASOLINE | 1203 | | 272+00 |
| GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. | 3312 | | ++++++ |
| GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S. | 3158 | | ++++++ |
| GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. | 3311 | | ++++++ |
| GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid | 3167 | | ++++++ |
| GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid | 3168 | | ++++++ |
| GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid | 3169 | | ++++++ |
| GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS | 3245 | | 300290 |
| GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS | 3245 | | ++++++ |
| GERMANE | 2192 | | 285000 |
| GERMANE, ADSORBED | 3523 | | 285000 |
| Germanium hydride: see | 2192 | | 285000 |
| Glycer-1,3-dichlorohydrin: see | 2750 | | 290559 |
| GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN | 2689 | | 290559 |
| GLYCIDALDEHYDE | 2622 | | 291249 |
| GRENADES, hand or rifle, with bursting charge | 0284 | | 930690 |
| GRENADES, hand or rifle, with bursting charge | 0285 | | 930690 |
| GRENADES, hand or rifle, with bursting charge | 0292 | | 930690 |
| GRENADES, hand or rifle, with bursting charge | 0293 | | 930690 |
| GRENADES, PRACTICE, hand or rifle | 0110 | | 930690 |
| GRENADES, PRACTICE, hand or rifle | 0318 | | 930690 |
| GRENADES, PRACTICE, hand or rifle | 0372 | | 930690 |
| GRENADES, PRACTICE, hand or rifle | 0452 | | 930690 |
| GUANIDINE NITRATE | 1467 | | 292529 |
| GUANYLNITROSAMINOGUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass | 0113 | Απαγορεύεται | |
| GUANYLNITROSAMINOGUANYLTETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0114 | Απαγορεύεται | |
| GUNPOWDER, COMPRESSED | 0028 | | 360200 |
| GUNPOWDER, granular or as a meal | 0027 | | 360200 |
| GUNPOWDER, IN PELLETS | 0028 | | 360200 |
| HAFNIUM POWDER, DRY | 2545 | | 811291 |
| HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water | 1326 | | 811291 |
| Hay | 1327 | Εξαιρείται | 121490 |
| HEATING OIL, LIGHT | 1202 | | 274300 |
| HELIUM, COMPRESSED | 1046 | | 280429 |
| HELIUM, REFRIGERATED LIQUID | 1963 | | 280429 |
| HEPTAFLUOROPROPANE | 3296 | | 290339 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| n-HEPTALDEHYDE | 3056 | | 291219 |
| HEPTANES | 1206 | | 290110 |
| n-HEPTENE | 2278 | | 290129 |
| HEXACHLOROACETONE | 2661 | | 291470 |
| HEXACHLOROBENZENE | 2729 | | 290362 |
| HEXACHLOROBUTADIENE | 2279 | | 290329 |
| HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE | 2646 | | 290359 |
| HEXACHLOROPHENE | 2875 | | 290819 |
| HEXADECYLTRICHLOROSILANE | 1781 | | 293100 |
| HEXADIENES | 2458 | | 290129 |
| HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE | 1611 | | 291990 |
| HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE | 1612 | | 291990 |
| HEXAFLUOROACETONE | 2420 | | 291470 |
| HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID | 2552 | | 291470 |
| HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID | 3436 | | 291470 |
| HEXAFLUOROETHANE | 2193 | | 290339 |
| HEXAFLUOROPHOSPHORIC ACID | 1782 | | 281119 |
| HEXAFLUOROPROPYLENE | 1858 | | 290339 |
| HEXALDEHYDE | 1207 | | 291219 |
| HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID | 2280 | | 292122 |
| HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION | 1783 | | 292122 |
| HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE | 2281 | | 292910 |
| HEXAMETHYLENEIMINE | 2493 | | 293399 |
| HEXAMETHYLENETETRAMINE | 1328 | | 293399 |
| HEXANES | 1208 | | 290110 |
| HEXANITRODIPHENYLAMINE | 0079 | | 292144 |
| HEXANITROSTILBENE | 0392 | | 290420 |
| HEXANOLS | 2282 | | 290519 |
| 1-HEXENE | 2370 | | 290129 |
| HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| HEXOGEN AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| HEXOGEN AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| HEXOGEN AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| HEXOGEN AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| HEXOGEN, DESENSITIZED | 0483 | | 293369 |
| HEXOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0072 | | 293369 |
| HEXOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0118 | | 360200 |
| HEXOTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0118 | | 360200 |
| HEXOTONAL | 0393 | | 360200 |
| HEXYL | 0079 | | 292144 |
| HEXYLTRICHLOROSILANE | 1784 | | 293100 |
| HMX, DESENSITIZED | 0484 | | 293369 |
| HMX, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0226 | | 293369 |
| HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass | 3484 | | 282510 |
| HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass | 2030 | | 282510 |
| HYDRAZINE, ANHYDROUS | 2029 | | 282510 |
| HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass | 3293 | | 282510 |
| HYDRIODIC ACID | 1787 | | 281119 |
| HYDROBROMIC ACID | 1788 | | 281119 |
| HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S. | 1964 | | 271129 |
| HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. | 1965 | | 271119<br>271113 |
| HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device | 3150 | | ++++++ |
| HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. | 3295 | | 290+++ |
| HYDROCHLORIC ACID | 1789 | | 280610 |
| HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide | 1613 | | 281119 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| HYDROFLUORIC ACID | 1790 | | 281111 |
| HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE | 1786 | | 281119 |
| HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED | 2034 | | 271129 |
| Hydrogen arsenide: see | 2188 | | 285000 |
| HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS | 1048 | | 281119 |
| HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS | 1050 | | 280610 |
| HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID | 2186 | Απαγορεύεται | |
| HYDROGEN, COMPRESSED | 1049 | | 280410 |
| HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide | 1613 | | 281119 |
| HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide | 3294 | | 281119 |
| HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water | 1051 | | 281119 |
| HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material | 1614 | | 281119 |
| HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S. | 1740 | | 282619 |
| HYDROGENDIFLUORIDES, SOLUTION, N.O.S. | 3471 | | 282619 |
| HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS | 1052 | | 281111 |
| HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM | 3468 | | 285000 |
| HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT | 3468 | | 285000 |
| HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT | 3468 | | 285000 |
| HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS | 2197 | | 281119 |
| HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED | 3149 | | 284700 |
| HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary) | 2014 | | 284700 |
| HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary) | 2984 | | 284700 |
| HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide | 2015 | | 284700 |
| HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide | 2015 | | 284700 |
| HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID | 1966 | | 280410 |
| HYDROGEN SELENIDE, ADSORBED | 3526 | | 281119 |
| HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS | 2202 | | 281119 |
| Hydrogen silicide: see | 2203 | | 285000 |
| HYDROGEN SULPHIDE | 1053 | | 281119 |
| 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass | 0508 | | 293390 |
| 1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE | 3474 | | 293390 |
| 3-Hydroxybutan-2-one: see | 2621 | | 291440 |
| HYDROXYLAMINE SULPHATE | 2865 | | 282510 |
| 1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-yne: see | 2705 | | 290529 |
| HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S. | 3212 | | 282890 |
| HYPOCHLORITE SOLUTION | 1791 | | 282890 |
| IGNITERS | 0121 | | 360300 |
| IGNITERS | 0314 | | 360300 |
| IGNITERS | 0315 | | 360300 |
| IGNITERS | 0325 | | 360300 |
| IGNITERS | 0454 | | 360300 |
| 3,3'-IMINODIPROPYLAMINE | 2269 | | 292129 |
| INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only | 2900 | | 300+++ |
| INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS | 2814 | | 300+++ |
| INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S. | 3354 | | 3808++ |
| INSECTICIDE GAS, N.O.S. | 1968 | | 3808++ |
| INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3355 | | 3808++ |
| INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S. | 1967 | | 3808++ |
| IODINE | 3495 | | 280120 |
| IODINE MONOCHLORIDE, LIQUID | 3498 | | 281210 |
| IODINE MONOCHLORIDE, SOLID | 1792 | | 281210 |
| IODINE PENTAFLUORIDE | 2495 | | 281290 |
| 2-IODOBUTANE | 2390 | | 290339 |
| IODOMETHYLPROPANES | 2391 | | 290339 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| IODOPROPANES | 2392 | | 290339 |
| I.p.d.i.: see | 2290 | | 292910 |
| Iron (III) chloride, anhydrous: see | 1773 | | 282739 |
| Iron chloride, anhydrous: see | 1773 | | 282739 |
| IRON OXIDE, SPENT obtained from coal gas purification | 1376 | | 282110 |
| IRON PENTACARBONYL | 1994 | | 293100 |
| Iron perchloride, anhydrous, see | 1773 | | 282739 |
| Iron sesquichloride, anhydrous, see | 1773 | | 282739 |
| IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification | 1376 | | 282110 |
| ISOBUTANE | 1969 | | 271113 |
| ISOBUTANOL | 1212 | | 290514 |
| ISOBUTYL ACETATE | 1213 | | 291539 |
| ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED | 2527 | | 291612 |
| ISOBUTYL ALCOHOL | 1212 | | 290514 |
| ISOBUTYL ALDEHYDE | 2045 | | 291219 |
| ISOBUTYLAMINE | 1214 | | 292119 |
| ISOBUTYLENE | 1055 | | 290123 |
| ISOBUTYL FORMATE | 2393 | | 291513 |
| ISOBUTYL ISOBUTYRATE | 2528 | | 291560 |
| ISOBUTYL ISOCYANATE | 2486 | | 292910 |
| ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED | 2283 | | 291614 |
| ISOBUTYL PROPIONATE | 2394 | | 291550 |
| ISOBUTYRALDEHYDE | 2045 | | 291219 |
| ISOBUTYRIC ACID | 2529 | | 291560 |
| ISOBUTYRONITRILE | 2284 | | 292690 |
| ISOBUTYRYL CHLORIDE | 2395 | | 291590 |
| ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 2478 | | 292910 |
| ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 2478 | | 292910 |
| ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3080 | | 292910 |
| ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S. | 2206 | | 292910 |
| ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3080 | | 292910 |
| ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. | 2206 | | 292910 |
| ISOCYANATOBENZOTRIFLUORIDES | 2285 | | 292910 |
| 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate: see | 2290 | | 292910 |
| Isododecane: see | 2286 | | 290110 |
| ISOHEPTENE | 2287 | | 290129 |
| ISOHEXENE | 2288 | | 290129 |
| ISOOCTENES | 1216 | | 290129 |
| Isopentane: see | 1265 | | 290110 |
| ISOPENTENES | 2371 | | 290129 |
| ISOPHORONEDIAMINE | 2289 | | 292239 |
| ISOPHORONE DIISOCYANATE | 2290 | | 292910 |
| ISOPRENE, STABILIZED | 1218 | | 290124 |
| ISOPROPANOL | 1219 | | 290512 |
| ISOPROPENYL ACETATE | 2403 | | 291539 |
| ISOPROPENYLBENZENE | 2303 | | 290290 |
| ISOPROPYL ACETATE | 1220 | | 291539 |
| ISOPROPYL ACID PHOSPHATE | 1793 | | 291990 |
| ISOPROPYL ALCOHOL | 1219 | | 290512 |
| ISOPROPYLAMINE | 1221 | | 292119 |
| ISOPROPYLBENZENE | 1918 | | 290270 |
| ISOPROPYL BUTYRATE | 2405 | | 291560 |
| Isopropyl chloride: see | 2356 | | 290319 |
| ISOPROPYL CHLOROACETATE | 2947 | | 291540 |
| ISOPROPYL CHLOROFORMATE | 2407 | | 291590 |
| ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE | 2934 | | 291590 |
| Isopropylethylene: see | 2561 | | 290129 |
| ISOPROPYL ISOBUTYRATE | 2406 | | 291560 |
| ISOPROPYL ISOCYANATE | 2483 | | 292910 |
| Isopropyl mercaptan: see | 2402 | | 293090 |

| **Ονομασία και περιγραφή** | **Αριθμ.UN** | **Σημείωση** | **ΝΗΜ Κωδικός** |
|---|---|---|---|
| ISOPROPYL NITRATE | 1222 | | 292090 |
| ISOPROPYL PROPIONATE | 2409 | | 291550 |
| Isopropyltoluene: see | 2046 | | 290270 |
| Isopropyltoluol: see | 2046 | | 290270 |
| ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate | 2907 | | 293299 |
| ISOSORBIDE-5-MONONITRATE | 3251 | | 293299 |
| JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator | 0124 | | 930690 |
| JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator | 0494 | | 930690 |
| KEROSENE | 1223 | | 273100 |
| KETONES, LIQUID, N.O.S. | 1224 | | 2914++ |
| KRILL MEAL | 3497 | | 030700 |
| KRYPTON, COMPRESSED | 1056 | | 280429 |
| KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID | 1970 | | 280429 |
| Lacquer: see | 1263 | | 3208++ |
| Lacquer: see | 3066 | | 3208++ |
| Lacquer: see | 3469 | | 3208++ |
| Lacquer: see | 3470 | | 3208++ |
| LEAD ACETATE | 1616 | | 291529 |
| LEAD ARSENATES | 1617 | | 284290 |
| LEAD ARSENITES | 1618 | | 284290 |
| LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0129 | Απαγορεύεται | |
| LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. | 2291 | | 28++++ |
| LEAD CYANIDE | 1620 | | 283719 |
| LEAD DIOXIDE | 1872 | | 282490 |
| LEAD NITRATE | 1469 | | 283429 |
| LEAD PERCHLORATE, SOLID | 1470 | | 282990 |
| LEAD PERCHLORATE SOLUTION | 3408 | | 282990 |
| LEAD PHOSPHITE, DIBASIC | 2989 | | 283510 |
| LEAD STYPHNATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0130 | Απαγορεύεται | |
| LEAD SULPHATE with more than 3% free acid | 1794 | | 283329 |
| Lead tetraethyl: see | 1649 | | 381111 |
| Lead tetramethyl: see | 1649 | | 381111 |
| LEAD TRINITRORESORCINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0130 | Απαγορεύεται | |
| LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment | 3072 | | 890690 |
| LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING | 2990 | | 890710 |
| LIGHTER REFILLS containing flammable gas | 1057 | | 961390 |
| LIGHTERS containing flammable gas | 1057 | | 9613++ |
| LIGHTERS, FUSE | 0131 | | 360300 |
| Limonene, inactive: see | 2052 | | 290219 |
| LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air | 1058 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. | 3161 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, N.O.S. | 3163 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S. | 3157 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. | 3308 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 3309 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3160 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S. | 3162 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S. | 3310 | | ++++++ |
| LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S. | 3307 | | ++++++ |
| Liquid filler: see | 1263 | | 3208++ |
| Liquid filler: see | 3066 | | 3208++ |
| Liquid filler: see | 3469 | | 3208++ |
| Liquid filler: see | 3470 | | 3208++ |
| Liquid lacquer base: see | 1263 | | 3208++ |
| Liquid lacquer base: see | 3066 | | 3208++ |
| Liquid lacquer base: see | 3469 | | 3208++ |
| Liquid lacquer base: see | 3470 | | 3208++ |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| LITHIUM | 1415 | | 280519 |
| LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE | 1410 | | 285000 |
| LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL | 1411 | | 285000 |
| LITHIUM BOROHYDRIDE | 1413 | | 285000 |
| LITHIUM FERROSILICON | 2830 | | 285000 |
| LITHIUM HYDRIDE | 1414 | | 285000 |
| LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID | 2805 | | 285000 |
| LITHIUM HYDROXIDE | 2680 | | 282520 |
| LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION | 2679 | | 282520 |
| LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY | 1471 | | 282890 |
| LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE | 1471 | | 282890 |
| LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries) | 3481 | | 847+++ |
| LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) | 3480 | | 850780 |
| LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries) | 3481 | | 847+++ |
| LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries) | 3090 | | 850650 |
| LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium alloy batteries) | 3091 | | 850650 |
| LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries) | 3091 | | 850650 |
| LITHIUM NITRATE | 2722 | | 283429 |
| LITHIUM NITRIDE | 2806 | | 285000 |
| LITHIUM PEROXIDE | 1472 | | 282590 |
| LITHIUM SILICON | 1417 | | 285000 |
| LONDON PURPLE | 1621 | | 380810 |
| Lye: see | 1823 | | 281511 |
| MAGNESIUM ALLOYS POWDER | 1418 | | 810430 |
| MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons | 1869 | | 8104++ |
| MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE | 1419 | | 284800 |
| MAGNESIUM ARSENATE | 1622 | | 284290 |
| MAGNESIUM BROMATE | 1473 | | 282990 |
| MAGNESIUM CHLORATE | 2723 | | 282919 |
| MAGNESIUM DIAMIDE | 2004 | | 285300 |
| MAGNESIUM FLUOROSILICATE | 2853 | | 282690 |
| MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns | 2950 | | 810430 |
| MAGNESIUM HYDRIDE | 2010 | | 285000 |
| MAGNESIUM in pellets, turnings or ribbons | 1869 | | 8104++ |
| MAGNESIUM NITRATE | 1474 | | 283429 |
| MAGNESIUM PERCHLORATE | 1475 | | 282990 |
| MAGNESIUM PEROXIDE | 1476 | | 281610 |
| MAGNESIUM PHOSPHIDE | 2011 | | 284800 |
| MAGNESIUM POWDER | 1418 | | 810430 |
| MAGNESIUM SILICIDE | 2624 | | 285000 |
| Magnetized material | 2807 | Εξαιρείται | ++++++ |
| MALEIC ANHYDRIDE | 2215 | | 291714 |
| MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN | 2215 | | 291714 |
| MALONONITRILE | 2647 | | 292690 |
| MANEB | 2210 | | 380892 |
| MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb | 2210 | | 380892 |
| MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating | 2968 | | 380892 |
| MANEB, STABILIZED against self-heating | 2968 | | 380892 |
| Manganese ethylene-1,2-dithiocarbamate: see | 2210 | | 380892 |
| Manganese ethylene-di-dithiocarbamate: see | 2210 | | 380892 |
| MANGANESE NITRATE | 2724 | | 283429 |
| MANGANESE RESINATE | 1330 | | 380620 |
| MANNITOL HEXANITRATE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water,<br>by mass | 0133 | | 292090 |
| MATCHES, FUSEE | 2254 | | 360500 |
| MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box) | 1944 | | 360500 |
| MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE' | 1331 | | 360500 |
| MATCHES, WAX 'VESTA' | 1945 | | 360500 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| MEDICAL WASTE, N.O.S. | 3291 | | 382530 |
| MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 3248 | | 300+++ |
| MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 1851 | | 300+++ |
| MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3249 | | 300+++ |
| p-Mentha-1,8-diene: see | 2052 | | 290219 |
| MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. | 3336 | | 293090 |
| MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 1228 | | 293090 |
| MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3071 | | 293090 |
| MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. | 3336 | | 293090 |
| MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 1228 | | 293090 |
| MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3071 | | 293090 |
| 2-Mercaptoethanol: see | 2966 | | 293090 |
| 5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID | 0448 | | 293499 |
| MERCURIC ARSENATE | 1623 | | 285200 |
| MERCURIC CHLORIDE | 1624 | | 285200 |
| MERCURIC NITRATE | 1625 | | 285200 |
| MERCURIC POTASSIUM CYANIDE | 1626 | | 285200 |
| Mercurous chloride, see | 2025 | | 285200 |
| MERCUROUS NITRATE | 1627 | | 285200 |
| MERCURY | 2809 | | 280540 |
| MERCURY ACETATE | 1629 | | 285200 |
| MERCURY AMMONIUM CHLORIDE | 1630 | | 285200 |
| MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2778 | | 380892 |
| MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3012 | | 380892 |
| MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3011 | | 380892 |
| MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2777 | | 380892 |
| MERCURY BENZOATE | 1631 | | 285200 |
| MERCURY BROMIDES | 1634 | | 285200 |
| MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S. | 2024 | | 285200 |
| MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S. | 2025 | | 285200 |
| MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES | 3506 | | 2852++ |
| MERCURY CYANIDE | 1636 | | 285200 |
| MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0135 | Απαγορεύεται | |
| MERCURY GLUCONATE | 1637 | | 285200 |
| MERCURY IODIDE | 1638 | | 285200 |
| MERCURY NUCLEATE | 1639 | | 285200 |
| MERCURY OLEATE | 1640 | | 285200 |
| MERCURY OXIDE | 1641 | | 285200 |
| MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED | 1642 | | 285200 |
| MERCURY POTASSIUM IODIDE | 1643 | | 285200 |
| MERCURY SALICYLATE | 1644 | | 285200 |
| MERCURY SULPHATE | 1645 | | 285200 |
| MERCURY THIOCYANATE | 1646 | | 285200 |
| Mesitylene: see | 2325 | | 290290 |
| MESITYL OXIDE | 1229 | | 291419 |
| METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S. | 3281 | | 293100 |
| METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. | 3466 | | 293100 |
| METAL CATALYST, DRY | 2881 | | 38151+ |
| METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid | 1378 | | 38151+ |
| METALDEHYDE | 1332 | | 291250 |
| METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S. | 3182 | | 285000 |
| METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S. | 1409 | | 285000 |
| METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. | 3208 | | ++++++ |
| METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S. | 3209 | | ++++++ |
| METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. | 3089 | | 81++++ |
| METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S. | 3189 | | 81++++ |
| METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S. | 3181 | | 29++++ |
| METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED | 2396 | | 291219 |
| METHACRYLIC ACID, STABILIZED | 2531 | | 291613 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| METHACRYLONITRILE, STABILIZED | 3079 | | 292690 |
| METHALLYL ALCOHOL | 2614 | | 290519 |
| METHANE, COMPRESSED | 1971 | | 271129 |
| METHANE, REFRIGERATED LIQUID | 1972 | | 271119 |
| METHANESULPHONYL CHLORIDE | 3246 | | 290490 |
| METHANOL | 1230 | | 290511 |
| METHOXYMETHYL ISOCYANATE | 2605 | | 292910 |
| 4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE | 2293 | | 291450 |
| 1-METHOXY-2-PROPANOL | 3092 | | 290949 |
| METHYL ACETATE | 1231 | | 291539 |
| METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED | 1060 | | 271119 |
| METHYL ACRYLATE, STABILIZED | 1919 | | 291612 |
| METHYLAL | 1234 | | 291100 |
| METHYLALLYL CHLORIDE | 2554 | | 290329 |
| METHYLAMINE, ANHYDROUS | 1061 | | 292111 |
| METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION | 1235 | | 292111 |
| METHYLAMYL ACETATE | 1233 | | 291539 |
| Methyl amyl alcohol: see | 2053 | | 290519 |
| N-METHYLANILINE | 2294 | | 292142 |
| alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID | 2937 | | 290629 |
| alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID | 3438 | | 290629 |
| METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin | 1062 | | 290339 |
| METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID | 1647 | | 290339 |
| METHYL BROMOACETATE | 2643 | | 291590 |
| 2 –METHYLBUTANAL | 3371 | | 290110 |
| 3-METHYLBUTAN-2-ONE | 2397 | | 291419 |
| 2-METHYL-1-BUTENE | 2459 | | 290129 |
| 2-METHYL-2-BUTENE | 2460 | | 290129 |
| 3-METHYL-1-BUTENE | 2561 | | 290129 |
| N-METHYLBUTYLAMINE | 2945 | | 292119 |
| METHYL tert-BUTYL ETHER | 2398 | | 290919 |
| METHYL BUTYRATE | 1237 | | 291560 |
| METHYL CHLORIDE | 1063 | | 290311 |
| METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE | 1912 | | 290319 |
| METHYL CHLOROACETATE | 2295 | | 291540 |
| METHYL CHLOROFORMATE | 1238 | | 291590 |
| METHYL CHLOROMETHYL ETHER | 1239 | | 290919 |
| METHYL 2-CHLOROPROPIONATE | 2933 | | 291590 |
| METHYLCHLOROSILANE | 2534 | | 293100 |
| Methyl cyanide: see | 1648 | | 292690 |
| METHYLCYCLOHEXANE | 2296 | | 290219 |
| METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable | 2617 | | 290612 |
| METHYLCYCLOHEXANONE | 2297 | | 291422 |
| METHYLCYCLOPENTANE | 2298 | | 290219 |
| METHYL DICHLOROACETATE | 2299 | | 291540 |
| METHYLDICHLOROSILANE | 1242 | | 293100 |
| Methylene chloride: see | 1593 | | 290312 |
| METHYL ETHYL KETONE | 1193 | | 291412 |
| 2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE | 2300 | | 293339 |
| METHYL FLUORIDE | 2454 | | 290339 |
| METHYL FORMATE | 1243 | | 291513 |
| 2-METHYLFURAN | 2301 | | 293219 |
| Methyl glycol, see | 1188 | | 290944 |
| 2-METHYL-2-HEPTANETHIOL | 3023 | | 293090 |
| 5-METHYLHEXAN-2-ONE | 2302 | | 291419 |
| METHYLHYDRAZINE | 1244 | | 292800 |
| METHYL IODIDE | 2644 | | 290339 |
| METHYL ISOBUTYL CARBINOL | 2053 | | 290519 |
| METHYL ISOBUTYL KETONE | 1245 | | 291413 |
| METHYL ISOCYANATE | 2480 | | 292910 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED | 1246 | | 291419 |
| METHYL ISOTHIOCYANATE | 2477 | | 293090 |
| METHYL ISOVALERATE | 2400 | | 291560 |
| METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER | 1928 | | 293100 |
| METHYL MERCAPTAN | 1064 | | 293090 |
| Methyl mercaptopropionaldehyde: see | 2785 | | 293090 |
| METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED | 1247 | | 291614 |
| 4-METHYLMORPHOLINE | 2535 | | 293499 |
| N-METHYLMORPHOLINE | 2535 | | 293499 |
| METHYL NITRITE | 2455 | Απαγορεύεται | |
| METHYL ORTHOSILICATE | 2606 | | 292090 |
| METHYLPENTADIENE | 2461 | | 290129 |
| 2-METHYLPENTAN-2-OL | 2560 | | 290519 |
| 4-Methylpentan-2-ol: see | 2053 | | 290519 |
| 3-Methyl-2-penten-4-ynol: see | 2705 | | 290529 |
| METHYLPHENYLDICHLOROSILANE | 2437 | | 293100 |
| 1-METHYLPIPERIDINE | 2399 | | 293339 |
| METHYL PROPIONATE | 1248 | | 291550 |
| Methylpropylbenzene: see | 2046 | | 290270 |
| METHYL PROPYL ETHER | 2612 | | 290919 |
| METHYL PROPYL KETONE | 1249 | | 291419 |
| Methyl pyridines: see | 2313 | | 293339 |
| METHYLTETRAHYDROFURAN | 2536 | | 293219 |
| METHYL TRICHLOROACETATE | 2533 | | 291540 |
| METHYLTRICHLOROSILANE | 1250 | | 293100 |
| alpha-METHYLVALERALDEHYDE | 2367 | | 291219 |
| METHYL VINYL KETONE, STABILIZED | 1251 | | 291419 |
| M.i.b.c.: see | 2053 | | 290519 |
| MINES with bursting charge | 0136 | | 930690 |
| MINES with bursting charge | 0137 | | 930690 |
| MINES with bursting charge | 0138 | | 930690 |
| MINES with bursting charge | 0294 | | 930690 |
| Mixture A: see | 1965 | | 271113<br>271119 |
| Mixture A 0: see | 1965 | | 271113<br>271119 |
| Mixture A 01: see | 1965 | | 271113<br>271119 |
| Mixture A 02: see | 1965 | | 271113<br>271119 |
| MIxture A 1: see | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mixture B: see | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mixture B 1: see | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mixture B 2: see | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mixture C: see | 1965 | | 271119<br>271113 |
| Mixture F1: see | 1078 | | 38247+ |
| Mixture F2: see | 1078 | | 38247+ |
| Mixture F3: see | 1078 | | 38247+ |
| Mixture P1: see | 1060 | | 271119 |
| Mixture P2: see | 1060 | | 271119 |
| Mixtures of solids containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see | 3175 | | ++++++ |
| MOLYBDENUM PENTACHLORIDE | 2508 | | 282739 |
| Monochlorobenzene: see | 1134 | | 290361 |
| MONONITROTOLUIDINES | 2660 | | 292143 |
| MORPHOLINE | 2054 | | 293499 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE | 1649 | | 381111 |
| MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE | 3483 | | 381111 |
| MOTOR SPIRIT | 1203 | | 272+00 |
| Muriatic acid: see | 1789 | | 280610 |
| MUSK XYLENE | 2956 | | 290420 |
| NAPHTHALENE, CRUDE | 1334 | | 270740 |
| NAPHTHALENE, MOLTEN | 2304 | | 290290 |
| NAPHTHALENE, REFINED | 1334 | | 290290 |
| alpha-NAPHTHYLAMINE | 2077 | | 292145 |
| beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID | 1650 | | 292145 |
| beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION | 3411 | | 292145 |
| NAPHTHYLTHIOUREA | 1651 | | 293090 |
| NAPHTHYLUREA | 1652 | | 292421 |
| NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content | 1971 | | 271121 |
| NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content | 1972 | | 271111 |
| NEON, COMPRESSED | 1065 | | 280429 |
| NEON, REFRIGERATED LIQUID | 1913 | | 280429 |
| NICKEL CARBONYL | 1259 | | 293100 |
| NICKEL CYANIDE | 1653 | | 283719 |
| NICKEL NITRATE | 2725 | | 283429 |
| NICKEL NITRITE | 2726 | | 283410 |
| NICOTINE | 1654 | | 293999 |
| NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. | 3144 | | 293999 |
| NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. | 1655 | | 293999 |
| NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID | 1656 | | 293999 |
| NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID | 3444 | | 293999 |
| NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLUTION | 1656 | | 293999 |
| NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S. | 3144 | | 293999 |
| NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S. | 1655 | | 293999 |
| NICOTINE SALICYLATE | 1657 | | 293999 |
| NICOTINE SULPHATE, SOLID | 3445 | | 293999 |
| NICOTINE SULPHATE, SOLUTION | 1658 | | 293999 |
| NICOTINE TARTRATE | 1659 | | 293999 |
| NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 3218 | | 283429 |
| NITRATES, INORGANIC, N.O.S. | 1477 | | 283429 |
| NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid | 1796 | | 280800 |
| NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid | 1796 | | 280800 |
| NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid | 1826 | | 280800<br>382569 |
| NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid | 1826 | | 280800<br>382569 |
| NITRIC ACID, other than red fuming | 2031 | | 280800 |
| NITRIC ACID, RED FUMING | 2032 | | 280800 |
| NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE | 1975 | | 281129 |
| NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE | 1975 | | 281129 |
| NITRIC OXIDE, COMPRESSED | 1660 | | 281129 |
| NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. | 3273 | | 292690 |
| NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3275 | | 292690 |
| NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 3276 | | 292690 |
| NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3439 | | 292690 |
| NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 3219 | | 283410 |
| NITRITES, INORGANIC, N.O.S. | 2627 | | 283410 |
| NITROANILINES (o-, m-, p-) | 1661 | | 292142 |
| NITROANISOLES, LIQUID | 2730 | | 290930 |
| NITROANISOLES, SOLID | 3458 | | 290930 |
| NITROBENZENE | 1662 | | 290420 |
| NITROBENZENESULPHONIC ACID | 2305 | | 290490 |
| 5-NITROBENZOTRIAZOL | 0385 | | 293399 |
| NITROBENZOTRIFLUORIDES, LIQUID | 2306 | | 290490 |
| NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID | 3431 | | 290490 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| NITROBROMOBENZENES, LIQUID | 2732 | | 290490 |
| NITROBROMOBENZENES, SOLID | 3459 | | 290490 |
| NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass | 0340 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass | 3270 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass | 0343 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose | 2059 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass | 0341 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass | 0342 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass) | 2556 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT | 2557 | | 391220 |
| NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass) | 2555 | | 391220 |
| 3-NITRO-4-CHLORO-BENZOTRIFLUORIDE | 2307 | | 290490 |
| NITROCRESOLS, LIQUID | 3434 | | 290899 |
| NITROCRESOLS, SOLID | 2446 | | 290899 |
| NITROETHANE | 2842 | | 290420 |
| NITROGEN, COMPRESSED | 1066 | | 280430 |
| NITROGEN DIOXIDE | 1067 | | 281129 |
| NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID | 1977 | | 280430 |
| NITROGEN TRIFLUORIDE | 2451 | | 281290 |
| NITROGEN TRIOXIDE | 2421 | Απαγορεύεται | |
| NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass | 3343 | | 292090 |
| NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass | 3357 | | 292090 |
| NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass | 3319 | | 292090 |
| NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass | 0143 | | 360200 |
| NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin | 3064 | | 292090 |
| NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin | 0144 | | 360200 |
| NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin | 1204 | | 292090 |
| NITROGUANIDINE, dry or wetted with less than 20% water, by mass | 0282 | | 292529 |
| NITROGUANIDINE, WETTED with not less than 20% water, by mass | 1336 | | 292529 |
| NITROHYDROCHLORIC ACID | 1798 | Απαγορεύεται | |
| NITROMANNITE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0133 | | 292090 |
| NITROMETHANE | 1261 | | 290420 |
| NITRONAPHTHALENE | 2538 | | 290420 |
| NITROPHENOLS (o-, m-, p-) | 1663 | | 290899 |
| 4-NITROPHENYLHYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass | 3376 | | 292800 |
| NITROPROPANES | 2608 | | 290420 |
| p-NITROSODIMETHYLANILINE | 1369 | | 292119 |
| NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass | 0146 | | 360200 |
| NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass | 1337 | | 360200 |
| NITROSYL CHLORIDE | 1069 | | 281210 |
| NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID | 2308 | | 281119 |
| NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID | 3456 | | 281119 |
| NITROTOLUENES, LIQUID | 1664 | | 290420 |
| NITROTOLUENES, SOLID | 3446 | | 290420 |
| NITROTOLUIDINES (MONO) | 2660 | | 292143 |
| NITROTRIAZOLONE | 0490 | | 293399 |
| NITRO UREA | 0147 | | 292419 |
| NITROUS OXIDE | 1070 | | 281129 |
| NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID | 2201 | | 281129 |
| NITROXYLENES, LIQUID | 1665 | | 290420 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| NITROXYLENES, SOLID | 3447 | | 290420 |
| NONANES | 1920 | | 290110 |
| NONYLTRICHLOROSILANE | 1799 | | 293100 |
| 2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED | 2251 | | 290219 |
| NTO | 0490 | | 293399 |
| OCTADECYLTRICHLOROSILANE | 1800 | | 293100 |
| OCTADIENES | 2309 | | 290129 |
| OCTAFLUOROBUT-2-ENE | 2422 | | 290339 |
| OCTAFLUOROCYCLOBUTANE | 1976 | | 290359 |
| OCTAFLUOROPROPANE | 2424 | | 290339 |
| OCTANES | 1262 | | 290110 |
| OCTOGEN, DESENSITIZED | 0484 | | 293369 |
| OCTOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0226 | | 293369 |
| OCTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0266 | | 360200 |
| OCTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0266 | | 360200 |
| OCTONAL | 0496 | | 360200 |
| OCTYL ALDEHYDES | 1191 | | 291219 |
| OCTYLTRICHLOROSILANE | 1801 | | 293100 |
| OIL GAS, COMPRESSED | 1071 | | 271129 |
| Oleum: see | 1831 | | 280700 |
| ORGANIC PEROXIDES (list) | | 2.2.52.4 | ++++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID | 3101 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3111 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID | 3102 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3112 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID | 3103 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3113 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID | 3104 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3114 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID | 3105 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3115 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID | 3106 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3116 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID | 3107 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3117 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID | 3108 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3118 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID | 3109 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3119 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID | 3110 | | 29++++ |
| ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED | 3120 | Απαγορεύεται | |
| ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING | 3313 | | 320+++ |
| ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. | 3280 | | 293100 |
| ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. | 3465 | | 293100 |
| ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2762 | | 380891 |
| ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 2996 | | 380891 |
| ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 2995 | | 380891 |
| ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2761 | | 380891 |
| ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 3282 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3467 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC | 3392 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE | 3394 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE | 3398 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE | 3399 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC | 3391 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE | 3393 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING | 3400 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE | 3395 | | 293100 |
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE | 3396 | | 293100 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING | 3397 | | 293100 |
| ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. | 3279 | | ++++++ |
| ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 3278 | | ++++++ |
| ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3464 | | ++++++ |
| ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2784 | | 3808++ |
| ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3018 | | 3808++ |
| ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3017 | | 3808++ |
| ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2783 | | 3808++ |
| ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S. | 2788 | | 293100 |
| ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S. | 3146 | | 293100 |
| ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2787 | | 3808++ |
| ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3020 | | 3808++ |
| ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3019 | | 3808++ |
| ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2786 | | 3808++ |
| OSMIUM TETROXIDE | 2471 | | 284390 |
| OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 3098 | | ++++++ |
| OXIDIZING LIQUID, N.O.S. | 3139 | | ++++++ |
| OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 3099 | | ++++++ |
| OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S. | 3085 | | ++++++ |
| OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. | 3137 | Απαγορεύεται | |
| OXIDIZING SOLID, N.O.S. | 1479 | | ++++++ |
| OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. | 3100 | Απαγορεύεται | |
| OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3087 | | ++++++ |
| OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S. | 3121 | Απαγορεύεται | |
| OXYGEN, COMPRESSED | 1072 | | 280440 |
| OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED | 2190 | | 281290 |
| OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL | 3356 | | ++++++ |
| OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID | 1073 | | 280440 |
| PACKAGINGS, DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED | 3509 | | ++++++ |
| PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) | 1263 | | 3208++ |
| PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) | 3066 | | 3208++ |
| PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) | 3470 | | 3208++ |
| PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) | 3469 | | 3208++ |
| PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) | 1263 | | 381400 |
| PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) | 3066 | | 381400 |
| PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound) | 3470 | | 381400 |
| PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound) | 3469 | | 381400 |
| Paint thinning: see | 1263 | | 381400 |
| Paint thinning: see | 3066 | | 381400 |
| Paint thinning: see | 3469 | | 381400 |
| Paint thinning: see | 3470 | | 381400 |
| PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried | 1379 | | 481160 |
| PARAFORMALDEHYDE | 2213 | | 291260 |
| PARALDEHYDE | 1264 | | 291250 |
| PENTABORANE | 1380 | | 285000 |
| PENTACHLOROETHANE | 1669 | | 290319 |
| PENTACHLOROPHENOL | 3155 | | 290811 |
| PENTAERYTHRITE TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass | 0150 | | 292090 |
| PENTAERYTHRITE TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass | 3344 | | 292090 |
| PENTAERYTHRITE TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass | 0150 | | 292090 |
| PENTAERYTHRITE TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass | 0411 | | 292090 |
| PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass | 0150 | | 292090 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass | 3344 | | 292090 |
| PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass | 0150 | | 292090 |
| PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass | 0411 | | 292090 |
| PENTAFLUOROETHANE | 3220 | | 290339 |
| Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane: see | 3337 | | 382474 |
| PENTAMETHYLHEPTANE | 2286 | | 290110 |
| PENTANE-2,4-DIONE | 2310 | | 291419 |
| PENTANES, liquid | 1265 | | 290110 |
| n-Pentane: see | 1265 | | 290110 |
| PENTANOLS | 1105 | | 290519 |
| 1-PENTENE | 1108 | | 290129 |
| 1-PENTOL | 2705 | | 290529 |
| PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0151 | | 360200 |
| PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 3211 | | 282990 |
| PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S. | 1481 | | 282990 |
| PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass | 1873 | | 281119 |
| PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass | 1802 | | 281119 |
| Perchloroethylene: see | 1897 | | 290323 |
| PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN | 1670 | | 293090 |
| PERCHLORYL FLUORIDE | 3083 | | 281210 |
| PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER) | 3154 | | 290919 |
| PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER) | 3153 | | 290919 |
| PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents | 1266 | | 330300 |
| PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 3214 | | 284169 |
| PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S. | 1482 | | 284169 |
| PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S. | 1483 | | 282590 |
| PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. | 3216 | | 283340 |
| PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S. | 3215 | | 283340 |
| PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C | 3021 | | 3808++ |
| PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C | 2903 | | 3808++ |
| PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 2902 | | 3808++ |
| PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S. | 2588 | | 3808++ |
| PETN, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass | 0150 | | 292090 |
| PETN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass | 3344 | | 292090 |
| PETN, WETTED with not less than 25% water, by mass | 0150 | | 292090 |
| PETN with not less than 7% wax, by mass | 0411 | | 292090 |
| PETROL | 1203 | | 272+00 |
| PETROLEUM CRUDE OIL | 1267 | | 270900 |
| PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. | 1268 | | 27++++ |
| PETROLEUM GASES, LIQUEFIED | 1075 | | 271119 |
| PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. | 1268 | | 27++++ |
| PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC | 3494 | | 270900 |
| PHENACYL BROMIDE | 2645 | | 291470 |
| PHENETIDINES | 2311 | | 292229 |
| PHENOLATES, LIQUID | 2904 | | 290711 |
| PHENOLATES, SOLID | 2905 | | 290711 |
| PHENOL, MOLTEN | 2312 | | 290711 |
| PHENOL, SOLID | 1671 | | 290711 |
| PHENOL SOLUTION | 2821 | | 290711 |
| PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID | 1803 | | 290899 |
| PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 3346 | | 380893 |
| PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3348 | | 380893 |
| PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3347 | | 380893 |

| **Ονομασία και περιγραφή** | **Αριθμ.UN** | **Σημείωση** | **ΝΗΜ Κωδικός** |
|---|---|---|---|
| PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 3345 | | 380893 |
| PHENYLACETONITRILE, LIQUID | 2470 | | 292690 |
| PHENYLACETYL CHLORIDE | 2577 | | 291639 |
| PHENYLCARBYLAMINE CHLORIDE | 1672 | | 292529 |
| PHENYL CHLOROFORMATE | 2746 | | 291590 |
| PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-) | 1673 | | 292151 |
| Phenylethylene: see | 2055 | | 290250 |
| PHENYLHYDRAZINE | 2572 | | 292800 |
| PHENYL ISOCYANATE | 2487 | | 292910 |
| PHENYL MERCAPTAN | 2337 | | 293090 |
| PHENYLMERCURIC ACETATE | 1674 | | 285200 |
| PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S. | 2026 | | 285200 |
| PHENYLMERCURIC HYDROXIDE | 1894 | | 285200 |
| PHENYLMERCURIC NITRATE | 1895 | | 285200 |
| PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE | 2798 | | 293100 |
| PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE | 2799 | | 292019 |
| PHENYLTRICHLOROSILANE | 1804 | | 293100 |
| PHOSGENE | 1076 | | 281210 |
| 9-PHOSPHABICYCLO-NONANES | 2940 | | 293100 |
| PHOSPHINE | 2199 | | 284800 |
| PHOSPHINE, ADSORBED | 3525 | | 284800 |
| Phosphoretted hydrogen: see | 2199 | | 284800 |
| PHOSPHORIC ACID, SOLID | 3453 | | 280920 |
| PHOSPHORIC ACID, SOLUTION | 1805 | | 280920 |
| Phosphoric acid, anhydrous: see | 1807 | | 280910 |
| PHOSPHOROUS ACID | 2834 | | 281119 |
| PHOSPHORUS, AMORPHOUS | 1338 | | 280470 |
| PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus | 1339 | | 281390 |
| PHOSPHORUS OXYBROMIDE | 1939 | | 281290 |
| PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN | 2576 | | 281290 |
| PHOSPHORUS OXYCHLORIDE | 1810 | | 281210 |
| PHOSPHORUS PENTABROMIDE | 2691 | | 281290 |
| PHOSPHORUS PENTACHLORIDE | 1806 | | 281210 |
| PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE | 2198 | | 281290 |
| PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, ADSORBED | 3524 | | 281290 |
| PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus | 1340 | | 281390 |
| PHOSPHORUS PENTOXIDE | 1807 | | 280910 |
| PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus | 1341 | | 281390 |
| PHOSPHORUS TRIBROMIDE | 1808 | | 281290 |
| PHOSPHORUS TRICHLORIDE | 1809 | | 281210 |
| PHOSPHORUS TRIOXIDE | 2578 | | 281129 |
| PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus | 1343 | | 281390 |
| PHOSPHORUS, WHITE, DRY | 1381 | | 280470 |
| PHOSPHORUS, WHITE, IN SOLUTION | 1381 | | 280470 |
| PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN | 2447 | | 280470 |
| PHOSPHORUS, WHITE, UNDER WATER | 1381 | | 280470 |
| PHOSPHORUS, YELLOW, DRY | 1381 | | 280470 |
| PHOSPHORUS, YELLOW, IN SOLUTION | 1381 | | 280470 |
| PHOSPHORUS, YELLOW, UNDER WATER | 1381 | | 280470 |
| PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride | 2214 | | 291735 |
| PICOLINES | 2313 | | 293339 |
| PICRAMIDE | 0153 | | 292142 |
| PICRIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass | 0154 | | 290899 |
| PICRIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass | 3364 | | 290899 |
| PICRIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass | 1344 | | 290899 |
| PICRITE, dry or wetted with less than 20% water, by mass | 0282 | | 292529 |
| PICRITE, WETTED with not less than 20% water, by mass | 1336 | | 292529 |
| PICRYL CHLORIDE | 0155 | | 290490 |
| PICRYL CHLORIDE WETTED with not less than 10% water, by mass | 3365 | | 290490 |
| alpha-PINENE | 2368 | | 290219 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| PINE OIL | 1272 | | 380590 |
| PIPERAZINE | 2579 | | 293359 |
| PIPERIDINE | 2401 | | 293332 |
| Pivaloyl chloride: see | 2438 | | 291590 |
| PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour | 3314 | | 39++++ |
| PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S. | 2006 | | 391290 |
| Polish: see | 1263 | | 3208++ |
| Polish: see | 3066 | | 3208++ |
| Polish: see | 3469 | | 3208++ |
| Polish: see | 3470 | | 3208++ |
| POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. | 2733 | | 2921++ |
| POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. | 2734 | | 2921++ |
| POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 2735 | | 2921++ |
| POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. | 3259 | | 2921++ |
| POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID | 2315 | | 290369 |
| POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID | 3432 | | 290369 |
| POLYESTER RESIN KIT | 3269 | | 3907++ |
| POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID | 3151 | | 290369 |
| POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID | 3152 | | 290369 |
| POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID | 3151 | | 290369 |
| POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID | 3152 | | 290369 |
| POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour | 2211 | | 390311 |
| POTASSIUM | 2257 | | 280519 |
| POTASSIUM ARSENATE | 1677 | | 284290 |
| POTASSIUM ARSENITE | 1678 | | 284290 |
| Potassium bisulphate: see | 2509 | | 283329 |
| POTASSIUM BOROHYDRIDE | 1870 | | 285000 |
| POTASSIUM BROMATE | 1484 | | 282990 |
| POTASSIUM CHLORATE | 1485 | | 282919 |
| POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION | 2427 | | 282919 |
| POTASSIUM CUPROCYANIDE | 1679 | | 283720 |
| POTASSIUM CYANIDE SOLUTION | 3413 | | 283719 |
| POTASSIUM CYANIDE, SOLID | 1680 | | 283719 |
| POTASSIUM DITHIONITE | 1929 | | 283190 |
| POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION | 3422 | | 282619 |
| POTASSIUM FLUORIDE, SOLID | 1812 | | 282619 |
| POTASSIUM FLUOROACETATE | 2628 | | 291590 |
| POTASSIUM FLUOROSILICATE | 2655 | | 282620 |
| Potassium hydrate: see | 1814 | | 281520 |
| POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID | 1811 | | 282619 |
| POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION | 3421 | | 282619 |
| POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE | 2509 | | 283329 |
| POTASSIUM HYDROSULPHITE | 1929 | | 283190 |
| Potassium hydroxide, liquid: see | 1814 | | 281520 |
| POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID | 1813 | | 281520 |
| POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION | 1814 | | 281520 |
| POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID | 1420 | | 280519 |
| POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID | 3403 | | 280519 |
| POTASSIUM METAVANADATE | 2864 | | 284190 |
| POTASSIUM MONOXIDE | 2033 | | 282590 |
| POTASSIUM NITRATE | 1486 | | 283421 |
| POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE | 1487 | | 283421<br>283410 |
| POTASSIUM NITRITE | 1488 | | 283410 |
| POTASSIUM PERCHLORATE | 1489 | | 282990 |
| POTASSIUM PERMANGANATE | 1490 | | 284161 |
| POTASSIUM PEROXIDE | 1491 | | 281530 |
| POTASSIUM PERSULPHATE | 1492 | | 283340 |
| POTASSIUM PHOSPHIDE | 2012 | | 284800 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID | 1422 | | 280519 |
| POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID | 3404 | | 280519 |
| POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS | 1382 | | 283090 |
| POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization | 1847 | | 283090 |
| POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization | 1382 | | 283090 |
| POTASSIUM SUPEROXIDE | 2466 | | 281530 |
| POWDER CAKE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass | 0433 | | 360100 |
| POWDER CAKE, WETTED with not less than 25% water, by mass | 0159 | | 360100 |
| POWDER PASTE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass | 0433 | | 360100 |
| POWDER PASTE, WETTED with not less than 25% water, by mass | 0159 | | 360100 |
| POWDER, SMOKELESS | 0160 | | 360100 |
| POWDER, SMOKELESS | 0161 | | 360100 |
| POWDER, SMOKELESS | 0509 | | 360200 |
| Preparations containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see | 3175 | | ++++++ |
| PRIMERS, CAP TYPE | 0044 | | 360300 |
| PRIMERS, CAP TYPE | 0377 | | 360300 |
| PRIMERS, CAP TYPE | 0378 | | 360300 |
| PRIMERS, TUBULAR | 0319 | | 360300 |
| PRIMERS, TUBULAR | 0320 | | 360300 |
| PRIMERS, TUBULAR | 0376 | | 360300 |
| PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable | 1210 | | 381400 |
| PRINTING INK, flammable | 1210 | | 3215++ |
| PROJECTILES, inert with tracer | 0345 | | 930690 |
| PROJECTILES, inert with tracer | 0424 | | 930690 |
| PROJECTILES, inert with tracer | 0425 | | 930690 |
| PROJECTILES with burster or expelling charge | 0346 | | 930690 |
| PROJECTILES with burster or expelling charge | 0347 | | 930690 |
| PROJECTILES with burster or expelling charge | 0426 | | 930690 |
| PROJECTILES with burster or expelling charge | 0427 | | 930690 |
| PROJECTILES with burster or expelling charge | 0434 | | 930690 |
| PROJECTILES with burster or expelling charge | 0435 | | 930690 |
| PROJECTILES with bursting charge | 0167 | | 930690 |
| PROJECTILES with bursting charge | 0168 | | 930690 |
| PROJECTILES with bursting charge | 0169 | | 930690 |
| PROJECTILES with bursting charge | 0324 | | 930690 |
| PROJECTILES with bursting charge | 0344 | | 930690 |
| PROPADIENE, STABILIZED | 2200 | | 290129 |
| PROPANE | 1978 | | 271112 |
| PROPANETHIOLS | 2402 | | 293090 |
| n-PROPANOL | 1274 | | 290512 |
| PROPELLANT, LIQUID | 0495 | | 360200 |
| PROPELLANT, LIQUID | 0497 | | 360200 |
| PROPELLANT, SOLID | 0498 | | 360100 |
| PROPELLANT, SOLID | 0499 | | 360100 |
| PROPELLANT, SOLID | 0501 | | 360100 |
| PROPIONALDEHYDE | 1275 | | 291219 |
| PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass | 1848 | | 291550 |
| PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass | 3463 | | 291550 |
| PROPIONIC ANHYDRIDE | 2496 | | 291590 |
| PROPIONITRILE | 2404 | | 292690 |
| PROPIONYL CHLORIDE | 1815 | | 291590 |
| n-PROPYL ACETATE | 1276 | | 291539 |
| PROPYL ALCOHOL, NORMAL | 1274 | | 290512 |
| PROPYLAMINE | 1277 | | 292119 |
| n-PROPYLBENZENE | 2364 | | 290290 |
| Propyl chloride: see | 1278 | | 290319 |
| n-PROPYL CHLOROFORMATE | 2740 | | 291590 |
| PROPYLENE | 1077 | | 271114<br>290122 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| PROPYLENE CHLOROHYDRIN | 2611 | | 290559 |
| 1,2-PROPYLENEDIAMINE | 2258 | | 292129 |
| Propylene dichloride: see | 1279 | | 290319 |
| PROPYLENEIMINE, STABILIZED | 1921 | | 293399 |
| PROPYLENE OXIDE | 1280 | | 291020 |
| PROPYLENE TETRAMER | 2850 | | 290129 |
| Propylene trimer: see | 2057 | | 290129 |
| PROPYL FORMATES | 1281 | | 291513 |
| n-PROPYL ISOCYANATE | 2482 | | 292910 |
| Propyl mercaptan: see | 2402 | | 293090 |
| n-PROPYL NITRATE | 1865 | | 292090 |
| PROPYLTRICHLOROSILANE | 1816 | | 293100 |
| Pyrazine hexahydride: see | 2579 | | 293359 |
| PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 3350 | | 380891 |
| PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3352 | | 380891 |
| PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3351 | | 380891 |
| PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 3349 | | 380891 |
| PYRIDINE | 1282 | | 293331 |
| PYROPHORIC ALLOY, N.O.S. | 1383 | | 81++++ |
| PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. | 3194 | | 28++++ |
| PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. | 2845 | | 29++++ |
| PYROPHORIC METAL, N.O.S. | 1383 | | 81++++ |
| PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. | 3200 | | 28++++ |
| PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. | 2846 | | 29++++ |
| PYROSULPHURYL CHLORIDE | 1817 | | 281210 |
| PYRROLIDINE | 1922 | | 293399 |
| QUINOLINE | 2656 | | 293349 |
| RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES | 2911 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM | 2909 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING | 2908 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS | 2911 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL | 2910 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted | 2912 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE | 3324 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted | 3321 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted | 3322 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE | 3325 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE | 3326 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile or fissile-excepted | 2913 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE | 3331 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted | 2919 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form | 3327 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted | 2915 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE | 3333 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted | 3332 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE | 3329 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted | 2917 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE | 3328 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted | 2916 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE | 3330 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted | 3323 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE | 2977 | | 2844++ |
| RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted | 2978 | | 2844++ |
| Rags, oily | 1856 | Εξαιρείται | 5+++++ |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| RDX AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| RDX AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| RDX AND HMX MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| RDX AND HMX MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| RDX AND OCTOGEN MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass | 0391 | | 293369 |
| RDX AND OCTOGEN MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0391 | | 293369 |
| RDX, DESENSITIZED | 0483 | | 293369 |
| RDX, WETTED with not less than 15% water, by mass | 0072 | | 293369 |
| RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS without a release device, non-refillable | 2037 | | ++++++ |
| Red phosphorus: see | 1338 | | 280470 |
| Reducing compound: see | 1263 | | 381400 |
| Reducing compound: see | 3066 | | 381400 |
| Reducing compound: see | 3469 | | 381400 |
| Reducing compound: see | 3470 | | 381400 |
| REFRIGERANT GAS, N.O.S. | 1078 | | 38247+ |
| REFRIGERANT GAS R 12 | 1028 | | 290342 |
| REFRIGERANT GAS R 12B1 | 1974 | | 290346 |
| REFRIGERANT GAS R 13 | 1022 | | 290341 |
| REFRIGERANT GAS R 13B1 | 1009 | | 290346 |
| REFRIGERANT GAS R 14 | 1982 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 21 | 1029 | | 290349 |
| REFRIGERANT GAS R 22 | 1018 | | 290349 |
| REFRIGERANT GAS R 23 | 1984 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 32 | 3252 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 40 | 1063 | | 290311 |
| REFRIGERANT GAS R 41 | 2454 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 114 | 1958 | | 290344 |
| REFRIGERANT GAS R 115 | 1020 | | 290344 |
| REFRIGERANT GAS R 116 | 2193 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 124 | 1021 | | 290349 |
| REFRIGERANT GAS R 125 | 3220 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 133a | 1983 | | 290349 |
| REFRIGERANT GAS R 134a | 3159 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 142b | 2517 | | 290349 |
| REFRIGERANT GAS R 143a | 2035 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 152a | 1030 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 161 | 2453 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 218 | 2424 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 227 | 3296 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 404A | 3337 | | 382474 |
| REFRIGERANT GAS R 407A | 3338 | | 382474 |
| REFRIGERANT GAS R 407B | 3339 | | 382474 |
| REFRIGERANT GAS R 407C | 3340 | | 382474 |
| REFRIGERANT GAS R 500 | 2602 | | 382479 |
| REFRIGERANT GAS R 502 | 1973 | | 382479 |
| REFRIGERANT GAS R 503 | 2599 | | 382471 |
| REFRIGERANT GAS R 1113 | 1082 | | 290345 |
| REFRIGERANT GAS R 1132a | 1959 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 1216 | 1858 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS R 1318 | 2422 | | 290339 |
| REFRIGERANT GAS RC 318 | 1976 | | 290359 |
| REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas | 3358 | | 8418++ |
| REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672) | 2857 | | 8418++ |
| REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S. | 3291 | | 382530 |
| RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE | 0173 | | 360300 |
| RESIN SOLUTION, flammable | 1866 | | 380690 |
| RESORCINOL | 2876 | | 290721 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| RIVETS, EXPLOSIVE | 0174 | | 930690 |
| Road oils at or above 100 °C and below its flash-point: see | 3257 | | 270600 |
| Road oils with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see | 3256 | | 270600 |
| Road oils with a flash-point not greater than 60 °C: see | 1999 | | 270600 |
| ROCKET MOTORS | 0186 | | 930690 |
| ROCKET MOTORS | 0280 | | 930690 |
| ROCKET MOTORS | 0281 | | 930690 |
| ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED | 0395 | | 930690 |
| ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED | 0396 | | 930690 |
| ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge | 0250 | | 930690 |
| ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge | 0322 | | 930690 |
| ROCKETS with bursting charge | 0180 | | 930690 |
| ROCKETS with bursting charge | 0181 | | 930690 |
| ROCKETS with bursting charge | 0182 | | 930690 |
| ROCKETS with bursting charge | 0295 | | 930690 |
| ROCKETS with expelling charge | 0436 | | 930690 |
| ROCKETS with expelling charge | 0437 | | 930690 |
| ROCKETS with expelling charge | 0438 | | 930690 |
| ROCKETS with inert head | 0183 | | 930690 |
| ROCKETS with inert head | 0502 | | 930690 |
| ROCKETS, LINE-THROWING | 0238 | | 930690 |
| ROCKETS, LINE-THROWING | 0240 | | 930690 |
| ROCKETS, LINE-THROWING | 0453 | | 930690 |
| ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge | 0397 | | 930690 |
| ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge | 0398 | | 930690 |
| ROSIN OIL | 1286 | | 380690 |
| RUBBER SCRAP, powdered or granulated | 1345 | | 400400 |
| RUBBER SHODDY, powdered or granulated | 1345 | | 400400 |
| RUBBER SOLUTION | 1287 | | 400520 |
| RUBIDIUM | 1423 | | 280519 |
| RUBIDIUM HYDROXIDE | 2678 | | 282590 |
| RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION | 2677 | | 282590 |
| Rubidium nitrate: see | 1477 | | 283429 |
| SAFETY DEVICES, electrically initiated | 3268 | | ++++++ |
| SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC | 0503 | | 870895 |
| SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive | 0190 | | 360200 |
| Seat-belt pretensioners: see | 0503 | | 870895 |
| Seat-belt pretensioners: see | 3268 | | 870895 |
| SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture | 1386 | | 2306++ |
| SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture | 2217 | | 2306++ |
| SELENATES | 2630 | | 284290 |
| SELENIC ACID | 1905 | | 281119 |
| SELENITES | 2630 | | 284290 |
| SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S. | 3440 | | ++++++ |
| SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. | 3283 | | ++++++ |
| SELENIUM DISULPHIDE | 2657 | | 281390 |
| SELENIUM HEXAFLUORIDE | 2194 | | 281290 |
| SELENIUM OXYCHLORIDE | 2879 | | 281210 |
| SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. | 3188 | | 28++++ |
| SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. | 3185 | | 29++++ |
| SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S. | 3186 | | 28++++ |
| SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S. | 3183 | | 29++++ |
| SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S. | 3187 | | 28++++ |
| SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. | 3184 | | 29++++ |
| SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. | 3192 | | 28++++ |
| SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. | 3126 | | 29++++ |
| SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. | 3190 | | 28++++ |
| SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. | 3088 | | 29++++ |
| SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S | 3127 | Απαγορεύεται | |
| SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S. | 3191 | | 28++++ |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. | 3128 | | 29++++ |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B | 3221 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED | 3231 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C | 3223 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED | 3233 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D | 3225 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED | 3235 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E | 3227 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED | 3237 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F | 3229 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED | 3239 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE B | 3222 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED | 3232 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE C | 3224 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED | 3234 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE D | 3226 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED | 3236 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE E | 3228 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED | 3238 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE F | 3230 | | ++++++ |
| SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED | 3240 | Απαγορεύεται | |
| SELF-REACTIVE SUBSTANCES (list) | | 2.2.41.4 | ++++++ |
| SHALE OIL | 1288 | | 270900<br>274900 |
| Shellac: see | 1263 | | 3208++ |
| Shellac: see | 3066 | | 3208++ |
| Shellac: see | 3469 | | 3208++ |
| Shellac: see | 3470 | | 3208++ |
| SIGNAL DEVICES, HAND | 0191 | | 360490 |
| SIGNAL DEVICES, HAND | 0373 | | 360490 |
| SIGNALS, DISTRESS, ship | 0194 | | 360490 |
| SIGNALS, DISTRESS, ship | 0195 | | 360490 |
| SIGNALS, DISTRESS, ship | 0505 | | 360490 |
| SIGNALS, DISTRESS, ship | 0506 | | 360490 |
| SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE | 0192 | | 360490 |
| SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE | 0193 | | 360490 |
| SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE | 0492 | | 360490 |
| SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE | 0493 | | 360490 |
| SIGNALS, SMOKE | 0196 | | 360490 |
| SIGNALS, SMOKE | 0197 | | 360490 |
| SIGNALS, SMOKE | 0313 | | 360490 |
| SIGNALS, SMOKE | 0487 | | 360490 |
| SIGNALS, SMOKE | 0507 | | 360490 |
| SILANE | 2203 | | 285000 |
| SILICON POWDER, AMORPHOUS | 1346 | | 280461<br>280469 |
| SILICON TETRACHLORIDE | 1818 | | 281210 |
| SILICON TETRAFLUORIDE | 1859 | | 281290 |
| SILICON TETRAFLUORIDE, ADSORBED | 3521 | | 281290 |
| SILVER ARSENITE | 1683 | | 284329 |
| SILVER CYANIDE | 1684 | | 284329 |
| SILVER NITRATE | 1493 | | 284321 |
| SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass | 1347 | | 284329 |
| SLUDGE ACID | 1906 | | 280700<br>382569 |
| SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide | 1907 | | 282590 |
| SODIUM | 1428 | | 280511 |
| Sodium aluminate, solid | 2812 | Εξαιρείται | 284190 |
| SODIUM ALUMINATE SOLUTION | 1819 | | 284190 |
| SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE | 2835 | | 285000 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| SODIUM AMMONIUM VANADATE | 2863 | | 284190 |
| SODIUM ARSANILATE | 2473 | | 293100 |
| SODIUM ARSENATE | 1685 | | 284290 |
| SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION | 1686 | | 284290 |
| SODIUM ARSENITE, SOLID | 2027 | | 284290 |
| SODIUM AZIDE | 1687 | | 285000 |
| Sodium bifluoride: see | 2439 | | 282619 |
| SODIUM BOROHYDRIDE | 1426 | | 285000 |
| SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass | 3320 | | 285000 |
| SODIUM BROMATE | 1494 | | 282990 |
| SODIUM CACODYLATE | 1688 | | 293100 |
| SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE | 3378 | | 288699 |
| SODIUM CHLORATE | 1495 | | 282911 |
| SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION | 2428 | | 282911 |
| SODIUM CHLORITE | 1496 | | 282890 |
| SODIUM CHLOROACETATE | 2659 | | 291540 |
| SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID | 2316 | | 283720 |
| SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION | 2317 | | 283720 |
| SODIUM CYANIDE, SOLID | 1689 | | 283711 |
| SODIUM CYANIDE SOLUTION | 3414 | | 283711 |
| SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass | 0234 | | 290899 |
| SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass | 3369 | | 290899 |
| SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass | 1348 | | 290899 |
| SODIUM DITHIONITE | 1384 | | 283110 |
| SODIUM FLUORIDE, SOLID | 1690 | | 282619 |
| SODIUM FLUORIDE SOLUTION | 3415 | | 282619 |
| SODIUM FLUOROACETATE | 2629 | | 291590 |
| SODIUM FLUOROSILICATE | 2674 | | 282620 |
| Sodium hydrate: see | 1824 | | 281512 |
| SODIUM HYDRIDE | 1427 | | 285000 |
| SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE | 2439 | | 282619 |
| SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization | 2318 | | 283010 |
| SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization | 2949 | | 283010 |
| SODIUM HYDROSULPHITE | 1384 | | 283110 |
| SODIUM HYDROXIDE, SOLID | 1823 | | 281511 |
| SODIUM HYDROXIDE SOLUTION | 1824 | | 281512 |
| Sodium metasilicate pentahydrate: see | 3253 | | 283911 |
| SODIUM METHYLATE | 1431 | | 290519 |
| SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol | 1289 | | 290519 |
| SODIUM MONOXIDE | 1825 | | 282590 |
| SODIUM NITRATE | 1498 | | 310250 |
| SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE | 1499 | | 283429 |
| SODIUM NITRITE | 1500 | | 283410 |
| SODIUM PENTACHLOROPHENATE | 2567 | | 290819 |
| SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE | 3377 | | 284030 |
| SODIUM PERCHLORATE | 1502 | | 282990 |
| SODIUM PERMANGANATE | 1503 | | 284169 |
| SODIUM PEROXIDE | 1504 | | 281530 |
| SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS | 3247 | | 284030 |
| SODIUM PERSULPHATE | 1505 | | 283340 |
| SODIUM PHOSPHIDE | 1432 | | 284800 |
| SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass | 0235 | | 292229 |
| SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass | 1349 | | 292229 |
| SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization | 1385 | | 283010 |
| SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS | 1385 | | 283010 |
| SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water | 1849 | | 283010 |
| SODIUM SUPEROXIDE | 2547 | | 281530 |
| SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S. | 3244 | | ++++++ |
| SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C | 3175 | | ++++++ |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S. | 3243 | | ++++++ |
| SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE | 0204 | | 360490 |
| SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE | 0296 | | 360490 |
| SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE | 0374 | | 360490 |
| SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE | 0375 | | 360490 |
| Stain: see | 1263 | | 3208++ |
| Stain: see | 3066 | | 3208++ |
| Stain: see | 3469 | | 3208++ |
| Stain: see | 3470 | | 3208++ |
| Stain: see | 3066 | | 3208++ |
| STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS | 1827 | | 282739 |
| STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE | 2440 | | 282739 |
| STANNIC PHOSPHIDES | 1433 | | 284800 |
| STIBINE | 2676 | | 285000 |
| Straw | 1327 | Εξαιρείται | 121300 |
| STRONTIUM ARSENITE | 1691 | | 284290 |
| STRONTIUM CHLORATE | 1506 | | 282919 |
| STRONTIUM NITRATE | 1507 | | 283429 |
| STRONTIUM PERCHLORATE | 1508 | | 282990 |
| STRONTIUM PEROXIDE | 1509 | | 281640 |
| STRONTIUM PHOSPHIDE | 2013 | | 284800 |
| STRYCHNINE | 1692 | | 293999 |
| STRYCHNINE SALTS | 1692 | | 293999 |
| STYPHNIC ACID, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0219 | | 290899 |
| STYPHNIC ACID, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0394 | | 290899 |
| STYRENE MONOMER, STABILIZED | 2055 | | 290250 |
| SUBSTANCES, EVI, N.O.S. | 0482 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0357 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0358 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0359 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0473 | Απαγορεύεται | |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0474 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0475 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0476 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0477 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0478 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0479 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0480 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0481 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. | 0485 | | 360200 |
| SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, N.O.S. | 0482 | | 360200 |
| SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2780 | | 380893 |
| SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3014 | | 380893 |
| SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3013 | | 380893 |
| SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2779 | | 380893 |
| SULPHAMIC ACID | 2967 | | 281119 |
| SULPHUR | 1350 | | 250300<br>280200 |
| SULPHUR CHLORIDES | 1828 | | 281210 |
| SULPHUR DIOXIDE | 1079 | | 281129 |
| SULPHUR HEXAFLUORIDE | 1080 | | 281290 |
| SULPHURIC ACID with more than 51% acid | 1830 | | 280700 |
| SULPHURIC ACID with not more than 51% acid | 2796 | | 280700 |
| SULPHURIC ACID, FUMING | 1831 | | 280700 |
| SULPHURIC ACID, SPENT | 1832 | | 280700<br>382569 |
| SULPHUR, MOLTEN | 2448 | | 250300 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| SULPHUROUS ACID | 1833 | | 281119 |
| SULPHUR TETRAFLUORIDE | 2418 | | 281290 |
| SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED | 1829 | | 281129 |
| SULPHURYL CHLORIDE | 1834 | | 281210 |
| SULPHURYL FLUORIDE | 2191 | | 281290 |
| Tars, liquid, including road oils, and cutback bitumens, at or above 100 °C and below its flash-point: see | 3257 | | 270600 |
| Tars, liquid, including road oils, and cutback bitumens, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point: see | 3256 | | 270600 |
| TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens | 1999 | | 270600 |
| TEAR GAS CANDLES | 1700 | | 930690 |
| TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | 1693 | | ++++++ |
| TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. | 3448 | | ++++++ |
| TELLURIUM COMPOUND, N.O.S. | 3284 | | 28++++ |
| TELLURIUM HEXAFLUORIDE | 2195 | | 281290 |
| TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. | 2319 | | 290219 |
| TERPINOLENE | 2541 | | 290219 |
| TETRABROMOETHANE | 2504 | | 290339 |
| 1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE | 1702 | | 290319 |
| TETRACHLOROETHYLENE | 1897 | | 290323 |
| TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE | 1704 | | 292019 |
| TETRAETHYLENEPENTAMINE | 2320 | | 292129 |
| Tetraethyl lead: see | 1649 | | 381111 |
| TETRAETHYL SILICATE | 1292 | | 292090 |
| 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE | 3159 | | 290339 |
| TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED | 1081 | | 290339 |
| TETRAFLUOROMETHANE | 1982 | | 290339 |
| 1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYDE | 2498 | | 291229 |
| TETRAHYDROFURAN | 2056 | | 293211 |
| TETRAHYDROFURFURYLAMINE | 2943 | | 293219 |
| TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride | 2698 | | 293499 |
| 1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE | 2410 | | 293339 |
| TETRAHYDROTHIOPHENE | 2412 | | 293499 |
| Tetramethoxysilane: see | 2606 | | 292090 |
| TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID | 3423 | | 292390 |
| TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION | 1835 | | 292390 |
| Tetramethyl lead: see | 1649 | | 381111 |
| TETRAMETHYLSILANE | 2749 | | 293100 |
| TETRANITROANILINE | 0207 | | 292142 |
| TETRANITROMETHANE | 1510 | | 290420 |
| TETRAPROPYL ORTHOTITANATE | 2413 | | 292090 |
| TETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0114 | Απαγορεύεται | |
| TETRAZOL-1-ACETIC ACID | 0407 | | 293399 |
| 1H-TETRAZOLE | 0504 | | 293399 |
| TETRYL | 0208 | | 292149 |
| Textile waste, wet | 1857 | Εξαιρείται | 5+++++ |
| THALLIUM CHLORATE | 2573 | | 282990 |
| THALLIUM COMPOUND, N.O.S. | 1707 | | ++++++ |
| THALLIUM NITRATE | 2727 | | 283429 |
| 4-THIAPENTANAL | 2785 | | 293090 |
| Thia-4-pentanal: see | 2785 | | 293090 |
| THIOACETIC ACID | 2436 | | 293090 |
| THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2772 | | 380893 |
| THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 3006 | | 380893 |
| THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 3005 | | 380893 |
| THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2771 | | 380893 |
| THIOGLYCOL | 2966 | | 293090 |
| THIOGLYCOLIC ACID | 1940 | | 293090 |
| THIOLACTIC ACID | 2936 | | 293090 |
| THIONYL CHLORIDE | 1836 | | 281210 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| THIOPHENE | 2414 | | 293499 |
| THIOPHOSGENE | 2474 | | 293090 |
| THIOPHOSPHORYL CHLORIDE | 1837 | | 281210 |
| THIOUREA DIOXIDE | 3341 | | 293090 |
| TINCTURES, MEDICINAL | 1293 | | 300490 |
| TITANIUM DISULPHIDE | 3174 | | 283090 |
| TITANIUM HYDRIDE | 1871 | | 285000 |
| TITANIUM POWDER, DRY | 2546 | | 810820 |
| TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water | 1352 | | 810820 |
| TITANIUM SPONGE GRANULES | 2878 | | 810820 |
| TITANIUM SPONGE POWDERS | 2878 | | 810820 |
| TITANIUM TETRACHLORIDE | 1838 | | 282739 |
| TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE | 2869 | | 282739 |
| TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC | 2441 | | 282739 |
| TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC | 2441 | | 282739 |
| TNT AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE | 0388 | | 290420 |
| TNT AND TRINITROBENZENE MIXTURE | 0388 | | 290420 |
| TNT, dry or wetted with less than 30% water, by mass | 0209 | | 290420 |
| TNT MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE | 0389 | | 290420 |
| TNT, WETTED with not less than 10% water, by mass | 3366 | | 290420 |
| TNT, WETTED with not less than 30% water, by mass | 1356 | | 290420 |
| TOLUENE | 1294 | | 290230<br>270720 |
| TOLUENE DIISOCYANATE | 2078 | | 292910 |
| TOLUIDINES, LIQUID | 1708 | | 292143 |
| TOLUIDINES, SOLID | 3451 | | 292143 |
| 2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID | 1709 | | 292151 |
| 2,4-TOLUYLENEDIAMINE SOLUTION | 3418 | | 292151 |
| TORPEDOES with bursting charge | 0329 | | 930690 |
| TORPEDOES with bursting charge | 0330 | | 930690 |
| TORPEDOES with bursting charge | 0451 | | 930690 |
| TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head | 0450 | | 930690 |
| TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge | 0449 | | 930690 |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 1000 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 $LC_{50}$ | 3390 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 200 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 $LC_{50}$ | 3389 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 200 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 $LC_{50}$ | 3488 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 1000 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 $LC_{50}$ | 3489 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 200 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 $LC_{50}$ | 3383 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 1000 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 $LC_{50}$ | 3384 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 1000 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 $LC_{50}$ | 3382 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 200 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 $LC_{50}$ | 3381 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 200 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 $LC_{50}$ | 3387 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 1000 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 $LC_{50}$ | 3388 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 200 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 $LC_{50}$ | 3490 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 1000 ml/$m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 $LC_{50}$ | 3491 | | ++++++ |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 1000 $ml/m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 $LC_{50}$ | 3386 | | ++++++ |
| TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an $LC_{50}$ lower than or equal to 200 $ml/m^3$ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 $LC_{50}$ | 3385 | | ++++++ |
| TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. | 3289 | | 28++++ |
| TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. | 2927 | | 29++++ |
| TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. | 2929 | | 29++++ |
| TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. | 3287 | | 28++++ |
| TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. | 2810 | | 29++++ |
| TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. | 3122 | | ++++++ |
| TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. | 3123 | | ++++++ |
| TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. | 3290 | | 28++++ |
| TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. | 2928 | | 29++++ |
| TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S. | 2930 | | 29++++ |
| TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. | 3288 | | 28++++ |
| TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. | 2811 | | 29++++ |
| TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. | 3086 | | ++++++ |
| TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. | 3124 | | ++++++ |
| TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S. | 3125 | | ++++++ |
| TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S. | 3172 | | 300290 |
| TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. | 3462 | | 300290 |
| TRACERS FOR AMMUNITION | 0212 | | 360490 |
| TRACERS FOR AMMUNITION | 0306 | | 360490 |
| Tremolite: see | 2212 | | 252490 |
| TRIALLYLAMINE | 2610 | | 292119 |
| TRIALLYL BORATE | 2609 | | 292090 |
| TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C | 2764 | | 3808++ |
| TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC | 2998 | | 3808++ |
| TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C | 2997 | | 3808++ |
| TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC | 2763 | | 3808++ |
| TRIBUTYLAMINE | 2542 | | 292119 |
| TRIBUTYLPHOSPHANE | 3254 | | 293100 |
| TRICHLOROACETIC ACID | 1839 | | 291540 |
| TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION | 2564 | | 291540 |
| TRICHLOROACETYL CHLORIDE | 2442 | | 291590 |
| TRICHLOROBENZENES, LIQUID | 2321 | | 290369 |
| TRICHLOROBUTENE | 2322 | | 290329 |
| 1,1,1-TRICHLOROETHANE | 2831 | | 290319 |
| TRICHLOROETHYLENE | 1710 | | 290322 |
| TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY | 2468 | | 293369 |
| TRICHLOROSILANE | 1295 | | 281290 |
| TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer | 2574 | | 291990 |
| TRIETHYLAMINE | 1296 | | 292119 |
| TRIETHYLENETETRAMINE | 2259 | | 292129 |
| TRIETHYL PHOSPHITE | 2323 | | 292090 |
| TRIFLUOROACETIC ACID | 2699 | | 291590 |
| TRIFLUOROACETYL CHLORIDE | 3057 | | 291590 |
| TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED | 1082 | | 290345 |
| 1,1,1-TRIFLUOROETHANE | 2035 | | 290339 |
| TRIFLUOROMETHANE | 1984 | | 290339 |
| TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID | 3136 | | 290339 |
| 2-TRIFLUOROMETHYLANILINE | 2942 | | 292143 |
| 3-TRIFLUOROMETHYLANILINE | 2948 | | 292143 |
| TRIISOBUTYLENE | 2324 | | 290129 |
| TRIISOPROPYL BORATE | 2616 | | 292090 |
| TRIMETHYLACETYL CHLORIDE | 2438 | | 291590 |
| TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS | 1083 | | 292111 |
| TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass | 1297 | | 292111 |
| 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE | 2325 | | 290290 |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | ΝΗΜ Κωδικός |
|---|---|---|---|
| TRIMETHYL BORATE | 2416 | | 292090 |
| TRIMETHYLCHLOROSILANE | 1298 | | 293100 |
| TRIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE | 2326 | | 292130 |
| TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES | 2327 | | 292129 |
| TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIISOCYANATE | 2328 | | 292910 |
| TRIMETHYL PHOSPHITE | 2329 | | 292090 |
| TRINITROANILINE | 0153 | | 292142 |
| TRINITROANISOLE | 0213 | | 290930 |
| TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass | 0214 | | 290420 |
| TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass | 3367 | | 290420 |
| TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass | 1354 | | 290420 |
| TRINITROBENZENESULPHONIC ACID | 0386 | | 290490 |
| TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass | 0215 | | 291639 |
| TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass | 3368 | | 291639 |
| TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass | 1355 | | 291639 |
| TRINITROCHLOROBENZENE | 0155 | | 290490 |
| TRINITROCHLOROBENZENE WETTED with not less than 10% water, by mass | 3365 | | 290490 |
| TRINITRO-m-CRESOL | 0216 | | 290899 |
| TRINITROFLUORENONE | 0387 | | 291470 |
| TRINITRONAPHTHALENE | 0217 | | 290420 |
| TRINITROPHENETOLE | 0218 | | 290899 |
| TRINITROPHENOL, dry or wetted with less than 30% water, by mass | 0154 | | 290899 |
| TRINITROPHENOL WETTED with not less than 10% water, by mass | 3364 | | 290899 |
| TRINITROPHENOL, WETTED with not less than 30% water, by mass | 1344 | | 290899 |
| TRINITROPHENYLMETHYLNITRAMINE | 0208 | | 292149 |
| TRINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0219 | | 290899 |
| TRINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | 0394 | | 290899 |
| TRINITROTOLUENE AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE | 0388 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENE AND TRINITROBENZENE MIXTURE | 0388 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass | 0209 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENE MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE | 0389 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 10% water, by mass | 3366 | | 290420 |
| TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 30% water, by mass | 1356 | | 290420 |
| TRIPROPYLAMINE | 2260 | | 292119 |
| TRIPROPYLENE | 2057 | | 290129 |
| TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION | 2501 | | 293399 |
| TRITONAL | 0390 | | 360200 |
| TUNGSTEN HEXAFLUORIDE | 2196 | | 282619 |
| TURPENTINE | 1299 | | 380510 |
| TURPENTINE SUBSTITUTE | 1300 | | 272100 |
| UNDECANE | 2330 | | 290110 |
| URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted | 3507 | | 2844++ |
| UREA HYDROGEN PEROXIDE | 1511 | | 292419 |
| UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass | 0220 | | 292419 |
| UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass | 3370 | | 292419 |
| UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass | 1357 | | 292419 |
| VALERALDEHYDE | 2058 | | 291219 |
| VALERYL CHLORIDE | 2502 | | 291590 |
| VANADIUM COMPOUND, N.O.S. | 3285 | | ++++++ |
| VANADIUM OXYTRICHLORIDE | 2443 | | 282749 |
| VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form | 2862 | | 282530 |
| VANADIUM TETRACHLORIDE | 2444 | | 282739 |
| VANADIUM TRICHLORIDE | 2475 | | 282739 |
| VANADYL SULPHATE | 2931 | | 283329 |
| Varnish: see | 1263 | | 3208++ |
| Varnish: see | 3066 | | 3208++ |
| Varnish: see | 3469 | | 3208++ |

| Ονομασία και περιγραφή | Αριθμ.UN | Σημείωση | NHM Κωδικός |
|---|---|---|---|
| Varnish: see | 3470 | | 3208++ |
| Vehicle under coating: see | 1139 | | 3208++ |
| VINYL ACETATE, STABILIZED | 1301 | | 291532 |
| Vinylbenzene: see | 2055 | | 290250 |
| VINYL BROMIDE, STABILIZED | 1085 | | 290339 |
| VINYL BUTYRATE, STABILIZED | 2838 | | 291560 |
| VINYL CHLORIDE, STABILIZED | 1086 | | 290321 |
| VINYL CHLOROACETATE | 2589 | | 291540 |
| VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED | 1302 | | 290919 |
| VINYL FLUORIDE, STABILIZED | 1860 | | 290339 |
| VINYLIDENE CHLORIDE, STABILIZED | 1303 | | 290329 |
| VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED | 1304 | | 290919 |
| VINYL METHYL ETHER, STABILIZED | 1087 | | 290919 |
| VINYLPYRIDINES, STABILIZED | 3073 | | 293339 |
| VINYLTOLUENES, STABILIZED | 2618 | | 290290 |
| VINYLTRICHLOROSILANE | 1305 | | 293100 |
| WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge | 0370 | | 930690 |
| WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge | 0371 | | 930690 |
| WARHEADS, ROCKET with bursting charge | 0286 | | 930690 |
| WARHEADS, ROCKET with bursting charge | 0287 | | 930690 |
| WARHEADS, ROCKET with bursting charge | 0369 | | 930690 |
| WARHEADS, TORPEDO with bursting charge | 0221 | | 930690 |
| Wastes containing flammable liquid, n.o.s. having a flash-point up to 60 °C: see | 3175 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. | 3129 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S. | 3148 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. | 3130 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S. | 3131 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. | 3132 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S. | 2813 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. | 3133 | Απαγορεύεται | |
| WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. | 3135 | | ++++++ |
| WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. | 3134 | | ++++++ |
| White spirit: see | 1300 | | 272100 |
| WOOD PRESERVATIVES, LIQUID | 1306 | | ++++++ |
| Wool waste, wet | 1387 | Εξαιρείται | 5+++++ |
| XANTHATES | 3342 | | 293090 |
| XENON | 2036 | | 280429 |
| XENON, REFRIGERATED LIQUID | 2591 | | 280429 |
| XYLENES | 1307 | | 29024+<br>270730 |
| XYLENOLS, LIQUID | 3430 | | 290719 |
| XYLENOLS, SOLID | 2261 | | 290719 |
| XYLIDINES, LIQUID | 1711 | | 292149 |
| XYLIDINES, SOLID | 3452 | | 292149 |
| XYLYL BROMIDE, LIQUID | 1701 | | 290369 |
| XYLYL BROMIDE, SOLID | 3417 | | 290369 |
| ZINC AMMONIUM NITRITE | 1512 | | 283410 |
| ZINC ARSENATE | 1712 | | 284290 |
| ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE | 1712 | | 284290 |
| ZINC ARSENITE | 1712 | | 284290 |
| ZINC ASHES | 1435 | | 262019 |
| ZINC BROMATE | 2469 | | 282990 |
| ZINC CHLORATE | 1513 | | 282919 |
| ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS | 2331 | | 282739 |
| ZINC CHLORIDE SOLUTION | 1840 | | 282739 |
| ZINC CYANIDE | 1713 | | 283719 |
| ZINC DITHIONITE | 1931 | | 283190 |
| ZINC DUST | 1436 | | 790310 |
| ZINC FLUOROSILICATE | 2855 | | 282690 |
| ZINC HYDROSULPHITE | 1931 | | 283190 |

| **Ονομασία και περιγραφή** | **Αριθμ.UN** | **Σημείωση** | **ΝΗΜ Κωδικός** |
|---|---|---|---|
| ZINC NITRATE | 1514 | | 283429 |
| ZINC PERMANGANATE | 1515 | | 284169 |
| ZINC PEROXIDE | 1516 | | 281700 |
| ZINC PHOSPHIDE | 1714 | | 284800 |
| ZINC POWDER | 1436 | | 790310 |
| ZINC RESINATE | 2714 | | 380620 |
| ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns) | 2858 | | 810990 |
| ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire | 2009 | | 810990 |
| ZIRCONIUM HYDRIDE | 1437 | | 285000 |
| ZIRCONIUM NITRATE | 2728 | | 283429 |
| ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass | 0236 | | 292229 |
| ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass | 1517 | | 292229 |
| ZIRCONIUM POWDER, DRY | 2008 | | 810920 |
| ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water | 1358 | | 810920 |
| ZIRCONIUM SCRAP | 1932 | | 810930 |
| ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID | 1308 | | 810920 |
| ZIRCONIUM TETRACHLORIDE | 2503 | | 282739 |

## Κεφάλαιο 3.3

## Ειδικές διατάξεις ισχύουσες για ορισμένα είδη ή ουσίες

**3.3.1** Όταν η Στήλη (6) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 υποδεικνύει ότι μία ειδική διάταξη σχετίζεται με μία ουσία ή ένα είδος, η σημασία και οι απαιτήσεις αυτής της ειδικής διάταξης είναι όπως διατυπώνονται παρακάτω.

**16** Δείγματα νέων ή ήδη υφιστάμενων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των αρμόδιων αρχών (βλέπε 2.2.1.1.3) για λόγους όπως: δοκιμές, ταξινόμηση, έρευνα και ανάπτυξη, έλεγχο ποιότητας ή ως εμπορικό δείγμα. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία δεν είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα θα περιορίζονται σε 10 kg σε μικρά κόλα όπως προσδιορίζεται από τις αρμόδιες αρχές. Εκρηκτικά δείγματα τα οποία είναι νωπά ή απευαισθητοποιημένα θα περιορίζονται σε 25 kg.

**23** Αν και η ουσία αυτή παρουσιάζει κίνδυνο ανάφλεξης, επιδεικνύει τον κίνδυνο αυτό μόνο υπό ακραίες συνθήκες πυρκαγιάς σε περιορισμένους χώρους.

**32** Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν βρίσκεται σε οποιαδήποτε άλλη μορφή.

**37** Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν είναι επικαλυμμένη.

**38** Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχει όχι περισσότερο από 0.1% καρβίδιο του ασβεστίου.

**39** Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχει λιγότερο από 30% ή όχι λιγότερο από 90% πυρίτιο.

**43** Οι ουσίες αυτές, όταν δίνονται για μεταφορά ως παρασιτοκτόνα, θα μεταφέρονται υπό την καταχώρηση του σχετικού παρασιτοκτόνου και σύμφωνα με τις διατάξεις του σχετικού παρασιτοκτόνου (βλέπε 2.2.61.1.10 έως 2.2.61.1.11.2).

**45** Σουλφίδια και οξείδια του αντιμονίου τα οποία περιέχουν όχι περισσότερο από 0.5% αρσενικού υπολογισμένο στο συνολικό βάρος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**47** Σιδηροκυανιούχα και σιδηρικυανιούχα άλατα δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID

**48** Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 20% υδροκυάνιο, απαγορεύεται.

**59** Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχουν όχι περισσότερο από 50% μαγνήσιο.

**60** Εάν η συγκέντρωση είναι μεγαλύτερη από 72%, η μεταφορά αυτής της ουσίας απαγορεύεται.

**61** Η τεχνική ονομασία που θα συνοδεύει την κατάλληλη ονομασία της αποστολής θα είναι η κοινή ονομασία κατά ISO (βλέπε επίσης ISO 1750:1981 "*Παρασιτοκτόνα και άλλα αγροχημικά - κοινές ονομασίες*", ("*Pesticides and other agrochemicals - common names*") όπως αυτές τροποποιήθηκαν), άλλες ονομασίες όπως αυτές καταγράφονται στις λίστες του Παγκόσμιου

Οργανισμού Υγείας (WHO) "*Προτεινόμενη Ταξινόμηση Φυτοφαρμάκων ανάλογα με τον Κίνδυνο και Οδηγίες Ταξινόμησης*" ("*Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification*") ή την ονομασία της ενεργής ουσίας (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1.1 και 3.1.2.8.1.1).

**62** Η ουσία αυτή δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχει όχι περισσότερο από 4% υδροξείδιο του νατρίου.

**65** Υδατικά διαλύματα υπεροξειδίου του υδρογόνου με λιγότερο από 8% υπεροξείδιο του υδρογόνου δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**66** Το κιννάβαρι δεν υπόκειται στις διατάξεις του RID.

**103** Η μεταφορά νιτρώδους αμμωνίου και μειγμάτων από ανόργανα νιτρώδη άλατα με αμμωνιακό άλας είναι απαγορευμένη.

**105** Η νιτροκυτταρίνη που ικανοποιεί τις περιγραφές των Αριθμ. UN 2556 ή Αριθμ. UN 2557 μπορεί να ταξινομηθεί στην Κλάση 4.1.

**113** Η μεταφορά χημικά ασταθών μειγμάτων είναι απαγορευμένη.

**119** Τα ψυκτικά μηχανήματα περιλαμβάνουν μηχανές ή άλλες συσκευές οι οποίες έχουν σχεδιαστεί για το συγκεκριμένο σκοπό του να κρατάνε τροφές ή άλλα είδη σε χαμηλές θερμοκρασίες μέσα σε ένα εσωτερικό τμήμα και μονάδες με κλιματισμό. Τα ψυκτικά μηχανήματα και τα τμήματα των ψυκτικών μηχανημάτων δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID εάν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου Κλάσης 2, ομάδας A ή O σύμφωνα με την 2.2.2.1.3, ή εάν περιέχει λιγότερο από 12 λίτρα διάλυμα αμμωνίας (UN 2672).

**122** Οι δευτερογενείς κίνδυνοι, έλεγχοι και θερμοκρασίες έκτακτης ανάγκης εάν υπάρχουν, καθώς και ο UN αριθμός (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις επί του παρόντος καταχωρημένες συνθέσεις οργανικών υπεροξειδίων δίνονται στην 2.2.52.4, 4.1.4.2, οδηγία συσκευασίας IBC 520 και 4.2.5.2.6, οδηγία για φορητή δεξαμενή T 23.

**123** (Δεσμευμένο)

**127** Άλλα αδρανή υλικά ή μείγματα αδρανών υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν, υπό την προϋπόθεση ότι το αδρανές αυτό υλικό έχει πανομοιότυπες αδρανοποιητικές ιδιότητες.

**131** Οι αδρανοποιημένες ουσίες θα είναι σημαντικά λιγότερο ευαίσθητες από το ξηρό PETN.

**135** Το διένυδρο άλας νατρίου του διχλωροισοκυανουρικού οξέος δεν ικανοποιεί τα κριτήρια για να συμπεριληφθεί στην Κλάση 5.1 και δεν υπόκειται στον RID, εκτός εάν πληρεί τα κριτήρια για ένταξη σε άλλη Κλάση.

**138** Το κυανίδιο του p-βρωμοβενζυλίου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**141** Προϊόντα τα οποία έχουν υποστεί αρκετή θερμική επεξεργασία έτσι ώστε να μην παρουσιάζουν κανένα κίνδυνο κατά τη μεταφορά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**142** Χοντράλευρο σπόρων σόγιας εκχυλισμένο με διαλύτη που περιέχει όχι περισσότερο από 1.5% έλαιο και 11% υγρασία, το οποίο είναι ουσιαστικά απαλλαγμένο από εύφλεκτο διαλύτη, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**144** Ένα υδατικό διάλυμα περιέχον όχι περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ' όγκο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**145** Αλκοολούχα ποτά της ομάδας συσκευασίας III, όταν μεταφέρονται σε δοχεία των 250 λίτρων ή μικρότερα, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**152** Η ταξινόμηση αυτής της ουσίας θα διαφέρει ανάλογα με το μέγεθος σωματιδίου και τη συσκευασία, αλλά οι διαχωριστικές γραμμές δεν έχουν πειραματικά καθοριστεί. Κατάλληλη ταξινόμηση θα γίνει σύμφωνα με την 2.2.1.

**153** Αυτή η καταχώρηση εφαρμόζεται μόνο αν επιδεικνύεται, επί τη βάση δοκιμών, ότι οι ουσίες όταν έρθουν σε επαφή με νερό δεν είναι εύφλεκτες ούτε έχουν τάση αυτανάφλεξης και ότι το μείγμα αερίων που αναπτύσσεται δεν είναι εύφλεκτο.

**162** (Διαγραφή)

**163** Μία ουσία αναφερόμενη ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 δεν θα μεταφέρεται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση. Οι ουσίες που μεταφέρονται σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση μπορούν να περιέχουν 20% ή λιγότερο νιτροκυτταρίνη με την προϋπόθεση ότι η νιτροκυτταρίνη περιέχει όχι περισσότερο από 12.6% άζωτο (κατά βάρος επί ξηρού).

**168** Αμίαντος ο οποίος είναι εμβαπτισμένος ή σταθερός σε φυσικό ή τεχνητό συνδετικό υλικό (όπως τσιμέντο, πλαστικά, άσφαλτος, ρητίνες ή μετάλλευμα) με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID. Βιομηχανικά είδη που περιέχουν αμίαντο και δεν ικανοποιούν αυτές τις προδιαγραφές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν συσκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να μην γίνει διαφυγή αναπνεύσιμων ινών αμιάντου σε επικίνδυνες ποσότητες κατά τη μεταφορά.

**169** Φθαλικό ανυδρίδιο σε στερεά κατάσταση και τετραϋδροφθαλικά ανυδρίδια, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID. Το φθαλικό ανυδρίδιο τηγμένο σε θερμοκρασία μεγαλύτερη του σημείου ανάφλεξής του, με όχι περισσότερο από 0.05% μαλεϊκό ανυδρίδιο, θα ταξινομηθεί υπό τον Αριθμ. UN 3256.

**172** ένα ραδιενεργό υλικό έχει (έναν) δευτερογενή (εις) κίνδυνο (ους):

(a) Η ουσία καταχωρείται στην ομάδα συσκευασίας I, II ή III, και ανάλογα με την περίπτωση, με εφαρμογή των κριτηρίων της ομάδας συσκευασίας, που προβλέπονται στο Μέρος 2, αντίστοιχα με τη φύση του επικρατέστερου δευτερογενούς κινδύνου.•

(b) Τα κόλα σημαίνονται με ετικέτες δευτερογενούς κινδύνου που αντιστοιχούν σε κάθε δευτερογενή κίνδυνο που παρουσιάζει το υλικό' αντίστοιχες σημάνσεις επικολλώνται στις φορτάμαξες ή στα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του 5.3.1•

(c) Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης και σήμανσης των κόλων, η κατάλληλη ονομασία αποστολής συμπληρώνεται με το όνομα των συστατικών τα οποία κυρίως συμβάλουν σε αυτό (αυτούς) το (τους) δευτερογενή (εις) κίνδυνο (ους) και τα οποία περικλείονται σε παρένθεση•

(d) Το έγγραφο μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων αναφέρει τον αριθμό(ούς) μοντέλου της ετικέτας που αντιστοιχεί(ούν) σε κάθε δευτερογενή κίνδυνο, σε παρένθεση μετά τον αριθμό Κλάσης «7» και όπου έχει αποδοθεί, η ομάδα συσκευασίας όπως απαιτείται από το 5.4.1.1.1 (d).

Για τη συσκευασία, βλέπε επίσης 4.1.9.1.5.

**177** Το θειικό βάριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**178** Αυτός ο ορισμός θα χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν υπάρχει άλλος κατάλληλος ορισμός στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και μόνο με την έγκριση των αρμόδιων αρχών της χώρας προέλευσης (βλέπε 2.2.1.1.3).

**181** Κόλα που περιέχουν αυτού του τύπου την ουσία θα φέρουν ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα Αριθμ. 1 (βλέπε 5.2.2.2.2) εκτός και αν οι αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης έχουν επιτρέψει να μην υπάρχει αυτή η ετικέτα στη συγκεκριμένη συσκευασία, διότι οι δοκιμές έδειξαν ότι η ουσία στη συσκευασία αυτή δεν έχει εκρηκτική συμπεριφορά (βλέπε 5.2.2.1.9).

**182** Η ομάδα των αλκαλιμετάλλων περιλαμβάνει λίθιο, νάτριο, κάλιο, ρουβίδιο και καίσιο.

**183** Η ομάδα των μετάλλων αλκαλικών γαιών περιλαμβάνει μαγνήσιο, ασβέστιο, στρόντιο και βάριο.

**186** Στον καθορισμό του περιεχομένου σε νιτρικό αμμώνιο, όλα τα νιτρικά ιόντα, στα οποία το μοριακό ισοδύναμο των αμμωνιακών ιόντων εμφανίζεται στο μείγμα, θα υπολογίζονται σαν νιτρικό αμμώνιο.

**188** Ηλεκτρικά στοιχεία και στοιχεία που δίνονται για μεταφορά δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, αν είναι σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

(a) Για ηλεκτρικό στοιχείο μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, η περιεκτικότητα σε λίθιο δεν είναι μεγαλύτερη από 1 g, και για ηλεκτρικό στοιχείο με ιόντα λιθίου, η ισχύς Βαττώρας δεν είναι μεγαλύτερο από 20 Wh.

(b) Για συσσωρευτή μετάλλου λιθίου ή κράματος λιθίου, το άθροισμα της περιεκτικότητας του λιθίου δεν είναι μεγαλύτερο από 2 g, και για συσσωρευτή με ιόντα λιθίου, η ισχύς Βαττώρας δεν είναι μεγαλύτερη από 100 Wh. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου σύμφωνα με αυτή τη διάταξη θα σημανθούν με την ισχύ της Βαττώρας εξωτερικά του περιβλήματός τους, εκτός από εκείνα/νες που κατασκευάσθηκαν πριν από την 1ην Ιανουαρίου του 2009.

(c) Κάθε στοιχείο ή μπαταρία καλύπτει τις διατάξεις της παραγράφου 2.2.9.1.7. (a) και (e).

(d) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, εκτός εάν εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, θα είναι συσκευασμένα σε εσωτερικές συσκευασίες που εσωκλείουν πλήρως το στοιχείο ή τη μπαταρία. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες θα προστατεύονται ώστε να παρεμποδίζονται

βραχυκυκλώματα. Αυτό περιλαμβάνει προστασία έναντι επαφής με αγώγιμα υλικά εντός της ίδιας συσκευασίας που θα μπορούσε να οδηγήσει σε βραχυκύκλωμα. Οι εσωτερικές συσκευασίες θα πακετάρονται σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες ικανοποιούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5.

(e) Τα στοιχεία και οι μπαταρίες, όταν εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, θα προστατεύονται από ζημίες και βραχυκύκλωμα και ο εξοπλισμός θα είναι εφοδιασμένος με ένα αποτελεσματικό μέσο αποκλεισμού τυχαίας ενεργοποίησης. Όταν οι μπαταρίες εγκαθίστανται σε εξοπλισμό, ο εξοπλισμός θα είναι συσκευασμένος σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό ικανής αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με την ικανότητα συσκευασίας και την σκοπούμενη χρήση, εκτός εάν η μπαταρία φέρει ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό στον οποίο περιέχεται. Η απαίτηση αυτή δεν εφαρμόζεται για τις συσκευές οι οποίες είναι σκοπίμως ενεργές κατά την μεταφορά (πομποί αναγνωρίσεως ραδιοσυχνότητας (RFID), ωρολόγια, αισθητήρες, κλπ) και οι οποίες δεν είναι ικανές να δημιουργήσουν μία επικίνδυνη ανάπτυξη θερμότητας.

(f) Εκτός από κόλα που περιέχουν κομβιόσχημες μπαταρίες εγκατεστημένες σε εξοπλισμό (συμπεριλαμβανομένων των πλακετών κυκλώματος), ή δεν περιέχουν άνω των τεσσάρων στοιχείων εγκατεστημένων σε εξοπλισμό ή όχι άνω των δύο μπαταριών εγκατεστημένων σε εξοπλισμό, το κάθε κόλο θα φέρει την εξής σήμανση:

(a) μία σήμανση ότι το κόλο περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες "ΛΙΘΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ" ή "ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ", όπως απαιτείται.

(b) μία σήμανση ότι το κόλο θα τύχει προσεκτικής μεταχείρισης και ότι υφίσταται κίνδυνος ανάφλεξης αν το κόλο καταστραφεί.

(c) μία σήμανση ότι θα ακολουθηθούν ειδικές διαδικασίες στην περίπτωση που το κόλο καταστραφεί, για να περιληφθεί επιθεώρηση και επανασυσκευασία, αν απαιτηθεί, και

(d) ένα νούμερο τηλεφώνου για πρόσθετες πληροφορίες

(g) Κάθε φορτίο ενός ή περισσοτέρων κόλων που φέρει σημάνσεις σύμφωνα με την παράγραφο (f) θα συνοδεύεται με ένα έγγραφο που θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

(a) σήμανση ότι το κόλο περιέχει στοιχεία ή μπαταρίες "ΛΙΘΙΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΥ" ή "ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ", όπως απαιτείται.

(b) σήμανση ότι το κόλο θα τύχει προσεκτικής μεταχείρισης και ότι υφίσταται κίνδυνος ανάφλεξης αν το κόλο καταστραφεί.

(c) σήμανση ότι θα ακολουθηθούν ειδικές διαδικασίες στην περίπτωση που το κόλο καταστραφεί, για να περιληφθεί επιθεώρηση και επανασυσκευασία, αν απαιτηθεί, και

(d) ένα νούμερο τηλεφώνου για πρόσθετες πληροφορίες.

(h) Εκτός από την περίπτωση που οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένες σε εξοπλισμό, κάθε κόλο θα είναι ικανό να αντέξει δοκιμή πτώσης από 1,2 m σε οποιαδήποτε κατεύθυνση χωρίς ζημιά στα στοιχεία ή τις μπαταρίες που περιέχονται σε αυτό, χωρίς μετακίνηση των περιεχομένων ώστε να επιτρέψει επαφή μπαταρίας με μπαταρία (ή στοιχείου με στοιχείο) και χωρίς απελευθέρωση των περιεχομένων, και

(ι) Εκτός από την περίπτωση που οι μπαταρίες είναι εγκατεστημένες εντός ή συσκευασμένες μαζί με εξοπλισμό, τα κόλα δεν θα υπερβαίνουν τα 30 kg μικτού βάρους.

Όπως χρησιμοποιήθηκε παραπάνω και αλλού στον RID, "περιεκτικότητα σε λίθιο" σημαίνει το βάρος του λιθίου στην άνοδο σε ηλεκτρικό στοιχείο με μέταλλα λιθίου ή κράμα λιθίου. Υπάρχουν ξεχωριστές καταχωρίσεις για μπαταρίες λιθίου μετάλλου και μπαταρίες ιόντων λιθίου για να διευκολύνουν τη μεταφορά αυτών των μπαταριών με συγκεκριμένους τρόπους μεταφοράς και για να καταστεί δυνατή η εφαρμογή διαφορετικών ενεργειών σε περίπτωση ανάγκης.

**190** Οι διανεμητές αερολυμάτων θα εφοδιαστούν με προστατευτικό κατά των ακούσιων εκκενώσεων. Αερολύματα με χωρητικότητα που δεν ξεπερνάει τα 50 ml που περιέχουν μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**191** Τα μικρά δοχεία, με χωρητικότητα η οποία δεν ξεπερνάει τα 50 ml, που περιέχουν μόνο μη τοξικά συστατικά δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**194** Ο αριθμός UN (γενική καταχώρηση) για κάθε μία από τις επί του παρόντος καταχωρημένες αυτενεργές ουσίες δίνεται στην 2.2.41.4.

**196** Συνθέσεις οι οποίες σε εργαστηριακές δοκιμές ούτε εκρήγνυνται σε κατάσταση σε κοίλο ούτε αναφλέγονται, οι οποίες δεν παρουσιάζουν καμία επίδραση όταν θερμαίνονται υπό περιορισμό και οι οποίες δεν παρουσιάζουν ικανότητα έκρηξης μπορούν να μεταφέρονται υπό την παρούσα καταχώρηση. Η σύνθεση θα πρέπει επίσης να είναι θερμικά σταθερή (π.χ. η SADT είναι 60$^{o}$C ή υψηλότερη για κόλο 50 kg). Οι συνθέσεις που δεν πληρούν τα κριτήρια αυτά θα μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κλάσης 5.2, (βλέπε 2.2.52.4).

**198** Διαλύματα νιτροκυτταρίνης που περιέχουν όχι περισσότερο από 20% νιτροκυτταρίνη μπορούν να μεταφερθούν σαν χρώμα, προϊόντα αρωματοποιίας ή μελάνι εκτύπωσης, σύμφωνα με (βλέπε UN 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 και 3470).

**199** Ενώσεις μολύβδου οι οποίες, όταν αναμιγνύονται σε αναλογία 1:1000 με 0.07M υδροχλωρικό οξύ και αναδεύονται για μία ώρα σε θερμοκρασία 23°C ± 2 °C, παρουσιάζουν διαλυτότητα 5% ή μικρότερη (βλέπε ISO 3711:1990 "*Πιγμέντα χρωμικά μολύβδου και χρωμικός μόλυβδος - πιγμέντα μολυβδαινίου - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών")* θεωρούνται αδιάλυτα και δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εκτός και αν ικανοποιούν τα κριτήρια να συμπεριληφθούν σε άλλη κλάση.

**201** Αναφλεκτήρες και αναπληρώσεις αναφλεκτήρων θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της χώρας στην οποία πληρώθηκαν. Θα πρέπει να παρέχονται με προστασία έναντι ακούσιας εκκένωσης. Η αναλογία σε υγρό του αερίου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 85% της χωρητικότητας του δοχείου στους 15$^{o}$C. Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων και των

κλεισιμάτων, θα πρέπει να είναι ικανά να ανθίστανται σε εσωτερική πίεση διπλάσια της πίεσης υγροποιημένου αερίου πετρελαίου στους 55°C. Οι μηχανισμοί βαλβίδας και η συσκευή ανάφλεξης θα πρέπει ασφαλώς να σφραγίζονται, να δένονται ή διαφορετικά να ασφαλίζονται ή να είναι σχεδιασμένες με τρόπο ώστε να εμποδίζεται η λειτουργία ή η διαρροή του περιεχομένου κατά τη μεταφορά. Οι αναφλεκτήρες δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 10g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου. Οι αναπληρώσεις αναφλεκτήρων δεν θα πρέπει να περιέχουν περισσότερα από 65 g υγροποιημένου αερίου πετρελαίου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για άχρηστους αναφλεκτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3., ειδική διάταξη 654.

**203** Η καταχώρηση αυτή δεν θα χρησιμοποιείται σε πολυχλωριωμένα διφαινύλια, υγρά, Αριθμ. UN 2315 και πολυχλωριωμένα διφαινύλια, στερεά, Αριθμ. UN 3432.

**204** (Διαγραφή)

**205** Αυτή η καταχώρηση δεν θα χρησιμοποιείται για την Αριθμ. UN 3155 ΠΕΝΤΑΧΛΩΡΟΦΑΙΝΟΛΗ.

**207** Τα πολυμερικά σφαιρίδια και οι πλαστικές ενώσεις πολυμερών θα μπορούσαν να γίνουν από πολυστυρένιο, πολύ(μεθακριλικός μεθυλεστέρας) ή άλλα πολυμερικά υλικά.

**208** Η εμπορική κλάση των λιπασμάτων νιτρικού ασβεστίου, όταν αποτελούνται κυρίως από διπλό άλας (νιτρικό ασβέστιο και νιτρικό αμμώνιο) που περιέχουν όχι περισσότερο από 10% νιτρικό αμμώνιο και τουλάχιστον 12% νερό αποκρυστάλλωσης, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**210** Τοξίνες φυτικές, ζωικές ή βακτηρίων οι οποίες περιέχουν μολυσματικές ουσίες, ή τοξίνες που περιέχονται σε μολυσματικές ουσίες, θα ταξινομούνται στην Κλάση 6.2.

**215** Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται στην καθαρά τεχνική ουσία ή στις συνθέσεις που παράγονται απ' αυτή με SADT μεγαλύτερο των 75 °C και επομένως δεν εφαρμόζονται στις συνθέσεις που είναι αυτενεργές ουσίες (για αυτενεργές ουσίες, βλέπε 2.2.41.4). Ομογενή μίγματα που περιέχουν όχι περισσότερο από 35% κατά βάρος αζοδικαρβαμίδιο και τουλάχιστον 65% αδρανούς ουσίας δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εκτός και αν πληρούνται κριτήρια άλλων κλάσεων.

**216** Στερεά μείγματα τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και εύφλεκτα υγρά, μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτήν την καταχώρηση χωρίς να απαιτείται να εφαρμόσουν πρώτα τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 4.1, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι κλειστό. Σφραγισμένα πακέτα και είδη που περιέχουν λιγότερο από 10 ml της ομάδας συσκευασίας II ή III εύφλεκτα υγρά ροφημένα σε στερεό υλικό δεν υπόκεινται στον RID, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό στο πακέτο ή στο είδος.

**217** Μείγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και τοξικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με την καταχώρηση αυτή χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 6.1 υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι κλειστό. Η καταχώρηση αυτή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για στερεά που περιέχουν υγρά ομάδας συσκευασίας I.

**218** Μείγματα στερεών τα οποία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και διαβρωτικά υγρά μπορούν να μεταφερθούν σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση χωρίς πρώτα να εφαρμόσουν τα κριτήρια ταξινόμησης της Κλάσης 8, δεδομένου ότι δεν υπάρχει ελεύθερο ορατό υγρό την ώρα που η ουσία φορτώνεται ή την ώρα που η συσκευασία, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι κλειστό.

**219** Γενετικά τροποποιημένοι μικρό-οργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί συσκευασμένοι και επισημασμένοι σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P904 της 4.1.4.1 δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της παρούσας Συμφωνίας.
Αν γενετικά τροποποιημένοι μικρο-οργανισμοί ή γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κλάση 6.1 ή 6.2 (βλέπε 2.2.61.1 και 2.2.62.1) τότε θα ισχύουν οι απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας για τη μεταφορά τοξικών ή μολυσματικών ουσιών.

**220** Μόνο η τεχνική ονομασία των συστατικών του εύφλεκτου υγρού αυτού του διαλύματος ή μείγματος θα εμφανίζεται σε παρένθεση αμέσως μετά από την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

**221** Ουσίες που περιλαμβάνονται στην καταχώρηση αυτή δεν θα ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας I.

**224** Εκτός και αν υποδεικνύεται κατά τη διάρκεια των δοκιμών ότι η ευπάθεια της ουσίας σε κατάσταση ψύξης δεν είναι μεγαλύτερη απ΄ αυτήν σε υγρή κατάσταση, η ουσία θα παραμένει σε υγρή μορφή κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Δεν πρέπει να ψύχεται σε θερμοκρασία πάνω των -15 °C.

**225** Πυροσβεστήρες σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση μπορούν να περιλαμβάνουν τοποθετημένες ωθούμενες φύσιγγες (φύσιγγες, συσκευών ισχύος με κωδικό ταξινόμησης 1.4C ή 1.4S), χωρίς να γίνει αλλαγή ταξινόμησης της Κλάσης 2, ομάδας A ή O σύμφωνα με την 2.2.2.1.3 υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική ποσότητα εύφλεκτων (προωθητικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3.2 g ανά μονάδα πυρόσβεσης.
Οι πυροσβεστήρες κατασκευάζονται, ελέγχονται, εγκρίνονται και σημαίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: «Διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής» νοούνται οι διατάξεις που ισχύουν στη χώρα κατασκευής ή εκείνες που εφαρμόζονται στη χώρα χρήσης.

Πυροσβεστήρες σύμφωνα με αυτή καταχώρηση αυτή περιλαμβάνουν:
(a) φορητούς πυροσβεστήρες για χειροκίνητο χειρισμό και λειτουργία,
(b) πυροσβεστήρες για εγκατάσταση σε αεροσκάφος•
(c) πυροσβεστήρες τοποθετημένους στους τροχούς για χειροκίνητο χειρισμό
(d) πυροσβεστικό εξοπλισμό ή μηχανισμούς τοποθετημένους σε τροχούς ή τροχοφόρες πλατφόρμες ή μονάδες που μεταφέρονται παρόμοια με τα (μικρά) ρυμουλκούμενα, και

(e) πυροσβεστήρες αποτελούμενους από ένα μη – κυλιόμενο βαρέλι υπό πίεση και εξοπλισμό, και του οποίου ο χειρισμός γίνεται π.χ. με περονοφόρο ανυψωτικό ή με γερανό κατά τη φόρτωση ή την εκφόρτωση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα δοχεία υπό πίεση που περιέχουν αέρια για χρήση στους προαναφερθέντες πυροσβεστήρες ή για χρήση σε στάσιμες πυροσβεστικές εγκαταστάσεις πληρούν τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.2 και όλες τις απαιτήσεις που ισχύουν για το συναφές αέριο όταν αυτά τα δοχεία υπό πίεση μεταφέρονται χωριστά.»

**226** Συνθέσεις αυτής της ουσίας που περιέχουν όχι λιγότερο από 30% μη πτητικό, μη εύφλεκτο αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**227** Όταν αδρανοποιείται με νερό και ανόργανα αδρανή υλικά το περιεχόμενο της νιτρικής ουρίας δεν μπορεί να ξεπερνάει τα 75% κατά βάρος και το μείγμα δεν είναι ικανό να εκπυρσοκροτήσει σύμφωνα με τη σειρά 1, τύπου (α), δοκιμές στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος 1.

**228** Τα μείγματα που δεν ικανοποιούν τα κριτήρια των εύφλεκτων αερίων (βλέπε 2.2.2.1.5) θα μεταφέρονται σύμφωνα με τον Αριθμ. UN 3163.

**230** Στοιχεία και μπαταρίες λιθίου μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με αυτή την εγγραφή εάν καλύπτουν τις διατάξεις της παραγράφου 2.2.9.1.7.

**235** Αυτή η καταχώριση εφαρμόζεται στα είδη που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες της Κλάσης 1 και που μπορεί επίσης να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα άλλων κλάσεων. Τα είδη αυτά χρησιμοποιούνται για τη ενίσχυση της ασφάλειας στα οχήματα, σκάφη ή αεροσκάφη — π.χ. «συσκευές φουσκώματος αερόσακων, μονάδες αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και πυρομηχανικές συσκευές.

**236** Τα κιτ πολυεστερικής ρητίνης αποτελούνται από δύο συστατικά: ένα βασικό υλικό (Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας II ή III) και έναν ενεργοποιητή (οργανικό υπεροξείδιο). Τα οργανικά υπεροξείδια πρέπει να είναι τύπου D, E ή F, χωρίς να απαιτείται έλεγχος της θερμοκρασίας. Η ομάδα συσκευασίας θα είναι II ή III, σύμφωνα με τα κριτήρια της Κλάσης 3, που εφαρμόζονται στο βασικό υλικό. Το όριο ποσότητας το οποίο αναφέρεται στη στήλη (7a) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 εφαρμόζεται στο βασικό υλικό.

**237** Τα φίλτρα μεμβράνης, συμπεριλαμβανομένων διαχωριστών χαρτιών, επιστρώσεις ή ενισχυτικά υλικά, κ.α., που περιέχονται στη μεταφορά, δεν πρέπει να διαθέτουν κίνδυνο δημιουργίας έκρηξης όντας ελεγμένα με μία από τις δοκιμές που περιγράφονται στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I, Σειρά Δοκιμών 1 (a).

Επιπλέον η αρμόδια αρχή μπορεί να καθορίσει, με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων ελέγχων του ρυθμού καύσης λαμβάνοντας υπόψιν τις πρότυπες δοκιμές του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.2.1, ότι τα φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης σε μορφή τέτοια ώστε να μπορούν να μεταφερθούν, δεν υπόκεινται στις προδιαγραφές που εφαρμόζονται στα εύφλεκτα στερεά της Κλάσης 4.1.

**238** (a) Οι συσσωρευτές μπορούν να θεωρούνται ότι είναι χωρίς διαρροή εφόσον έχουν τη δυνατότητα να αντέχουν στις διαφορετικές δοκιμές δονήσεως και πιέσεως που δίνονται παρακάτω, χωρίς τη διαρροή υγρού μπαταρίας.

**Δοκιμές δόνησης**: Ο συσσωρευτής είναι άκαμπτα σφιγμένος στην εξέδρα της δονητικής μηχανής και μία απλή αρμονική ταλάντωση η οποία έχει πλάτος 0.8 mm (1.6 mm μέγιστη συνολική διαδρομή) εφαρμόζεται. Η συχνότητα κυμαίνεται με ρυθμό 1 Hz/λεπτό μεταξύ των ορίων 10 Hz και 55 Hz. Όλη η εμβέλεια συχνοτήτων και η επιστροφή πραγματοποιείται σε 95 ± 5 λεπτά για κάθε θέση (κατεύθυνση της δόνησης) του συσσωρευτή. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρία κοινά κάθετα σημεία (ώστε να συμπεριληφθεί έλεγχος με ανοίγματα πλήρωσης και εξαεριστήρες, εάν υπάρχουν, σε ανεστραμμένη θέση) για ίσες χρονικές περιόδους.

**Δοκιμές διαφοράς πίεσης:** Μετά από τη δοκιμή δονήσεως, ο συσσωρευτής αποθηκεύεται για έξι ώρες σε 24 °C ± 4 °C ενώ εκτίθεται σε διαφορά πίεσης τουλάχιστον 88 kPa. Ο συσσωρευτής ελέγχεται σε τρία κοινά κάθετα σημεία (ώστε να συμπεριληφθεί έλεγχος με ανοίγματα πλήρωσης και εξαεριστήρες, εάν υπάρχουν, σε ανεστραμμένη θέση) για τουλάχιστον έξι ώρες για κάθε θέση.

(b) Οι συσσωρευτές χωρίς διαρροή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID αν, σε θερμοκρασία των 55 °C, ο ηλεκτρολύτης δεν ρέει από μία σχισμένη ή ραγισμένη θήκη και δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό που να ρέει κι αν, συσκευασμένος για μεταφορά, οι ακροδέκτες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα.

**239** Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να περιέχουν άλλες επικίνδυνες ουσίες εκτός του νατρίου, θείου ή ενώσεων νατρίου (π.χ. πολυσουλφίδια του νατρίου και τετραχλωροαργιλικό νάτριο). Οι συσσωρευτές ή τα στοιχεία συσσωρευτών δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά σε θερμοκρασία τέτοια ώστε να υπάρχει υγρό στοιχείο νατρίου στο συσσωρευτή ή στα στοιχεία του συσσωρευτή, εκτός και αν είναι εγκεκριμένο και σύμφωνο με τις προϋποθέσεις που έχουν καθιερωθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση και οι συνθήκες μεταφοράς θα πρέπει να αναγνωριστούν από αρμόδια αρχή του πρώτου Κράτους Συμβαλλόμενου στον RID που φθάνει η αποστολή.

Τα στοιχεία συσσωρευτών πρέπει να αποτελούνται από ερμητικά κλειστά μεταλλικά περιβλήματα που να εγκλωβίζουν πλήρως τις επικίνδυνες ουσίες και τα οποία είναι έτσι κατασκευασμένα και ασφαλισμένα ώστε να εμποδίζεται η διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Οι συσσωρευτές θα πρέπει να αποτελούνται από στοιχεία συσσωρευτών ασφαλισμένα και πλήρως κλεισμένα από μεταλλικό περίβλημα κατασκευασμένο και σφραγισμένο, ώστε να αποτρέπει τη διαρροή επικίνδυνων ουσιών κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**240** Βλέπε την τελευταία ΣΗΜΕΙΩΣΗ εις την παράγραφο 2.2.9.1.7.

**241** Η σύνθεση θα πρέπει να προετοιμάζεται έτσι ώστε να παραμένει ομοιογενείς και να μην διαχωρίζεται κατά τη μεταφορά. Συνθέσεις με χαμηλή περιεκτικότητα σε νιτροκυτταρίνη και χωρίς να παρουσιάζουν επικίνδυνες ιδιότητες όταν ελεγχθούν για την προδιάθεση να προκαλέσουν εκπυρσοκρότηση, αστραπιαία καύση ή έκρηξη κατά τη θέρμανση υπό καθορισμένο περιορισμό από τις δοκιμές των σειρών δοκιμών 1 (a), 2 (b) και 2 (c) αντιστοίχως στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος I και χωρίς να είναι εύφλεκτα στερεά όταν ελεγχθούν σύμφωνα με τις δοκιμές No. 1 στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και

Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος III, υπο-τμήμα 33.2.1.4 (θρύμματα, εάν είναι αναγκαίο, κονιορτοποιημένα και κοσκινισμένα σε κόκκους μεγέθους μικρότερους από 1.25 mm), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**242** Το θείο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν έχει μορφοποιηθεί σε συγκεκριμένο σχήμα (π.χ. κόκκους, σβώλους, παστίλιες ή νιφάδες).

**243** Βενζίνη, κηροζίνη, οινόπνευμα κινητήρων για χρήση σε κινητήρες με εναρκτήρες ανάφλεξης (π.χ. αυτοκίνητα, στάσιμες μηχανές και άλλες μηχανές) θα εντάσσονται στην παρούσα καταχώρηση ανεξαρτήτως των διαφοροποιήσεων σε πτητικότητα.

**244** Αυτή η καταχώρηση περιλαμβάνει π.χ. προσμείξεις αλουμινίου, υπολείμματα επεξεργασίας αλουμινίου, χρησιμοποιημένες καθόδους, απόβλητα ηλεκτρολυτικών κελίων παραγωγής αργιλίου, και σκωρίες αλάτων του αργιλίου.

**247** Αλκοολούχα ποτά που περιλαμβάνουν περισσότερο από 24% οινόπνευμα αλλά όχι περισσότερο από 70% κατ' όγκο, όταν μεταφέρονται ως μέρος της κατασκευαστικής διαδικασίας, μπορούν να μεταφερθούν σε ξύλινα βαρέλια με χωρητικότητα μεγαλύτερη των 250 λίτρων και όχι μεγαλύτερη των 500 λίτρων ικανοποιώντας τις γενικές απαιτήσεις της 4.1.1, κατάλληλα, υπό τις ακόλουθες συνθήκες :

(a) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να ελεγχθούν και να συσφιχτούν πριν από την πλήρωση.

(b) Πρέπει να αφήνεται αρκετό κενό (όχι λιγότερο από 3%) ώστε να επιτρέπεται η διόγκωση του υγρού.

(c) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να μεταφέρονται με τέτοιο τρόπο ώστε τα στόμια να βρίσκονται στην πάνω πλευρά.

(d) Τα ξύλινα βαρέλια πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια ικανοποιώντας τις προϋποθέσεις της CSC. Κάθε βαρέλι πρέπει να ασφαλίζεται σε βάση φτιαγμένη κατά παραγγελία και να στερεώνεται με τα κατάλληλα μέσα, ώστε να αποφευχθεί η μετακίνησή του με κάθε τρόπο κατά τη μεταφορά.

**249** Το σιδηροδημήτριο, σταθεροποιημένο κατά της διάβρωσης, με ελάχιστο ποσοστό σιδήρου 10% δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**250** Αυτή η καταχώρηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για χημικά δείγματα που έχουν ληφθεί για ανάλυση κατ' εφαρμογή της συνθήκης για την Απαγόρευση της Ανάπτυξης, Παραγωγής, Αποθήκευσης και Χρήσης Χημικών Όπλων και την Καταστροφή τους (Convention on the Prohibition of the Development, Stockpiling and Use of Chemical Weapons and on their Distribution). Η μεταφορά ουσιών υπό αυτήν την καταχώρηση, πρέπει να είναι σύμφωνη με τη σειρά επιτήρησης και των διαδικασιών προστασίας που έχουν καθοριστεί από τον Οργανισμό Απαγόρευσης Χημικών Όπλων (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons).

Το χημικό δείγμα μπορεί να μεταφερθεί μόνο με τον όρο ότι έχει δοθεί προηγουμένως έγκριση από την αρμόδια αρχή ή τη Γενική Διεύθυνση του Οργανισμού Απαγόρευσης Χημικών Όπλων και με τον όρο ότι το δείγμα είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες διατάξεις:

(α) Πρέπει να συσκευαστεί σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας 623 στις Τεχνικές Οδηγίες ΔΟΠΑ (ICAO) (βλέπε S-3-8 του Παραρτήματος), και

(b) Κατά τη μεταφορά, πρέπει να είναι προσαρτημένο στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο του εγγράφου της έγκρισης της μεταφοράς, που να δείχνει τους ποσοτικούς περιορισμούς και τις διατάξεις συσκευασίας.

**251** Αυτή η καταχώρηση ΚΙΤ ΧΗΜΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ή ΚΙΤ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ προορίζεται να εφαρμοστεί στα κουτιά, τις θήκες κτλ. που περιέχουν μικρές ποσότητες από διάφορα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για παράδειγμα για ιατρικούς, αναλυτικούς σκοπούς η για δοκιμές ή για επισκευή. Τέτοιοι κιτ δεν πρέπει να περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία η ποσότητα "0" υποδεικνύεται στη στήλη (7a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Τα συστατικά δεν πρέπει να αντιδρούν επικίνδυνα (βλέπε "επικίνδυνες αντιδράσεις" στην 1.2.1). Η συνολική ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων σε κάθε ένα κιτ δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1l ή 1 kg. Η ομάδα συσκευασίας που ορίζεται στο σύνολο του κιτ θα είναι η πιο αυστηρή από τις ομάδες συσκευασίας που ορίζεται για κάθε μία ουσία ξεχωριστά μέσα στο κιτ.

Στις περιπτώσεις που το κιτ περιέχει μόνον επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν έχει αντιστοιχιστεί καμία ομάδα συσκευασίας, καμία ομάδα συσκευασίας δεν χρειάζεται να αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

Κιτ που μεταφέρονται με φορτάμαξες για νοσηλευτικούς ή χειρουργικούς σκοπούς, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

Χημικά κιτ και κιτ πρώτων βοηθειών που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εσωτερική συσκευασία η οποία δεν υπερβαίνει τα όρια ποσότητας για περιορισμένες ποσότητες που εφαρμόζονται σε κάθε ουσία όπως καθορίζεται στην Στήλη 7(a) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.4.

**252** Εφόσον το νιτρικό αμμώνιο παραμένει σε διάλυμα κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες μεταφοράς, υδατικό διάλυμα νιτρικού αμμωνίου, με όχι περισσότερο από 0.2% καύσιμο υλικό, σε συγκέντρωση που να μην υπερβαίνει το 80%, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**266** Αυτή η ουσία, όταν περιέχει λιγότερη αλκοόλη, νερό ή αδρανοποιητή από όσο ορίζεται, δεν πρέπει να μεταφέρεται, εκτός ειδικής εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή (βλέπε 2.2.1.1).

**267** Κάθε εκρηκτικό, ανατίναξης, τύπου C που περιέχει χλωρικά άλατα, πρέπει να διαχωρίζεται από τα εκρηκτικά που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο ή άλλα άλατα αμμωνίου.

**270** Υδατικά διαλύματα Κλάσης 5.1 ανόργανες στερεές νιτρικές ουσίες, θεωρούνται ότι δεν πληρούν τα κριτήρια της Κλάσης 5.1 αν η συγκέντρωση των ουσιών στο διάλυμα, στην ελάχιστη θερμοκρασία που μπορεί να υπάρξει κατά τη μεταφορά, δεν είναι μεγαλύτερη από 80% του ορίου κορεσμού.

**271** Λακτόζη ή γλυκόζη ή παρόμοια υλικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως αδρανοποιητές εφόσον η ουσία περιέχει όχι λιγότερο από 90%, κατά βάρος, αδρανοποιητή. Η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει την ταξινόμηση των υλικών στην Κλάση 4.1 με βάση τις Σειρές Δοκιμών 6(c) Μέρος Ι Τμήμα 16 στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε τρία τουλάχιστον κόλα έτοιμα για μεταφορά. Μείγματα που περιέχουν τουλάχιστον 98%, κατά βάρος, αδρανοποιητή δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID. Κόλα που περιέχουν μείγματα με όχι λιγότερο από 90%, κατά βάρος, αδρανοποιητή δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα σύμφωνη με το υπόδειγμα Αριθμ. 6.1.

**272** Αυτή η ουσία δεν πρέπει να μεταφέρεται υπό τις διατάξεις της Κλάσης 4.1 εκτός ειδικής εγκρίσεως από την αρμόδια αρχή (βλέπε UN 0143 ή UN No. 0150 όπως ενδείκνυται).

**273** Μανέβ και παρασκευάσματα μανέβ σταθεροποιημένα κατά της αυτο-θέρμανσης δεν χρειάζεται να ταξινομηθούν στην Κλάση 4.2 όταν μπορεί να αποδειχθεί με τη δοκιμή ότι ένας κυβικός όγκος 1 $m^3$ της ουσίας αυτής δεν αυτο-αναφλέγεται κι ότι η θερμοκρασία στο κέντρο του δείγματος δεν υπερβαίνει τους 200 °C, όταν το δείγμα διατηρείται σε θερμοκρασία όχι λιγότερη των 75 °C ± 2 °C για χρονική περίοδο 24 ωρών.

**274** Εφαρμόζονται οι διατάξεις της 3.1.2.8.

**278** Αυτές οι ουσίες δεν πρέπει να ταξινομούνται και να μεταφέρονται εκτός ειδικής έγκρισης από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα της Σειράς δοκιμών 2 και της Σειράς 6(c) δοκιμής του Μέρους I στο Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1). Η αρμόδια αρχή θα καθορίσει την ομάδα συσκευασίας με βάση τα κριτήρια της 2.2.3 και τον τύπο κόλου που χρησιμοποιείται για τις Σειρές δοκιμών 6(c).

**279** Αυτή η ουσία έχει καταχωρηθεί σε αυτήν την ταξινόμηση ή ομάδα συσκευασίας με βάση την ανθρώπινη εμπειρία αντί της αυστηρής εφαρμογής των κριτηρίων ταξινόμησης που παρατίθενται στον RID.

**280** Αυτή η καταχώριση ισχύει για συσκευές ασφάλειας για οχήματα, σκάφη ή αεροσκάφη, π.χ. συσκευές φουσκώματος αερόσακων, μονάδες αερόσακων, προεντατήρες ζωνών ασφαλείας και πυρομηχανικές συσκευές που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα της Κλάσης 1 ή άλλων Κλάσεων, όταν μεταφέρονται ως μέρη εξαρτημάτων και όταν τα είδη αυτά όπως παρουσιάζονται για μεταφορά ελέγχθηκαν σύμφωνα με τη σειρά δοκιμών 6 (c) του Μέρους 1 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, χωρίς έκρηξη της συσκευής, χωρίς θρυμματισμό του περιβλήματος της συσκευής ή του δοχείου πίεσης, και χωρίς προβολή κινδύνου ούτε θερμικού αποτελέσματος που θα μπορούσε να εμποδίσει σημαντικά την πυρόσβεση ή τις προσπάθειες αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης στην περιοχή άμεσης γειτνειάσης. Η καταχώρηση αυτή δεν εφαρμόζεται στα σωστικά μέσα που περιγράφονται στην ειδική διάταξη 296 (αριθ. UN 2990 και 3072).

**282** (Διαγραφή)

**283** Είδη, που περιέχουν αέρια, προοριζόμενα να λειτουργήσουν ως αμορτισέρ, συμπεριλαμβανομένων συσκευών απορρόφησης ενέργειας κατά την πρόσκρουση, ή ελατήρια ελαστικών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εφόσον:

(a) Κάθε είδος έχει χωρητικότητα αερίου που δεν υπερβαίνει τα 1.6 λίτρα και πίεση φόρτισης όχι μεγαλύτερη από 280 bar όπου το προϊόν της χωρητικότητας (λίτρα) και πίεση φόρτισης (bars) δεν υπερβαίνουν τα 80 (π.χ. 0.5 λίτρα αέριου χώρου και 160 bar πίεση φόρτισης, 1 λίτρο αέριου χώρου και 80 bar πίεση φόρτισης 1.6 λίτρα αέριου χώρου και 50 bar πίεση φόρτισης, 0.28 λίτρα αέριου χώρου και 280 bar πίεση φόρτισης).

(b) Κάθε είδος έχει μία ελάχιστη πίεση ρήξης 4 φορές την πίεση φόρτισης στους 20 °C για προϊόντα που δεν υπερβαίνουν τα 0.5 λίτρα χωρητικότητας αέριου χώρου και 5 φορές την πίεση φόρτισης για προϊόντα που έχουν μεγαλύτερο από 0.5 λίτρα χωρητικότητα αέριου χώρου.

(c) Κάθε είδος κατασκευάζεται από υλικά τα οποία δεν θα θρυμματιστούν κατά τη διάρρηξη.

(d) Κάθε είδος κατασκευάζεται σύμφωνα με ένα πρότυπο διασφάλισης ποιότητας αποδεκτό από την αρμόδια αρχή και,

(e) Ο τύπος σχεδιασμού έχει υποβληθεί σε δοκιμή πυρκαγιάς αποδεικνύοντας ότι το προϊόν εκτονώνει την πίεσή του μέσω πώματος που αλλοιώνεται με τη φωτιά ή άλλης συσκευής εκτόνωσης πίεσης, τέτοια ώστε το προϊόν να μην θρυμματίζεται και να μην εκτοξεύεται.

Βλέπε επίσης 1.1.3.2 (d) για εξάρτημα χρησιμοποιούμενο για τη λειτουργία του οχήματος.

**284** Μία γεννήτρια οξυγόνου, χημική, που περιέχει οξειδωτικές ουσίες πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η γεννήτρια όταν περιέχει μια συσκευή δημιουργίας εκρήξεως, πρέπει να μεταφέρεται μόνο υπό αυτήν την καταχώρηση όταν εξαιρείται από την Κλάση 1, σύμφωνα με την ΣΗΜΕΙΩΣΗ υπό την παράγραφο 2.2.1.1.1 (b).

(b) Η γεννήτρια, χωρίς τη συσκευασία της, πρέπει να ανθίσταται επιτυχώς σε μία δοκιμή πτώσης 1.8 m σε άκαμπτη, μη ελαστική, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια, σε θέση που να μπορεί να προκαλέσει βλάβη, χωρίς απώλεια του περιεχόμενού του και χωρίς ενεργοποίηση.

(c) Όταν μία γεννήτρια είναι εξοπλισμένη με μία συσκευή ενεργοποίησης, πρέπει να έχει τουλάχιστον δύο θετικά μέσα αποτροπής ακούσιας κινητοποίησης.

**286** Φίλτρα μεμβράνης νιτροκυτταρίνης που καλύπτονται από αυτήν την καταχώρηση, καθένα με μάζα που δεν υπερβαίνει τα 0.5 g, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν περιέχονται ξεχωριστά σε ένα προϊόν ή σφραγισμένο πακέτο.

**288** Αυτές οι ουσίες δεν θα πρέπει να ταξινομούνται και να μεταφέρονται εκτός αν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα της Σειράς δοκιμών 2 και της Σειράς δοκιμών 6(c) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)* σε κόλα έτοιμα για μεταφορά (βλέπε 2.2.1.1).

**289** Συσκευές ασφάλειας ηλεκτρικής εκκίνησης και πυροτεχνικές συσκευές ασφάλειας, εγκατεστημένες σε φορτάμαξες, οχήματα, σκάφη ή αεροσκάφη ή σε πλήρη εξαρτήματα, όπως στήλες τιμονιών, φύλλα θυρών, καθίσματα κ.λπ., δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**290** Όταν αυτό το ραδιενεργό υλικό πληροί τους ορισμούς και τα κριτήρια άλλων κλάσεων όπως αυτές ορίζονται στο Μέρος 2, πρέπει να ταξινομηθεί σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) όταν η ουσία πληροί τα κριτήρια περί επικίνδυνων εμπορευμάτων σε εξαιρούμενες ποσότητες κατά τα οριζόμενα στο Κεφάλαιο 3.5, οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με την 3.5.2 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμών της 3.5.3. Όλες οι λοιπές απαιτήσεις που ισχύουν για ραδιενεργά υλικά, εξαιρούμενες ποσότητες κατά τα οριζόμενα στην 1.7.1.5 θα εφαρμόζονται χωρίς αναφορά στην έτερη κλάση,

(b) όταν η ποσότητα υπερβαίνει τα οριζόμενα στην 3.5.1.2 όρια, η ουσία θα ταξινομείται σύμφωνα με τον επικρατέστερο δευτερεύοντα κίνδυνο. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιγράφει την ουσία με τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής που ισχύει για την έτερη κλάση συμπληρούμενο με την ονομασία που ισχύει για το ραδιενεργό εξαιρούμενο κόλο σύμφωνα με τη στήλη (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, και η ουσία θα μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για αυτόν τον αριθμό UN. Παράδειγμα των πληροφοριών επί του εγγράφου μεταφοράς:

«UN 1993, Εύφλεκτο υγρό, ε.α.ο. (μίγμα αιθυλικής αλκοόλης και τολουολίου), Ραδιενεργό υλικό, εξαιρούμενο κόλο – περιορισμένη ποσότητα υλικού, 3, Ομάδα Συσκευασίας II».

Επιπλέον, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της 2.2.7.2.4.1.

(c) οι διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες δε θα ισχύουν για ουσίες ταξινομημένες σύμφωνα με το εδάφιο (b).

(d) όταν η ουσία πληροί μία ειδική διάταξη η οποία εξαιρεί την εν λόγω ουσία από όλες τις διατάξεις περί επικίνδυνων εμπορευμάτων των άλλων κλάσεων, θα ταξινομείται σύμφωνα με τον εφαρμοστέο αριθμό UN της Κλάσης 7 και θα εφαρμόζονται όλες οι οριζόμενες στην 1.7.1.5 απαιτήσεις.

**291** Τα εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια πρέπει να συγκρατούνται εντός των τμημάτων των ψυκτικών μηχανών. Τα τμήματα αυτά πρέπει να σχεδιάζονται και να δοκιμάζονται τουλάχιστον τρεις φορές στην πίεση λειτουργίας του μηχανήματος. Οι ψυκτικές μηχανές πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται να περιέχουν το υγροποιημένο αέριο και να αποκλείουν το κίνδυνο ρήξης ή ρηγμάτωσης των τμημάτων που διατηρούν την πίεση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι ψυκτικές μηχανές και τα μέρη των ψυκτικών μηχανών δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID αν περιέχουν λιγότερο από 12 kg αερίου.

**292** (Διαγραφή)

**293** Οι παρακάτω ορισμοί εφαρμόζονται στα σπίρτα:

(a) Μεγάλα σπίρτα είναι τα σπίρτα οι κεφαλές των οποίων παρασκευάζονται με σύνθεση ανάφλεξης ευαίσθητη στην τριβή και πυροτεχνική σύνθεση η οποία αναφλέγεται με λίγο ή καθόλου φλόγα, αλλά με έντονη θερμότητα.

(b) Σπίρτα ασφαλείας είναι σπίρτα τα οποία είναι ενωμένα ή προσαρτημένα στο κουτί, στο βιβλίο ή στην κάρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή μόνο σε επεξεργασμένη επιφάνεια.

(c) Σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεγούν με τριβή σε στερεά επιφάνεια.

(d) Κηρόσπιρτα είναι τα σπίρτα που μπορούν να αναφλεχθούν με τριβή είτε σε επεξεργασμένη, είτε σε στερεά επιφάνεια.

**295** Οι συσσωρευτές δεν απαιτείται να σημειώνονται και να αποκτούν ετικέτα ξεχωριστά εφόσον οι παλέτες φέρουν τις κατάλληλες σφραγίδες και ετικέτες.

**296** Οι καταχωρήσεις αυτές εφαρμόζονται σε διατάξεις διάσωσης ζωής, όπως σχεδίες διάσωσης, ατομικές διάταξης επίπλευσης και τσουλήθρες αυτο-διογκούμενες. Ο UN 2990 εφαρμόζεται σε αυτο-διογκούμενες διατάξεις και ο UN 3072 εφαρμόζεται σε διατάξεις διάσωσης ζωής που δεν είναι αυτο-διογκούμενες. Οι διατάξεις διάσωσης ζωής μπορεί να περιέχουν :

(a) Συσκευές σήματος (Κλάσης 1) οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν προειδοποιητικές φωτοβολίδες καπνού και φωτισμού συσκευασμένες σε συσκευασίες που εμποδίζουν την ακούσια ενεργοποίησή τους.

(b) Για τον UN 2990 μόνο, φυσίγγια, συσκευή ισχύος της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S, μπορούν να περιέχουν για τους λόγους του μηχανισμού της αυτο-διόγκωσης και υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα των εκρηκτικών ανά διάταξη δεν υπερβαίνει τα 3.2g.

(c) Κλάσης 2 συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια ομάδας A ή O, σύμφωνα με την 2.2.2.1.3.

(d) Ηλεκτρικούς αποθηκευτικούς συσσωρευτές (Κλάση 8) και συσσωρευτές λιθίου (Κλάση 9).

(d) Κουτιά πρώτων βοηθειών ή κουτιά επισκευής που περιέχουν μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων (π.χ. ουσίες της Κλάσης 3, 4.1, 5.2, 8 ή 9), ή

(e) Σπίρτα που ανάβουν οπουδήποτε, συσκευασμένα σε συσκευασίες που εμποδίζουν την ακούσια ανάφλεξή τους.

Σωστικά μέσα συσκευασμένα εντός ανθεκτικών άκαμπτων εξωτερικών συσκευασιών με μία συνολική μέγιστη μικτή μάζα 40 kg, τα οποία δεν περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα εκτός από συμπιεσμένα ή υγροποιημένα αέρια της Κλάσεως 2, ομάδας A ή ομάδας O, σε δοχεία με χωρητικότητα μη υπερβαίνουσα τα 120 ml, εγκατεστημένα αποκλειστικώς και μόνον για τον σκοπό της ενεργοποιήσεως του μέσου, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κανονισμού RID.

**298** (Διαγραφή)

**300** Ιχθυάλευρο, υπολείμματα ψαριών και άλευρο από κριλ δεν θα πρέπει να φορτώνονται αν η θερμοκρασία την ώρα της φόρτωσης υπερβαίνει τους 35oC ή 5oC πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, όποια είναι υψηλότερη.

**302** Μονάδες μεταφοράς φορτίου απολυμασμένες με καπνό οι οποίες δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα υπόκεινται μόνο στις διατάξεις της 5.5.2.

**303** Δοχεία θα καταχωρούνται στον κωδικό ταξινόμησης του αερίου ή του μίγματος αερίων που περιέχονται σ' αυτά που καθορίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του τμήματος 2.2.2.

**304** Η καταχώρηση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για τη μεταφορά μη ενεργοποιημένων μπαταριών οι οποίες περιέχουν ξηρό υδροξείδιο του καλίου και οι οποίες προορίζονται να ενεργοποιηθούν πριν από τη χρήση με την προσθήκη μίας προσήκουσας ποσότητας νερού στις μεμονωμένες κυψέλες.

**305** Οι ουσίες αυτές δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID όταν είναι σε συγκεντρώσεις όχι μεγαλύτερες από 50 mg/kg.

**306** Αυτή η καταχώρηση μπορεί να χρησιμοποιείται μόνον για ουσίες που είναι πολύ ευαίσθητες για την αποδοχή στην Κλάση 1, όταν δοκιμάζονται σύμφωνα με τη Σειρά Δοκιμών 2 (Βλέπε εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων Μέρος 1).»

**307** Η καταχώρηση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ομοιογενή μείγματα που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο ως κύριο συστατικό εντός των ακόλουθων ορίων σύστασης:

(a) όχι λιγότερο από 90% νιτρικό αμμώνιο με όχι περισσότερο από 0.2% συνολική καύσιμη / οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας και με προστιθέμενη ύλη, αν υπάρχει, η οποία είναι ανόργανη και αδρανής ως προς το νιτρικό αμμώνιο, ή

(b) λιγότερο από 90% αλλά περισσότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο με άλλα ανόργανα υλικά ή περισσότερο από 80%, αλλά λιγότερο από 90% νιτρικό αμμώνιο αναμειγμένο με ανθρακικό ασβέστιο ή / και δολομίτη και / ή ορυκτό θειικό ασβέστιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη / οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας, ή

(c) σε λιπάσματα αζώτου με βάση νιτρικού αμμωνίου που περιέχουν μείγματα νιτρικού αμμωνίου και θειϊκού αμμωνίου με περισσότερο από 45% , αλλά λιγότερο από 70% νιτρικό αμμώνιο και όχι περισσότερο από 0.4% συνολική καύσιμη / οργανική ύλη υπολογισμένη ως άνθρακας, τέτοια ώστε το άθροισμα των ποσοστών ( % ) σύστασης νιτρικού αμμωνίου και θειϊκού αμμωνίου να υπερβαίνει το 70%.

**309** Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται σε μη ευαισθητοποιημένα γαλακτώματα, αιωρήματα και γέλες που αποτελούνται κυρίως από ένα μείγμα νιτρικού αμμωνίου και καυσίμου, που προορίζεται για την παραγωγή εκρηκτικού Τύπου Ε μόνο μετά από περαιτέρω επεξεργασία πριν από τη χρήση.

Το μείγμα για τα γαλακτώματα έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60% μέχρι 85% νιτρικό αμμώνιο, 5-30% νερό, 2-8% καύσιμο, 0.5-4% γαλακτωματοποιητή, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Το μείγμα για τα αιωρήματα και τις γέλες έχει συνήθως την ακόλουθη σύσταση: 60% μέχρι 85% νιτρικό αμμώνιο, 0-5% υπερχλωρικό νάτριο ή κάλιο, 0-17% νιτρική εξαμίνη ή νιτρική μονομεθυλαμίνη, 5-30% νερό, 2-15% καύσιμο, 0.5-4% συστατικό πάχυνσης, 0-10% διαλυτούς καταστολείς φλόγας και ίχνη πρόσθετων. Άλλα ανόργανα νιτρικά άλατα μπορεί να αντικαθιστούν μέρος του νιτρικού αμμωνίου.

Οι ουσίες θα ικανοποιούν τις δοκιμές 8 (a),(b) και (c) και τις Σειρές Δοκιμών 8 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, Τμήμα 18 και θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

**310** Οι απαιτήσεις δοκιμών του υπο-τμήματος 38.3 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, δεν εφαρμόζονται σε σειρές παραγωγής που αποτελούνται από όχι περισσότερες από 100 συσσωρευτές και στοιχεία ή σε προ-παραγωγή πρωτοτύπων συσσωρευτών και στοιχείων όταν αυτά τα πρωτότυπα μεταφέρονται για δοκιμή, αν:

(a) οι συσσωρευτές και οι μπαταρίες μεταφέρονται σε εξωτερική συσκευασία η οποία είναι μεταλλική, πλαστική ή βαρέλι κόντρα πλακέ ή μεταλλικό πλαστικό ή ξύλινο κιβώτιο που ικανοποιεί τα κριτήρια της ομάδας συσκευασίας I, και

(b) Κάθε μπαταρία και συσσωρευτής είναι συσκευασμένος ξεχωριστά σε εσωτερική συσκευασία εντός εξωτερικής συσκευασίας και περιβάλλεται από προστατευτικό υλικό που είναι μη αναφλέξιμο και μη αγώγιμο.

**311** Ουσίες δεν θα μεταφέρονται υπό την καταχώρηση αυτή, εκτός και εάν έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή με βάση τα αποτελέσματα κατάλληλων δοκιμών σύμφωνα με το Μέρος I, του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων . Η συσκευασία θα εξασφαλίζει ότι το ποσοστό του μέσου αραίωσης δεν είναι χαμηλότερο από το οριζόμενο στην έγκριση της αρμόδιας αρχής, σε κάθε στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**312** (Δεσμευμένο)

**313** (Διαγραφή)

**314** (a) Οι ουσίες αυτές είναι ευπαθείς σε εξώθερμη αποσύνθεση σε υψηλές θερμοκρασίες. Η αποσύνθεση μπορεί να αρχίσει εξαιτίας θέρμανσης ή ακαθαρσιών (π.χ. μέταλλα σε σκόνη (σίδηρος, μαγγάνιο, κοβάλτιο, μαγνήσιο) και συστατικά τους).

(b) Κατά τη διάρκεια της πορείας της μεταφοράς, οι ουσίες αυτές θα σκιάζονται από το άμεσο φως του ήλιου και όλες τις πηγές θερμότητας και θα τοποθετούνται σε επαρκώς αεριζόμενες περιοχές.

**315** Η καταχώρηση αυτή δεν θα χρησιμοποιείται για ουσίες της Κλάσης 6.1 οι οποίες ικανοποιούν τα κριτήρια τοξικότητας διά εισπνοής για ομάδα συσκευασίας Ι που περιγράφεται στην 2.2.61.1.8.

**316** Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται μόνο σε υποχλωριώδες ασβέστιο, ξηρό, όταν μεταφέρεται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων.

**317** "Εξαιρούμενα σχάσης" εφαρμόζεται μόνο σε εκείνα τα κόλα που συμμορφώνονται με την 6.4.11.2.

**318** Για λόγους τεκμηρίωσης, η κατάλληλη ονομασία αποστολής θα συμπληρώνεται με μία τεχνική ονομασία (βλέπε 3.1.2.8). Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά ύποπτες ότι πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κατηγορία Α και να καταχωρηθούν στον UN 2814 ή 2900, οι λέξεις "μολυσματικές ουσίες ύποπτες Κατηγορίας Α" θα πρέπει να φαίνονται, σε παρενθέσεις, ακολουθώντας την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο μεταφοράς.

**319** Ουσίες συσκευασμένες και κόλα που είναι σημασμένα σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P650 δεν υπόκεινται σε άλλη απαίτηση του RID.

**320** (Διαγραφή)

**321** Αυτά τα συστήματα αποθήκευσης θα πρέπει να θεωρούνται ως να περιέχουν υδρογόνο.

**322** Όταν μεταφέρονται σε μορφή μη εύθρυπτων δισκίων, τα εμπορεύματα αυτά θα καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ.

**323** (Δεσμευμένο)

**324** Η ουσία αυτή χρειάζεται να σταθεροποιείται όταν βρίσκεται σε συγκεντρώσεις όχι περισσότερο από 99%.

**325** Στην περίπτωση μη-σχάσιμου ή εξαιρούμενου σχάσης εξαφθοριούχου ουρανίου, το υλικό θα ταξινομείται υπό τον UN 2978.

**326** Στην περίπτωση σχάσιμου εξαφθοριούχου ουρανίου, το υλικό θα ταξινομείται υπό τον UN 2977.

**327** Απόβλητα αερολύματα που παραδίδονται προς μεταφοράς σύμφωνα με την 5.4.1.1.3 μπορούν να μεταφέρονται υπό την καταχώρηση αυτή για λόγους επεξεργασίας ή διάθεσης. Δεν χρειάζεται να προστατεύονται έναντι ακούσιας απελευθέρωσης υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα για την αποτροπή συγκέντρωσης πίεσης και επικίνδυνης ατμόσφαιρας. Απόβλητα αερολύματα, άλλα από εκείνα που διαρρέουν ή είναι σημαντικά παραμορφωμένα, θα

συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P207 και την ειδική διάταξη PP87, ή οδηγία συσκευασίας LP02 και ειδική διάταξη συσκευασίας L2. Διαρρέοντα ή σημαντικά παραμορφωμένα αερολύματα θα μεταφέρονται σε συσκευασίες περισυλλογής υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί μέτρα που εξασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει επικίνδυνη συγκέντρωση πίεσης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Για θαλάσσια μεταφορά, απόβλητα αερολύματα δεν θα πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

**328** Η καταχώρηση αυτή εφαρμόζεται σε φύσιγγες κελιών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό ή είναι συσκευασμένες με τον εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων εγκατεστημένες εντός ή που αποτελούν ενιαίο μέρος ενός συστήματος κελιών καυσίμων θεωρούνται ότι περιέχονται στον εξοπλισμό. Φύσιγγες κελιών καυσίμων σημαίνει μία κατασκευή που αποθηκεύει καύσιμο για τροφοδοσία του κελιού καυσίμων μέσω μιας βαλβίδος/ων που ελέγχει/ουν τη τροφοδοσία του καυσίμου στο κελί καυσίμων. Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων, συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων που περιέχονται σε εξοπλισμό, θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται για την αποτροπή διαρροής καυσίμου κάτω από συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

Ο τύπος σχεδιασμού φυσίγγων κελιών καυσίμων που χρησιμοποιούν υγρά ως καύσιμα θα υποβάλλεται σε μία δοκιμή εσωτερικής πίεσης σε πίεση 100 kPa (μετρητής) χωρίς διαρροή.

Εκτός από τις φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που θα είναι σύμφωνο με την ειδική διάταξη 339, έκαστος τύπος σχεδιασμού φυσίγγων κελιών καυσίμων θα πρέπει να περνάει επιτυχώς μία δοκιμή πτώσης 1.2 m επί μιας άκαμπτης επιφανείας προς την κατεύθυνση που θα ήταν πιθανό να καταλήξει σε αποτυχία του συστήματος ανάσχεσης χωρίς απώλεια των περιεχομένων.

Όταν μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου περιέχονται εις το σύστημα κυψελών καυσίμου, το φορτίο θα αποστέλλεται σύμφωνα με αυτή την εγγραφή και υπό τις κατάλληλες εγγραφές για τους αριθμούς UN 3091 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΥ ΛΙΘΙΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΕΙΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ή UN 3481 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ ΕΙΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ.

**329** (Δεσμευμένο)

**330** (Διαγραφή)

**331** (Δεσμευμένο)

**332** Το εξαϋδρικό νιτρικό μαγνήσιο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**333** Η αιθανόλη και η βενζίνη ή μίγματα πετρελαίου για χρήση σε μηχανές ανάφλεξης με μπουζί, (π.χ. σε αυτοκίνητα, σταθερές και άλλες μηχανές) θα μπαίνουν σε αυτή την καταχώρηση άσχετα από τις αποκλίσεις πτητικότητάς τους.

**334** Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων μπορεί να περιέχει έναν ενεργοποιητή υπό τον όρο ότι είναι εγκατεστημένη με δύο ανεξάρτητα μέσα αποτροπής της τυχαίας πρόσμιξης με το καύσιμο κατά τη μεταφορά.

**335** Μίγματα στερεών που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID και περιβαλλοντικά επικίνδυνα υγρά ή στερεά θα ταξινομούνται σαν UN 3077 και μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση υπό τον όρο ότι δεν υπάρχει ελεύθερο υγρό ορατό κατά το χρόνο που η ουσία φορτώνεται η κατά το χρόνο που η συσκευασία ή η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι κλειστό. Κάθε φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο θα είναι στεγανό όταν χρησιμοποιείται για μεταφορά χύμα. Αν εντοπιστεί ελεύθερο υγρό κατά το χρόνο φόρτωσης του μίγματος ή κατά το χρόνο κλεισίματος της συσκευασίας ή φορτάμαξας ή εμπορευματοκιβωτίου, το μίγμα θα ταξινομηθεί σαν UN 3082. Σφραγισμένα πακέτα και αντικείμενα που περιέχουν λιγότερα από 10 ml ενός περιβαλλοντικά επικινδύνου υγρού, απορροφημένου σε στερεό υλικό αλλά χωρίς χυμένο υγρό στο πακέτο ή το αντικείμενο, ή που περιέχει λιγότερα από 10 g ενός περιβαλλοντικά επικινδύνου στερεού, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**336** Ένα απομονωμένο κόλο μη-αναφλέξιμου στερεού LSA-II ή LSA-III υλικού, αν μεταφέρεται αεροπορικώς, δεν πρέπει να περιέχει δραστικότητα μεγαλύτερη του 3000 $A_2$.

**337** Κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M), αν μεταφέρονται αεροπορικώς, δεν θα περιέχουν δραστικότητες μεγαλύτερες από τις κάτωθι:

(a) Για χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό: όπως επιτρέπονται για το σχέδιο του κόλου που ορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης.

(b) Για ραδιενεργό υλικό ειδικού τύπου: 3000 $A_1$ ή 100000 $A_2$, όποιο είναι χαμηλότερο, ή

(c) Για όλα τα άλλα ραδιενεργά υλικά: 3000 $A_2$.

**338** Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμου σύμφωνα με αυτή τη καταχώριση που είναι σχεδιασμένη να περιέχει ένα υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο:

(a) Θα είναι σε θέση να αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση τουλάχιστον δύο φορές της ισορροπίας πίεσης των περιεχομένων στους 55°C.

(b) Δεν περιέχει περισσότερα από 200 ml υγροποιημένου εύφλεκτου αερίου, του οποίου η πίεση των ατμών δεν θα υπερβαίνει τα 1000 kPa στους 55 °C, και

(c) Θα περνάει επιτυχώς τη δοκιμασία θερμού μπάνιου ύδατος που περιγράφεται στην 6.2.6.3.1.

**339** Φύσιγγες κελιών καυσίμων που περιέχουν υδρογόνο σε υδρίδιο μετάλλου που μεταφέρονται σύμφωνα με την παρούσα καταχώρηση θα έχουν χωρητικότητα νερού μικρότερη ή ίση των 120 ml.

Η πίεση της φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν θα υπερβαίνει τα 5 MPa στους 55°C. Ο τύπος σχεδιασμού θα αντέχει, χωρίς διαρροή ή έκρηξη, μία πίεση διπλάσια της πίεσης σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55°C ή 200 kPa πάνω από την πίεση σχεδιασμού της φύσιγγας στους 55°C, οποιοδήποτε είναι μεγαλύτερο. Η πίεση στην οποία γίνεται η δοκιμή αναφέρεται στη δοκιμή πτώσης και στη δοκιμή κύκλου υδρογόνου σαν "ελάχιστη πίεση ρήξης περιβλήματος".

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων θα γεμίζονται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τον κατασκευαστή. Ο κατασκευαστής θα παρέχει τις ακόλουθες πληροφορίες με κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων:

(a) Διαδικασίες επιθεώρησης που πρέπει να γίνουν πριν από την αρχική πλήρωση και πριν από την επαναπλήρωση της φύσιγγας κελιών καυσίμων.

(b) Μέτρα πρόληψης και πιθανοί κίνδυνοι για τους οποίους θα πρέπει να είσαστε ενήμεροι.

(c) Μέθοδος προσδιορισμού πλήρωσης στην προβλεπόμενη χωρητικότητα.

(d) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης πίεσης.

(e) Εύρος ελάχιστης και μέγιστης θερμοκρασίας, και

(f) Οιεσδήποτε άλλες απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν για την αρχική πλήρωση και την επαναπλήρωση, συμπεριλαμβανομένου του τύπου του εξοπλισμού που πρέπει να χρησιμοποιηθεί για την αρχική πλήρωση και για την επαναπλήρωση.

Οι φύσιγγες κελιών καυσίμων θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται για να αποτρέπουν τη διαρροή υγρού κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς. Κάθε σχεδιαστικός τύπος φύσιγγας, συμπεριλαμβανομένων φυσίγγων ενσωματωμένων στα κελιά καυσίμων, θα υπόκειται σε και θα περνάει επιτυχώς της ακόλουθες δοκιμές:

**Δοκιμή πτώσης**

Μία δοκιμή πτώσης από 1.8 μέτρα επί άκαμπτης επιφανείας σε τέσσερις διαφορετικές κατευθύνσεις:

(a) Κάθετα, επί του άκρου που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής,

(b) Κάθετα, επί του άκρου κατέναντι του συγκροτήματος της βαλβίδας διακοπής,

(c) Οριζοντίως, επί χαλύβδινης κορυφής με διάμετρο 38 mm, με τη χαλύβδινη κορυφή σε όρθια θέση, και

(d) Σε γωνία $45^{o}$ στο άκρο που περιέχει το συγκρότημα της βαλβίδας διακοπής .

Δεν θα υπάρχει διαρροή η οποία θα εντοπιστεί με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής, όταν η φύσιγγα έχει γεμίσει στην προβλεπόμενη από τον κατασκευαστή πίεση πληρώσεως. Η φύσιγγα κελιών καυσίμων κατόπιν θα πρεσαριστεί υδροστατικά για καταστροφή. Η καταγεγραμμένη πίεση διάρρηξης θα υπερβαίνει το 85% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματος.

**Δοκιμή φωτιάς**

Μία φύσιγγα κελιών καυσίμων γεμισμένη στην εργοστασιακή της πληρότητα με υδρογόνο θα υποβληθεί σε δοκιμή περικύκλωσης από φωτιά. Ο σχεδιασμός της φύσιγγας, ο οποίος μπορεί να περιλαμβάνει ένα χαρακτηριστικό αερισμού ενσωματωμένο σε αυτή, θα θεωρείται ότι πέρασε επιτυχώς τη δοκιμή αν:

(a) Η εσωτερική πίεση εκτονώνεται σε μηδενική πίεση μετρητή χωρίς ρήξη της φύσιγγας, ή
(b) Η φύσιγγα αντέχει τη φωτιά για 20 λεπτά κατ' ελάχιστο χωρίς ρήξη.

**Δοκιμή κύκλου υδρογόνου**

Η εν λόγω δοκιμή σκοπό έχει να διασφαλίσει ότι τα σχεδιαστικά όρια καταπόνησης μιας φύσιγγας κελιών καυσίμων δεν παραβιάζονται κατά τη διάρκεια της χρήσης.

Η φύσιγγα κελιών καυσίμων θα δοκιμάζεται με κύκλο ροής υδρογόνου 5% κατ' ελάχιστο, μέχρι 95% κύκλο ροής υδρογόνου κατ' ανώτατο, της εργοστασιακής της χωρητικότητας υδρογόνου, και πίσω μέχρι 5% της εργοστασιακής της χωρητικότητας υδρογόνου. Η βαθμονομημένη πίεση πλήρωσης θα χρησιμοποιείται για την πλήρωση και οι θερμοκρασίες θα διατηρούνται μέσα στο εύρος των θερμοκρασιών λειτουργίας. Το κύκλωμα θα συνεχίζεται για 100 κύκλους κατ' ελάχιστο.

Ακολούθως της δοκιμής κύκλου, η φύσιγγα κελιών καυσίμων θα πληρώνεται και ο όγκος νερού που θα εκτοπίζεται από τη φύσιγγα θα υπολογίζεται. Ο σχεδιασμός της φύσιγγας θεωρείται ότι έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή κύκλου υδρογόνου αν ο εκτοπισμένος όγκος νερού από τη φύσιγγα δεν ξεπερνάει τον όγκο νερού που εκτοπίστηκε από μία φύσιγγα που δεν υπέστη τη δοκιμή κύκλου πληρωμένη στο 95% της εργοστασιακής της ικανότητας και πιεσμένη στο 75% της ελάχιστης πίεσης διάρρηξης του περιβλήματός της.

**Δοκιμή διαρροής παραγωγής**

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα δοκιμάζεται για διαρροές στους $15^{o}$ C ± $5^{o}$ C, ενώ θα πιέζεται στην πίεση εργοστασιακής πληρώσεώς της. Δεν θα υπάρξει διαρροή, η οποία θα διαπιστώνεται με τη χρήση διαλύματος για σαπουνόφουσκες ή άλλου ισοδύναμου μέσου σε όλα τα πιθανά σημεία διαρροής.

Κάθε φύσιγγα κελιών καυσίμων θα επισημειώνεται μόνιμα με τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Την εργοστασιακή πλήρωση πίεσης σε MPa

(b) Τον αύξοντα αριθμό του κατασκευαστή της φύσιγγας κελιών καυσίμων ή το μοναδικό αριθμό ταυτοποίησης, και

(c) Την ημερομηνία εκπνοής που βασίζεται στη μέγιστη διάρκεια ζωής (έτος με τέσσερα ψηφία, μήνας με δύο ψηφία).

**340** Χημικά κιτ, κιτ πρώτων βοηθειών και κιτ πολυεστερικής ρητίνης που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες σε εσωτερικές συσκευασίες που δεν υπερβαίνουν τα ποσοτικά όρια για εξαιρούμενες ποσότητες που έχουν εφαρμογή σε ατομικές ουσίες όπως ορίζονται στη στήλη (7b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις ουσίες του Κεφαλαίου 3.5 Κλάση 5.2, αν και δεν επιτρέπεται σε ατομική βάση σαν εξαιρούμενες ποσότητες στη στήλη (7b)

του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, επιτρέπονται σε αυτά τα κιτ και καταχωρούνται στον Κωδικό E2 (βλέπε 3.5.1.2).

**341** (Δεσμευμένο)

**342** Γυάλινα εσωτερικά δοχεία (όπως αμπούλες και κάψουλες) τα οποία προορίζονται για χρήση μόνο σε συσκευές αποστείρωσης, όταν αυτά περιέχουν λιγότερο από 30ml οξείδιο του αιθυλενίου ανά εσωτερική συσκευασία με όχι περισσότερα από 300ml ανά εξωτερική συσκευασία, μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.5, ανεξαρτήτως της ένδειξης «E0» στη στήλη (7b) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Μετά το γέμισμα, έχει διαπιστωθεί η στεγανότητα κάθε γυάλινου εσωτερικού δοχείου με την τοποθέτηση εκάστου δοχείου σε ζεστό νερό σε θερμοκρασία και για διάρκεια επαρκείς ώστε να διασφαλισθεί ότι επετεύχθη εσωτερική πίεση ίση προς την πίεση ατμού του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55°C. Οποιοδήποτε γυάλινο εσωτερικό δοχείο με ίχνη διαρροής, παραμόρφωσης ή άλλου ελαττώματος κατά τη δοκιμή αυτή δε θα μεταφέρεται υπό τους όρους της παρούσας ειδικής διάταξης,

(b) Επιπλέον της απαιτούμενης βάσει της 3.5.2 συσκευασίας, έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο τοποθετείται σε σφραγισμένη πλαστική σακούλα συμβατή ως προς το οξείδιο του αιθυλενίου και ικανή να συγκρατήσει τα περιεχόμενα σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής του γυάλινου εσωτερικού δοχείου, και

(c) Έκαστο γυάλινο εσωτερικό δοχείο προστατεύεται μέσω ενός μέσου αποτροπής τυχόν διάτρησης της σακούλας (π.χ. περίβλημα ή προστατευτικά υλικά) σε περίπτωση πρόκλησης φθοράς στη συσκευασία (π.χ. λόγω σύνθλιψης).

**343** Η καταχώρηση αυτή ισχύει μόνο για αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο εισπνοής. Η ομάδα συσκευασίας στην οποία θα εντάσσεται θα καθορίζεται από τον κίνδυνο ανάφλεξης και τον κίνδυνο εισπνοής, σύμφωνα με τον βαθμό του σχετικού κινδύνου.

**344** Θα τηρούνται οι διατάξεις της 6.2.6.

**345** Το αέριο αυτό το οποίο περιέχεται σε ανοικτά κρυογενικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 1 λίτρο κατασκευασμένα από διπλά γυάλινα τοιχώματα με μονωμένο το κενό μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού) δεν θα υπόκειται στην παρούσα συμφωνία υπό την προϋπόθεση ότι έκαστο δοχείο μεταφέρεται εντός εξωτερικής συσκευασίας με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά για την προστασία του από οποιαδήποτε ζημιά λόγω πρόσκρουσης.

**346** Ανοικτά κρυογενικά δοχεία σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P203 της 4.1.4.1 και τα οποία περιέχουν μη επικίνδυνα εμπορεύματα εκτός του UN 1977, άζωτο υγρό, υπό ψύξη, το οποίο απορροφάται πλήρως σε ένα πορώδες υλικό, δεν υπόκεινται σε οποιαδήποτε άλλη απαίτηση της παρούσας Συμφωνίας.

**347** Η καταχώρηση αυτή θα χρησιμοποιείται μόνο αν τα αποτελέσματα της σειράς Δοκιμών 6 (d) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων έχουν δείξει ότι οποιεσδήποτε επικίνδυνες συνέπειες που προκύπτουν από τη λειτουργία περιορίζονται εντός του κόλου.

**348** Μπαταρίες κατασκευασμένες μετά την 31η Δεκεμβρίου 2011 θα φέρουν σήμανση της απόδοσης σε βατώρες επί του εξωτερικού περιβλήματος.

**349** Μίγματα υποχλωριώδους άλατος με άλας του αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά. Το διάλυμα υποχλωριώδους UN 1971 αποτελεί ουσία της Κλάσης 8.

**350** Το βρωμικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός βρωμικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

**351** Το χλωριώδες αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός χλωριώδους άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

**352** Το χλωρικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός χλωρικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

**353** Το υπερμαγγανικό αμμώνιο και τα υδατικά διαλύματά του και μίγματα ενός υπερμαγγανικού άλατος με ένα άλας αμμωνίου δε θα γίνονται αποδεκτά προς μεταφορά.

**354** Η ουσία αυτή είναι τοξική δια της εισπνοής.

**355** Φιάλες οξυγόνου για χρήση έκτακτης ανάγκης οι οποίες μεταφέρονται βάσει αυτής της καταχώρησης μπορούν να περιλαμβάνουν εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης (φυσίγγια, διάταξη ενέργειας του Τμήματος 1.4, Ομάδα Συμβατότητας C ή S), χωρίς μεταβολή της ταξινόμησης στην Κλάση 2 υπό την προϋπόθεση ότι η συνολική ποσότητα των αναφλεκτικών (προωστικών) εκρηκτικών δεν υπερβαίνει τα 3,2g ανά φιάλη οξυγόνου. Οι φιάλες με τα εγκατεστημένα φυσίγγια ενεργοποίησης, όπως προετοιμάζονται προς μεταφορά, θα διαθέτουν ένα αποτελεσματικό μέσο αποτροπής τυχόν απροειδοποίητης ενεργοποίησης.

**356** Συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων εγκατεστημένα σε φορτάμαξες, οχήματα, σκάφη ή σε αεροσκάφη ή ολοκληρωμένα εξαρτήματα ή τα οποία προορίζονται να εγκατασταθούν σε φορτάμαξες, οχήματα, σκάφη ή αεροσκάφη πρέπει να εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής[1] πριν από την αποδοχή προς μεταφορά. Το έγγραφο μεταφοράς θα περιλαμβάνει ένδειξη ότι το κόλο εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής[1] ή αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής[1] θα συνοδεύει κάθε αποστολή.

**357** Αργό πετρέλαιο το οποίο περιέχει υδρόθειο σε επαρκή συγκέντρωση ώστε οι ατμοί που εκλύονται από το αργό πετρέλαιο να παρουσιάζουν κίνδυνο εισπνοής θα αποστέλλεται υπό την καταχώρηση UN 3494 ΑΡΓΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΤΥΠΟΥ SOUR, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ.

**358** Διάλυμα νιτρογλυκερίνης εις αλκοόλη με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη μπορεί να ταξινομηθεί εις την Κλάση 3 και να καταχωρηθεί εις τον αριθμό UN No. 3064 υπό τον όρο ότι θα έχει υπάρξει συμμόρφωση με όλες τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P 300 της παραγράφου 4.1.4.1.

[1] Αν η χώρα κατασκευής δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση θα αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

**359** Διάλυμα νιτρογλυκερίνης εις αλκοόλη με περισσότερο από 1% αλλά όχι περισσότερο από 5% νιτρογλυκερίνη θα ταξινομείται εις την Κλάση 1 και θα καταχωρείται εις τον αριθμό UN No. 0144 εάν δεν θα υπάρχει συμμόρφωση με όλες τις απαιτήσεις της οδηγίας συσκευασίας P 300 της παραγράφου 4.1.4.1.

**360** Οχήματα τα οποία τροφοδοτούνται μόνον από μπαταρίες μετάλλου λιθίου ή μπαταρίες ιόντων λιθίου θα ταξινομούνται υπό την εγγραφή UN 3171 για οχήματα κινούμενα με μπαταρίες.

**361** Η εγγραφή αυτή εφαρμόζεται εις τους ηλεκτρικούς πυκνωτές διπλής επιστρώσεως με ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας μεγαλύτερης από 0,3 Wh. Οι πυκνωτές με ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας 0,3 Wh ή λιγότερη δεν υπόκεινται εις τον Κανονισμό RID. Ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας σημαίνει την ενέργεια η οποία κρατείται από έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την ονομαστική τάση και την χωρητικότητα. Όλοι οι πυκνωτές εις τους οποίους εφαρμόζεται αυτή η εγγραφή, συμπεριλαμβανομένων των πυκνωτών οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη ο οποίος δεν αντιστοιχεί εις τα κριτήρια κατατάξεως καμίας κλάσεως επικινδύνων προϊόντων, θα ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Οι πυκνωτές οι οποίοι δεν θα είναι τοποθετημένοι εις συσκευές, θα μεταφέρονται εις εκφορτισμένη κατάσταση. Πυκνωτές οι οποίοι θα είναι τοποθετημένοι εις συσκευές, θα μεταφέρονται είτε εις εκφορτισμένη κατάσταση είτε προστατευμένοι έναντι βραχυκυκλώματος.

(b) Κάθε πυκνωτής θα είναι προστατευμένος έναντι κινδύνου πιθανού βραχυκυκλώματος κατά την μεταφορά ως ακολούθως:

(i) Όταν η χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας ενός πυκνωτού είναι λιγότερη από ή ίση με 10 Wh ή όταν η ικανότητα αποθηκεύσεως ενεργείας του κάθε πυκνωτού εις μία μονάδα είναι λιγότερη από ή ίση με 10 Wh, ο πυκνωτής ή η μονάδα θα είναι προστατευμένος/νη έναντι βραχυκυκλώματος ή θα είναι εφοδιασμένος/η με μία μεταλλική λωρίδα συνδέουσα τους ακροδέκτες, και

(ii) Όταν η χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας ενός πυκνωτού ή ενός πυκνωτού εις μία μονάδα είναι μεγαλύτερη από 10 Wh, ο πυκνωτής ή η μονάδα της συσκευής θα είναι εφοδιασμένος/η με μία μεταλλική λωρίδα συνδέουσα τους ακροδέκτες.

(c) Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα θα είναι σχεδιασμένοι για να αντέχουν μία διαφορά πιέσεως 95 kPa.

(d) Οι πυκνωτές θα είναι σχεδιασμένοι και κατασκευασμένοι για να απελευθερώνουν με ασφάλεια την πίεση η οποία μπορεί να αναπτυχθεί κατά την χρήση, μέσω ενός ανοίγματος εξαερισμού ή διά ενός ασθενούς σημείου εις το περίβλημα του πυκνωτού. Οποιοδήποτε υγρό το οποίο απελευθερώνεται με τον εξαερισμό θα περιορίζεται) από την συσκευασία ή από την συσκευή εις την οποία ο πυκνωτής είναι τοποθετημένος, και

(e) Οι πυκνωτές θα είναι σημειωμένοι με την χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας εις Wh.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη οι οποίοι δεν αντιστοιχούν εις τα κριτήρια κατατάξεως καμίας κλάσεως επικινδύνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένου και του όταν είναι τοποθετημένοι εις συσκευές, δεν υπόκεινται εις άλλες διατάξεις του Κανονισμού RID.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη οι οποίοι αντιστοιχούν εις τα κριτήρια κατατάξεως οποιασδήποτε κλάσεως επικινδύνων εμπορευμάτων, με χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας 10 Wh ή λιγότερη δεν υπόκεινται εις άλλες διατάξεις του Κανονισμού RID όταν μπορούν να αντέξουν μία δοκιμή ρίψεως από ύψος 1,2 μέτρων χωρίς την συσκευασία τους επί μίας μη υποχωρούσης επιφανείας χωρίς απώλεια των περιεχομένων τους.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν έναν ηλεκτρολύτη οι οποίοι αντιστοιχούν εις τα κριτήρια κατατάξεως οποιασδήποτε κλάσεως επικινδύνων εμπορευμάτων, οι οποίοι δεν είναι τοποθετημένοι εις συσκευές και με μία χωρητικότητα αποθηκεύσεως ενεργείας μεγαλύτερη από 10 Wh υπόκεινται εις τις διατάξεις του Κανονισμού RID.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Πυκνωτές οι οποίοι από τον σχεδιασμό τους διατηρούν μία τάση εις τους ακροδέκτες τους (π.χ. ασύμμετροι πυκνωτές) δεν υπάγονται εις αυτήν την εγγραφή.

**362** (Δεσμευμένο)

**363** Η εγγραφή αυτή εφαρμόζεται επίσης εις τα υγρά καύσιμα, εκτός από εκείνα τα οποία εξαιρούνται σύμφωνα με την παράγραφο 1.1.3.3. ανωτέρω, η δε ποσότητα καθορίζεται εις την στήλη (7α) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, σε μέσα συγκρατήσεως τα οποία είναι ένα αναπόσπαστο μέρος του εξοπλισμού ή των μηχανημάτων (π.χ. γεννήτριες, συμπιεστές, θερμαντικές μονάδες κλπ) ως μέρος του αρχικού σχεδιασμού του τύπου τους. Δεν υπόκεινται εις άλλες διατάξεις του Κανονισμού RID εάν καλύπτουν τα ακόλουθα:

(a) Τα μέσα συγκρατήσεως είναι σύμφωνα) με τις απαιτήσεις κατασκευής της αρμοδίας αρχής της χώρας κατασκευής [2].

(b) Οποιεσδήποτε βαλβίδες ή ανοίγματα (π.χ. μηχανισμοί εξαερισμού) εις τα μέσα συγκρατήσεως οι οποίες/α περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα είναι κλειστά κατά την μεταφορά.

(c) Τα μηχανήματα ή ο εξοπλισμός προσανατολίζονται έτσι ώστε να εμποδίζεται η ακούσια διαρροή επικινδύνων εμπορευμάτων και ασφαλισμένα διά μέσων ικανών να συγκρατούν τα μηχανήματα ή τον εξοπλισμό ώστε να εμποδίζεται οποιαδήποτε μετακίνηση κατά την μεταφορά η οποία θα άλλαζε τον προσανατολισμό ή θα προκαλούσε βλάβη εις αυτά.

(d) Όπου το μέσον συγκρατήσεως έχει χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα αλλά όχι μεγαλύτερη από 450 λίτρα, τα μηχανήματα ή ο εξοπλισμός θα σημαίνονται με ετικέτα εις μία εξωτερική πλευρά σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2. και όπου η χωρητικότητα είναι μεγαλύτερη από 450 λίτρα αλλά όχι μεγαλύτερη από 1.500 λίτρα, τα μηχανήματα

---

[2] Γιά παράδειγμα, συμμόρφωσις με τις σχετικές διατάξεις της Κατευθυντηρίου Οδηγίας (Directive) 2006/42/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Μαΐου 2006 γιά τα μηχανήματα, και τροποποίησις της Κατευθυντηρίου Οδηγίας (Directive) 95/16/EC (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ενώσεως No. L 157 της 9ης Ιουνίου του 2006, σελίδες 0024 - 0086).

ή ο εξοπλισμός θα σημαίνονται με ετικέτες και στις τέσσερις εξωτερικές πλευρές σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2., και

(e) Όπου το μέσον συγκρατήσεως έχει χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1.500 λίτρα, τα μηχανήματα ή ο εξοπλισμός θα σημαίνονται με αφίσα και στις τέσσερις εξωτερικές πλευρές σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1.1.1, θα εφαρμόζεται η απαίτηση της παραγράφου 5.4.1. και το έγγραφο της μεταφοράς θα συμπεριλαμβάνει την ακόλουθη επιπρόσθετη δήλωση:
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 363».

**364** Αυτό το αντικείμενο (ή είδος) μπορεί να μεταφερθεί μόνον σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 3.4 εάν, όπως προσκομίζεται για μεταφορά, το πακέτο μπορεί να περάσει την δοκιμή σύμφωνα με την Σειρά Δοκιμών 6 (d) του Μέρους I του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, όπως έχει καθορισθεί από την αρμόδια αρχή.

**365** Για βιομηχανικά κατασκευασμένα όργανα και αντικείμενα (είδη) τα οποία περιέχουν υδράργυρο, δείτε την εγγραφή UN No. 3506.

**366** Βιομηχανικά κατασκευασμένα όργανα και είδη τα οποία περιέχουν όχι περισσότερο από 1 kg (κιλό) υδραργύρου δεν υπόκεινται εις τον Κανονισμό RID.

**367** Για τους σκοπούς της τεκμηρίωσης:

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με βαφές» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «χρώμα» και «υλικό σχετιζόμενο με βαφές» στην ίδια συσκευασία,

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, διαβρωτικό, εύφλεκτο» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «χρώμα, διαβρωτικό, εύφλεκτο» και «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, διαβρωτικό, εύφλεκτο» στην ίδια συσκευασία,

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, εύφλεκτο, διαβρωτικό» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «χρώμα, εύφλεκτο, διαβρωτικό» και «υλικό σχετιζόμενο με βαφές, εύφλεκτα, διαβρωτικά» στην ίδια συσκευασία, και

Η ορθή ονομασία αποστολής «υλικό σχετιζόμενο με τυπογραφική μελάνη» μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστολές κόλων που περιέχουν «τυπογραφική μελάνη» και «υλικό σχετιζόμενο με την τυπογραφική μελάνη» στην ίδια συσκευασία.

**368** Σε περίπτωση μη σχάσιμου ή σχάσιμου-εξαιρείται το εξαφθοριούχο ουράνιο, το υλικό ταξινομείται στον αριθ. UN 3507 ή στον αριθ. UN. 2978.

**369** Σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.3.5.3 (a), αυτό το ραδιενεργό υλικό σε ένα εξαιρούμενο κόλο το οποίο έχει διαβρωτικές ιδιότητες ταξινομείται στην Κλάση 8 με τα ραδιενεργά υλικά δευτερογενούς κινδύνου.

Εξαφθοριούχο ουράνιο μπορεί να ταξινομείται σύμφωνα με αυτή την καταχώριση μόνον εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις των, 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5 και 2.2.7.2.4.5.2 και για εξαιρούμενα σχάσιμα υλικά, της 2.2.7.2.3.6.

Επιπλέον των διατάξεων που εφαρμόζονται για τη μεταφορά ουσιών της κλάσης 8, εφαρμόζονται οι διατάξεις των 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 (b), 7.5.11 CW 33 (3.1), (5.1) και (5.4) και (6).

Ετικέτα Κλάσης 7 δεν απαιτείται να εμφανίζεται.

**370** Αυτή η καταχώριση ισχύει για:

— νιτρικό αμμώνιο με περισσότερο από 0,2 % εύφλεκτες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακα, αποκλειομένης οποιασδήποτε πρόσθετης ουσίας και

— νιτρικό αμμώνιο με το πολύ 0,2 % καύσιμες ουσίες, συμπεριλαμβανομένης οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογισμένης ως άνθρακα αποκλειομένης οποιασδήποτε πρόσθετης ουσίας, που δεν είναι πολύ ευαίσθητη για αποδοχή στην Κλάση 1 όταν δοκιμάζεται σύμφωνα με τη σειρά δοκιμών 2 (βλέπε εγχειρίδιο δοκιμών και κριτηρίων, μέρος I). Βλ. επίσης τον αριθ. UN 1942.

**371** (1) Αυτή η καταχώρηση ισχύει για τα είδη, που περιέχουν ένα μικρό δοχείο υπό πίεση με μηχανισμό απασφάλισης. Τα εν λόγω είδη πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Η χωρητικότητα του δοχείου πίεσης σε νερό δεν υπερβαίνει τα 0.5 λίτρα και η πίεση λειτουργίας δεν υπερβαίνει τα 25 bar στους 15 °C,

(b) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης του δοχείου πίεσης είναι τουλάχιστον τέσσερις φορές η πίεση του αερίου σε θερμοκρασία 15 °C,

(c) Κάθε είδος κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ακούσια πυροδότηση ή αποδέσμευση υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού, συσκευασίας, μεταφοράς και χρήσης. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με μια πρόσθετη διάταξη ασφάλισης που συνδέεται με το πλήκτρο ενεργοποίησης,

(d) Κάθε είδος κατασκευάζεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προλαμβάνονται επικίνδυνες προεξοχές του δοχείου πίεσης ή των εξαρτημάτων του δοχείου πίεσης,

(e) Κάθε δοχείο πίεσης είναι κατασκευασμένο από υλικό που δεν θα κατακερματιστεί κατά την θραύση,

(f) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους υποβάλλεται σε δοκιμή πυρός. Για τη δοκιμή αυτή, οι διατάξεις της παραγράφου 16.6.1.2, εκτός από το στοιχείο g), 16.6.1.3.1 έως 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 (b) και 16.6.1.3.8 του Εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων εφαρμόζονται. Αποδεικνύεται ότι το είδος αυτό εκτονώνει την πίεσή του μέσω στεγανοποιητικών στοιχείων υποβιβασμού της φωτιάς ή άλλη διάταξη εκτόνωσης της πίεσης, κατά τρόπο τέτοιο ώστε το δοχείο πίεσης να μην κατακερματιστεί, και ότι το είδος ή τμήματά του δεν θα εκτοξευτούν άνω των 10 μέτρων,

(g) Ο τύπος σχεδιασμού του είδους υποβάλλεται στις ακόλουθες δοκιμές. Ένας μηχανισμός προσομοίωσης χρησιμοποιείται για την εισαγωγή ενός είδους στη μέση της συσκευασίας. Δεν πρέπει να υπάρχουν επικίνδυνες επιπτώσεις εξωτερικά της συσκευασίας, όπως διάσπαση της συσκευασίας, μεταλλικά θραύσματα ή ένα δοχείο που διέρχεται μέσα από τη συσκευασία.

(2) Ο κατασκευαστής παρέχει την τεχνική τεκμηρίωση του τύπου σχεδιασμού, της κατασκευής καθώς και τις δοκιμές και τα αποτελέσματά τους. Ο κατασκευαστής εφαρμόζει διαδικασίες που διασφαλίζουν ότι τα είδη που παράγονται σε σειρά είναι καλής ποιότητας, είναι

σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού και ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σημείου (1). Ο κατασκευαστής παρέχει τις πληροφορίες αυτές στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήσεως.

**372** Αυτή η καταχώρηση εφαρμόζεται σε ασύμμετρους πυκνωτές με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας άνω των 0.3 Wh. Πυκνωτές με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας 0.3 Wh ή λιγότερο, δεν υπόκεινται στον RID.

Ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας: η ενέργεια που αποθηκεύεται σε έναν πυκνωτή, όπως υπολογίζεται με βάση την ακόλουθη εξίσωση,

$$Wh = \frac{1}{2} C_N \left( U_R{}^2 - U_L{}^2 \right) \times \frac{1}{3600}$$

χρησιμοποιώντας την ονομαστική χωρητικότητα ($C_N$), την ονομαστική τάση ($U_R$) και το κατώτερο όριο ονομαστικής τάσης ($U_L$).

Όλοι οι ασύμμετροι πυκνωτές, στους οποίους εφαρμόζεται η καταχώρηση αυτή πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Οι πυκνωτές ή μονάδες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα,

(b) Οι πυκνωτές σχεδιάζονται και κατασκευάζονται ώστε να εκτονώνουν ασφαλώς τις πιέσεις, που ενδέχεται να δημιουργούνται κατά τη χρήση, μέσω ενός ανοίγματος ή ενός ασθενούς σημείου στο περίβλημα του πυκνωτή. Οποιοδήποτε υγρό αποδεσμεύεται κατά τον αερισμό αποθηκεύεται στη συσκευασία ή στον εξοπλισμό στον οποίο έχει τοποθετηθεί ένας πυκνωτής,

(c) Οι πυκνωτές σημαίνονται με την ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας, σε Wh, και

(d) Οι πυκνωτές που περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρεί τα κριτήρια ταξινόμησης των επικίνδυνων εμπορευμάτων οποιασδήποτε Κλάσης είναι σχεδιασμένοι ώστε να αντέχουν διαφορική πίεση 95 KPa

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν ηλεκτρολύτη ο οποίος δεν πληρεί τα κριτήρια κατάταξης καμίας κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν ρυθμιστεί σε μονάδα ή που έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρεί τα κριτήρια κατάταξης οποιασδήποτε κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας 20 Wh ή λιγότερο, συμπεριλαμβανομένων αυτών που έχουν ρυθμιστεί σε μονάδα, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, όταν οι πυκνωτές είναι ικανοί να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης από 1,2 m χωρίς συσκευασία σε μια άκαμπτη επιφάνεια, χωρίς απώλεια περιεχομένου.

Πυκνωτές οι οποίοι περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληρεί τα κριτήρια κατάταξης οποιαδήποτε κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων που δεν έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό και με ικανότητα αποθήκευσης ενέργειας άνω των 20 Wh υπόκεινται στον RID.

Πυκνωτές οι οποίοι έχουν τοποθετηθεί σε εξοπλισμό και περιέχουν ηλεκτρολύτη που πληροί τα κριτήρια κατάταξης οποιαδήποτε κλάσης επικίνδυνων εμπορευμάτων, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, υπό την προϋπόθεση ότι ο εξοπλισμός είναι συσκευασμένος σε ανθεκτική εξωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού, σε σχέση με τη σκοπούμενη χρήση της συσκευασίας και με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η τυχαία λειτουργία των πυκνωτών κατά τη μεταφορά. Μεγάλος ισχυρός εξοπλισμός που περιλαμβάνει πυκνωτές μπορεί να προσφέρονται για μεταφορά χωρίς

συσκευασία ή σε παλέτες όταν στους πυκνωτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό που τους περιέχει.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Κατά παρέκκλιση των διατάξεων αυτής της ειδικής διάταξης, οι ασύμμετροι πυκνωτές νικελίου - άνθρακα που περιέχουν αλκαλικούς ηλεκτρολύτες Κλάσης 8, μεταφέρονται ως UN 2795 ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΜΕ ΑΛΚΑΛΙ , ηλεκτρικής συσσώρευσης.

**373** Ανιχνευτές ακτινοβολίας νετρονίων που περιέχουν μη πεπιεσμένο αέριο τριφθοριούχο βόριο μπορούν να μεταφερθούν στα πλαίσια αυτής της καταχώρησης, υπό τον όρο ότι πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις.

(i) Η πίεση που ασκείται σε κάθε ανιχνευτή δεν υπερβαίνει 105 kPa κατά απόλυτη τιμή στους 20 °C,

(ii) Το ποσό του αερίου δεν υπερβαίνει τα 13 g ανά ανιχνευτή,

(iii) Κάθε ανιχνευτής κατασκευάζεται σύμφωνα με ένα καταχωρημένο πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το ISO 9001: 2008 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το σκοπό αυτό.

(iv) Κάθε ανιχνευτής ακτινοβολίας νετρονίων είναι συγκολλημένη μεταλλική κατασκευή με συναρμολόγηση επιχαλκωμένου μέταλλου σε κεραμική τροφοδοσία. Οι ανιχνευτές αυτοί θα έχουν ελάχιστη πίεση διάρρηξης ίση με 1800 kPa, όπως αποδεικνύεται από τις δοκιμές πιστοποίησης τύπου σχεδιασμού, και

(v) Κάθε ανιχνευτής υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. 1 10-10 $cm^3/s$ πρότυπο πριν από την πλήρωση.

(b) Ανιχνευτές ακτινοβολίας όταν μεταφέρονται ως μεμονωμένα εξαρτήματα μεταφέρονται ως εξής:

(i) Οι ανιχνευτές συσκευάζονται σε στεγανό ενδιάμεσο πλαστικό περίβλημα με επαρκές απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα του αέριου,

(II) Συσκευάζονται σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες. Ολόκληρο το κόλο πρέπει να είναι ικανό να αντέχει σε δοκιμή πτώσης από 1,8 m χωρίς διαρροή των περιεχομένων αερίων από τους ανιχνευτές,

(iii) Το συνολικό ποσό του αερίου από όλους τους ανιχνευτές ανά εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 52 g.

(c) Ολοκληρωμένα συστήματα ανίχνευσης ραδιενεργών νετρονίων που περιέχουν ανιχνευτές που πληρούν τους όρους της παραγράφου (a) μεταφέρονται ως εξής:

(i) Οι ανιχνευτές περιέχονται σε ένα ισχυρό στεγανό εξωτερικό περίβλημα,

(II) Το περίβλημα περιλαμβάνει επαρκές απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα του αέριου,

(iii) Τα ολοκληρωμένα συστήματα συσκευάζονται μέσα σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες ικανές να αντέχουν σε δοκιμή πτώσης από 1,8 m χωρίς διαρροή, εκτός εάν ένα σύστημα εξωτερικού περιβλήματος παρέχει ισοδύναμη προστασία.

Η Οδηγία συσκευασίας P 200 του 4.1.4.1 δεν είναι εφαρμοστέα.

Το έγγραφο μεταφοράς περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 373».

Ανιχνευτές νετρονίων που περιέχουν όχι άνω του 1 g τριφθοριούχο βόριο, συμπεριλαμβανομένων εκείνων με ενώσεις συγκόλλησης υάλου, δεν υπόκεινται στον RID, εφόσον πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου (a) και συσκευάζονται σύμφωνα με την παράγραφο (b). Συστήματα ανίχνευσης ακτινοβολίας που περιέχουν τέτοιους ανιχνευτές δεν υπόκεινται στον RID, με την προϋπόθεση ότι συσκευάζονται σύμφωνα με την παράγραφο (c).

**374** (δεσμευμένο)

**375** Οι εν λόγω ουσίες, όταν μεταφέρονται σε μεμονωμένες ή συνδυασμένες συσκευασίες που περιέχουν μια καθαρή ποσότητα ανά ενιαία ή εσωτερική συσκευασία 5 l ή λιγότερο για υγρά ή που έχουν καθαρή μάζα ανά ενιαία ή εσωτερική συσκευασία 5 kg ή λιγότερο για τα στερεά, δεν υπόκεινται σε καμία άλλη διάταξη του RID, εφόσον οι συσκευασίες πληρούν τις γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8.

**376** Στοιχεία ιόντων λιθίου ή μπαταρίες και μεταλλικά στοιχεία λιθίου ή μπαταρίες που χαρακτηρίζονται ως κατεστραμμένα ή ελαττωματικά λόγω του ότι δεν συμμορφώνονται με τις δοκιμές τύπου σύμφωνα με τις εφαρμοστέες διατάξεις του εγχειριδίου δοκιμών και κριτηρίων πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της εν λόγω ειδικής διάταξης.

Για τους σκοπούς αυτής της ειδικής διάταξης, αυτά μπορούν να περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε:

— Στοιχεία ή μπαταρίες που χαρακτηρίζονται ως ελαττωματικά για λόγους ασφάλειας,
— Στοιχεία ή μπαταρίες που είχαν διαρροή ή εξαέρωση,
— Στοιχεία ή μπαταρίες που δεν μπορούν να διαγνωστούν πριν από τη μεταφορά, ή
— Στοιχεία ή μπαταρίες που έχουν υποστεί φυσική ή μηχανική ζημιά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Κατά την αξιολόγηση μιας μπαταρίας ως κατεστραμμένη ή ελαττωματική, ο τύπος της μπαταρίας και η προηγούμενη χρήση και κακή χρήση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

Στοιχεία και μπαταρίες πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τον αριθ. UN 3090, αριθ. UN 3091, αριθ UN. 3480 και αριθ. UN 3481, εκτός από την ειδική διάταξη 230 και αν αναφέρεται διαφορετικά σε αυτή την ειδική διάταξη.

Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση «ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΕΣ/ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΛΙΘΙΟΥ» ή «ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΕΣ/ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ», όπως ισχύει.

Στοιχεία και μπαταρίες πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P 908 της 4.1.4.1 ή LP 904 του 4.1.4.3, όπως ισχύει.

Στοιχεία και μπαταρίες που ενδέχεται να αποσυναρμολογηθούν γρήγορα, να αντιδράσουν επικίνδυνα, να παράγουν φλόγα ή μια επικίνδυνη έκλυση θερμότητας ή μια επικίνδυνη εκπομπή τοξικών, διαβρωτικών ή εύφλεκτων αερίων ή ατμών, υπό κανονικές συν-θήκες μεταφοράς, δεν πρέπει να μεταφέρονται παρά μόνο υπό τους όρους που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή.

**377** Στοιχεία και μπαταρίες ιόντων λιθίου και λιθίου μετάλλου, και εξοπλισμός που περιέχει τέτοιου είδους στοιχεία και μπαταρίες που μεταφέρονται για απόρριψη ή ανακύκλωση, είτε είναι συσκευασμένα μαζί είτε συσκευάζονται χωρίς μπαταρίες μη-λιθίου, συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 909 του 4.1.4.1.

Αυτά τα στοιχεία και οι μπαταρίες δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της 2.2.9.1.7 (a) έως (e).

Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ».

Χαρακτηρισμένες ως κατεστραμμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες πρέπει να μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 376 και συσκευάζονται σύμφωνα με την P 908 της 4.1.4.1 ή LP 904 της 4.1.4.3, όπως ισχύει.

**378-499** (Δεσμευμένο)

**500** (Διαγραφή)

**501** Για τηγμένη ναφθαλίνη βλέπε UN 2304.

**502** UN 2006 πλαστικά, νιτροκυτταρινικής βάσης, αυτο-θερμαινόμενα, ε.α.ο., και 2002 απορρίμματα κελλουλοϊτη είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

**503** Για φώσφορο, λευκό, τηγμένο, βλέπε UN 2447.

**504** UN 1847 θειούχο κάλιο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση, UN 1849 θειώδες νάτριο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση και UN 2949 όξινο θειώδες νάτριο, ένυδρο με όχι λιγότερο από 25% νερό από κρυστάλλωση είναι ουσίες της Κλάσης 8.

**505** UN 2004 διαμίδιο του μαγνησίου είναι ουσία της Κλάσης 4.2.

**506** Μέταλλα της σειράς αλκαλικών γαιών και κράματα μετάλλων της σειράς αλκαλικών γαιών σε πυροφόρο σύνθεση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

UN 1869 μαγνήσιο ή κράματα μαγνησίου που περιέχουν περισσότερο από 50% μαγνήσιο σε σβόλους , τορναρίσματα ή ταινίες, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

**507** UN 3048 παρασιτοκτόνα φωσφιδίου αλουμινίου, με πρόσθετα που αναστέλλουν την εκπομπή τοξικών εύφλεκτων αερίων είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

**508** UN 1871 υδρίδιο του τιτανίου και UN 1437 υδρίδιο ζιρκονίου είναι ουσίες της Κλάσης 4.1. UN 2870 βοροϋδρίδιο του αλουμινίου είναι ουσία της Κλάσης 4.2.

**509** UN 1908 χλωριώδες διάλυμα είναι ουσία της Κλάσης 8.

**510** UN 1755 διάλυμα χρωμικού οξέος είναι ουσία της Κλάσης 8.

**511** UN 1625 νιτρικός υδράργυρος, UN 1627 νιτρικός υφυδράργυρος και UN 2727 νιτρικό θάλλιο είναι ουσίες της Κλάσης 6.1. Νιτρικό θόριο, στερεό, εξένυδρο διάλυμα νιτρικού ουρανυλίου και νιτρικό ουρανύλιο, στερεό είναι ουσίες της Κλάσης 7.

**512** UN 1730 πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό, UN 1731 διάλυμα πενταχλωριούχου αντιμονίου, UN 1732 πενταφθοριούχο αντιμόνιο και UN 1733 τριχλωριούχο αντιμόνιο είναι ουσίες της Κλάσης 8.

**513** UN 0224 αζίδιο του βαρίου, ξηρό ή νωπό με λιγότερο από 50% νερό, κατά βάρος δεν επιτρέπεται για σιδηροδρομική μεταφορά. UN 1571 αζίδιο του βαρίου, νωπό με όχι λιγότερο από 50% νερό κατά βάρος, είναι ουσία της Κλάσης 4.1. UN 1854 κράματα βαρίου, πυροφόρα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2, UN 1445 χλωρικό βάριο, στερεό, UN 1446 νιτρικό βάριο, UN 1447 υπερχλωρικό βάριο, στερεό, UN 1448 υπερμαγγανικό βάριο, UN 1449 υπεροξείδιο του βαρίου, UN 2719 βρωμικό βάριο, UN 2741 υποχλωριώδες βάριο με περισσότερο από 22% διαθέσιμο χλώριο, UN 3405 χλωρικό βάριο, διάλυμα και UN 3406 υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. UN 1565 κυανιούχο βάριο και UN 1884 οξείδιο του βαρίου είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

**514** UN 2464 νιτρικό βηρύλλιο είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

**515** UN 1581 χλωροπικρίνη και μείγμα μεθυλοβρωμιδίου και UN 1582 χλωροπικρίνη και μείγμα μεθυλοχλωριδίου είναι ουσίες της Κλάσης 2.

**516** UN 1912 μεθυλοχλωρίδιο και μείγμα μεθυλενοχλωριδίου είναι ουσία της Κλάσης 2.

**517** UN 1690 φθοριούχο νάτριο, στερεό, UN 1812 φθοριούχο κάλιο, στερεό, UN 2505 φθοριούχο αμμώνιο, UN 2674 φθοριοπυριτικό νάτριο, UN 2856 φθοριοπυριτικά άλατα, Ε.Α.Ο., UN 3415 φθοριούχο νάτριο, διάλυμα και UN 3422 φθοριούχο κάλιο, διάλυμα είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

**518** UN 1463 τριοξείδιο του χρωμίου, άνυδρο (χρωμικό οξύ, στερεό) είναι ουσία της Κλάσης 5.1.

**519** UN 1048 υδροβρώμιο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

**520** UN 1050 υδροχλώριο, άνυδρο, είναι ουσία της Κλάσης 2.

**521** Στερεά χλωριώδη άλατα και υποχλωριώδη άλατα είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

**522** UN 1873 υδατικό διάλυμα υπερχλωρικού οξέος με περισσότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά βάρος είναι ουσίες της Κλάσης 5.1. Διαλύματα υπερχλωρικού οξέος που περιέχουν περισσότερο από 72% καθαρό οξύ, κατά βάρος, ή μείγματα υπερχλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού, δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά.

**523** UN 1382 άνυδρο θειούχο κάλλιο και UN 1385 άνυδρο θειούχο νάτριο και τα υδροξείδιά τους με λιγότερο από 30% νερό από κρυστάλλωση, και UN 2318 υδροθειούχο νάτριο με λιγότερο από 25% νερό από κρυστάλλωση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

**524** UN 2858 τελικά προϊόντα ζιρκονίου με πάχος 18 μm ή περισσότερο είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

**525** Διαλύματα ανόργανων κυανιδίων με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 30% πρέπει να ταξινομούνται στην ομάδα συσκευασίας I, διαλύματα με συνολικό περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 3% και όχι περισσότερο από 30% στην ομάδα συσκευασίας II και διαλύματα με περιεχόμενο ιόντων κυανιδίου περισσότερο από 0.3% κι όχι περισσότερο από 3% στην ομάδα συσκευασίας III.

**526** UN 2000 κελλουλοϊτης καταχωρείται στην Κλάση 4.1.

**527** (Δεσμευμένο)

**528** UN 1353 ίνες ή υφάσματα εμποτισμένα με ελαφρώς νιτρομένη κυτταρίνη, μη αυτο-θερμαινόμενες είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

**529** UN 0135 βροντώδης υδράργυρος, νωπός με όχι λιγότερο από 20% νερό, ή μείγμα αλκοόλης και νερού, κατά βάρος, δεν επιτρέπεται για σιδηροδρομική μεταφορά. Χλωριούχος υφυδράργυρος (καλομέλας) είναι ουσία της Κλάσης 9 (UN 3077).

**530** UN 3293 υδατικό διάλυμα υδραζίνης με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος, είναι ουσία της Κλάσης 6.1.

**531** Μείγματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C και που περιέχουν περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη, με οποιοδήποτε περιεχόμενο αζώτου ή που περιέχουν όχι περισσότερο από 55% νιτροκυτταρίνη με περιεχόμενο αζώτου πάνω από 12.6% (κατά ξηρό βάρος), είναι ουσίες της Κλάσης 1 (βλέπε UN 0340 ή 0342) ή της Κλάσης 4.1.

**532** UN 2672 διάλυμα αμμωνίας, που περιέχει όχι λιγότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία, είναι ουσία της Κλάσης 8.

**533** UN 1198 διαλύματα φορμαλδεΰδης, εύφλεκτα είναι ουσίες της Κλάσης 3. Διαλύματα φορμαλδεΰδης, μη-εύφλεκτα, με λιγότερο από 25% φορμαλδεΰδη δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**534** Ενώ σε κάποιες κλιματικές συνθήκες, η βενζίνη μπορεί να έχει τάση ατμών στους 50 °C περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar) αλλά όχι περισσότερο από 150 kPa (1.50 bar) θα συνεχιστεί να θεωρείται ως ουσία η οποία έχει τάση ατμών στους 50 °C όχι περισσότερο από 110 kPa (1.10 bar).

**535** UN 1469 νιτρικός μόλυβδος και UN 1470 υπερχλωρικός μόλυβδος, στερεός και UN 3408 υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα, είναι ουσίες της Κλάσης 5.1.

**536** Για ναφθαλίνη, στερεά, βλέπε UN 1334.

**537** UN 2869 μείγμα τριχλωριούχου τιτανίου, μη- πυροφόρα, είναι ουσία της Κλάσης 8.

**538** Για θείο (σε στερεή κατάσταση), βλέπε UN 1350.

**539** Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης όχι λιγότερο από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 6.1.

**540** UN 1326 σκόνη αφνίου, νωπή, UN 1352 σκόνη τιτανίου, νωπή ή UN 1358 σκόνη ζιρκονίου, νωπή, με όχι λιγότερο από 25% νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

**541** Μείγματα νιτροκυτταρίνης που περιέχουν νερό, αλκοόλη ή πλαστικοποιητή χαμηλότερο από τα δηλωμένα όρια, είναι ουσίες της Κλάσης 1.

**542** Τάλκης που περιέχει τρεμολίτη και/ή ακτινολίτη καλύπτεται από αυτήν την καταχώρηση.

**543** UN 1005 αμμωνία, άνυδρη, UN 3318 διάλυμα αμμωνίας με περισσότερο από 50% αμμωνία και UN 2073 διάλυμα αμμωνίας, με περισσότερο από 35% αλλά όχι περισσότερο από 50% αμμωνία, είναι ουσίες της Κλάσης 2. Διάλυμα αμμωνίας με όχι περισσότερο από 10% αμμωνία δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**544** UN 1032 διμεθυλαμίνη, άνυδρη, UN 1036 αιθυλαμίνη, UN 1061 μεθυλαμίνη, άνυδρη και UN 1083 τριμεθυλαμίνη, άνυδρη, είναι ουσίες της Κλάσης 2.

**545** UN 0401 θειούχο διπικρύλιο, νωπό με λιγότερο από 10% νερό κατά βάρος είναι ουσία της Κλάσης 1.

**546** UN 2009 ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, σε πάχος μικρότερο από 18 μm, είναι ουσία της Κλάσης 4.2. Ζιρκόνιο, ξηρό, σε μορφή τελειωμένων φύλλων, λωρίδων ή σπειροειδούς σύρματος, πάχους 254 μm ή περισσότερο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**547** UN 2210 μανέβ ή UN 2210 παρασκευάσματα μανέβ σε αυτο-θερμαινόμενη σύνθεση είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

**548** Χλωροσιλάνια, που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

**549** Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης μικρότερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 3. Χλωροσιλάνια με σημείο ανάφλεξης ίσο ή μεγαλύτερο από 23 °C και τα οποία, σε επαφή με νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 8.

**550** UN 1333 δημήτριο σε πλάκες, βέργες ή ράβδους είναι ουσία της Κλάσης 4.1.

**551** Ισοκυανικά διαλύματα με σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C είναι ουσίες της Κλάσης 3.

**552** Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλη εύφλεκτη μορφή, υποκείμενα σε αυθόρμητη καύση, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε σκόνη ή άλλες εύφλεκτες μορφές οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

**553** Αυτό το μείγμα του υπεροξειδίου του υδρογόνου και υπεροξικού οξέος θα πρέπει, στις εργαστηριακές δοκιμές (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος II, τμήμα 20), να μην εκρήγνυται στην τυρβώδη κατάσταση, να μην αναφλέγεται και δεν θα πρέπει να δείχνει καμία επίδραση όταν θερμαίνεται υπό περιορισμό, ούτε καμία εκρηκτική ισχύ. Η σύνθεση πρέπει να είναι θερμικά σταθερή (αυτο-επιταχυνόμενη θερμοκρασία

αποσύνθεσης 60 °C ή περισσότερο για 50 kg κόλου), και ένα υγρό συμβατό με το υπεροξικό οξύ πρέπει να χρησιμοποιηθεί για απευαισθητοποίηση. Συνθέσεις που δεν πληρούν αυτά τα κριτήρια πρέπει να θεωρούνται ουσίες της Κλάσης 5.2 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων (*Manual of Tests and Criteria)*, Μέρος II, παράγραφος 20.4.3(g)).

**554** Υδρίδια μετάλλων που σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια είναι ουσίες της Κλάσης 4.3. UN 2870 βοροϋδρίδιο του αλουμινίου ή UN 2870 βοροϋδρίδιο του αλουμινίου σε συσκευές είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

**555** Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε μη- αυθόρμητα καύσιμη μορφή, μη τοξικά τα οποία παρόλα αυτά, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

**556** Οργανομεταλλικές ενώσεις και τα διαλύματά τους τα οποία αναφλέγονται αυθόρμητα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Εύφλεκτα διαλύματα με οργανομεταλλικές ενώσεις σε συγκεντρώσεις οι οποίες, σε επαφή με το νερό, ούτε εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες ούτε αναφλέγονται αυθόρμητα είναι ουσίες της Κλάσης 3.

**557** Σκόνη και σκόνη μετάλλων σε πυροφόρα μορφή, είναι ουσίες της Κλάσης 4.2.

**558** Μέταλλα και κράματα μετάλλων σε πυροφόρα μορφή είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Μέταλλα και κράματα μετάλλων τα οποία, σε επαφή με το νερό, δεν εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια και δεν είναι πυροφόρα ή αυτο-θερμαινόμενα, τα οποία όμως αναφλέγονται εύκολα, είναι ουσίες της Κλάσης 4.1.

**559** (Διαγραφή)

**560** Ένα υγρό με ανεβασμένη θερμοκρασία, ε.α.ο. εις τους ή επάνω από τους 100 $^{o}$C (συμπεριλαμβανομένων λειωμένων μετάλλων και λειωμένων αλάτων) και, για μία ουσία έχουσα σημείο αναφλέξεως, εις μία θερμοκρασία κάτω από το σημείο αναφλέξεώς της, είναι μία ουσία της Κλάσεως 9 (UN No. 3257).

**561** Χλωροφορμικά άλατα που έχουν επικρατέστερες διαβρωτικές ιδιότητες είναι ουσίες της Κλάσης 8.

**562** Οργανομεταλλικές ενώσεις που αναφλέγονται αυθόρμητα είναι ουσίες της Κλάσης 4.2. Εύφλεκτες οργανομεταλλικές ενώσεις που αντιδρούν με το νερό, είναι ουσίες της Κλάσης 4.3.

**563** UN 1905 σεληνικό οξύ είναι ουσία της Κλάσης 8.

**564** UN 2443 οξυτριχλωριούχο βανάδιο, UN 2444 τετραχλωριούχο βανάδιο και UN 2475 τριχλωριούχο βανάδιο, είναι ουσίες της Κλάσης 8.

**565** Απροσδιόριστα απόβλητα συνακόλουθα ιατρικών/κτηνιατρικών θεραπειών ανθρώπων/ζώων ή βιολογικών ερευνών, και τα οποία είναι απίθανο να περιέχουν ουσίες της Κλάσης 6.2 θα καταχωρούνται σε αυτήν την καταχώρηση. Κλινικά απόβλητα που έχουν απολυμανθεί ή απόβλητα συνακόλουθα βιολογικών ερευνών τα οποία προηγουμένως περιείχαν μολυσματικές ουσίες, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις της Κλάσης 6.2.

**566** UN 2030 υδατικό διάλυμα υδραζίνης, με περισσότερο από 37% υδραζίνη, κατά βάρος, είναι ουσία της Κλάσης 8.

**567** (Διαγραφή)

**568** Αζίδιο του βαρίου με περιεχόμενο νερού λιγότερο από το δηλωμένο όριο είναι ουσία της Κλάσης 1, UN 0224 και δεν επιτρέπεται για σιδηροδρομική μεταφορά.

**569-579** (Δεσμευμένο)

**580** (Διεγράφη).

**581** Αυτή η καταχώρηση καλύπτει τα μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιένιου με υδρογονάνθρακες, τα οποία ως:

Μείγμα P1, περιέχουν όχι περισσότερο από 63% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατ' όγκο κι όχι περισσότερο από 24% προπάνιο και προπυλένιο κατ' όγκο, το ποσοστό των $C_4$-κορεσμένων υδρογονανθράκων δεν είναι λιγότερο από 14% κατ' όγκο, και ως

Μείγμα P2, περιέχουν όχι περισσότερο από 48% μεθυλακετυλένιο και προπαδιένιο κατ' όγκο και όχι περισσότερο από 50% προπάνιο και προπυλένιο κατ' όγκο, το ποσοστό των $C_4$-κορεσμένων υδρογονανθράκων δεν είναι λιγότερο από 5% κατ' όγκο,

όπως και μείγματα προπαδιένιου από 1 έως 4% μεθυλακετυλένιο.

Όπου είναι σχετικό, προκειμένου να εκπληρωθούν οι απαιτήσεις του εγγράφου μεταφοράς (5.4.1.1), ο όρος "Μείγμα P1" ή "Μείγμα P2" μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως τεχνική ονομασία.

**582** Αυτή η καταχώρηση καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα αερίων ενδεικνυόμενα με το γράμμα R …. με τις ακόλουθες ιδιότητες:

| Μίγμα | Μέγιστη τάση ατμών στους 70 °C (MPa) | Ελάχιστη πυκνότητα στους 50 °C (kg/l) | Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία για σκοπούς 5.4.1.1 |
|---|---|---|---|
| F 1 | 1.3 | 1.30 | «Μείγμα F 1» |
| F 2 | 1.9 | 1.21 | « Μείγμα F 2» |
| F 3 | 3.0 | 1.09 | « Μείγμα F 3» |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** **1**: Τριχλωροφθορομεθάνιο (ψυκτικό υγρό R 11), 1,1,2-τριχλωρο- 1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113), 1,1,1-τριχλωρο- 2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 113A), 1-χλωρο- 1,2,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133) και 1-χλωρο- 1,1,2-τριφθοροαιθάνιο (ψυκτικό υγρό R 133B) δεν είναι ουσίες της κλάσης 2. Μπορούν, ωστόσο, να περιλαμβάνονται στη σύνθεση μειγμάτων F 1 έως F 3.

**2**: Οι πυκνότητες αναφοράς αντιστοιχούν στις πυκνότητες των Διχλωροφθορομεθάνιο (1,30 kg/l), διχλωροδιφθορομεθάνιο (1,21 kg/l) και χλωροδιφθορομεθάνιο (1,09 kg/l)».

**583** Αυτή η καταχώρηση καλύπτει, μεταξύ άλλων, μείγματα αερίων με τις ακόλουθες ιδιότητες:

| Μίγμα | Μέγιστη τάση ατμών στους 70 °C (MPa) | Ελάχιστη πυκνότητα στους 50 °C (kg/l) | Επιτρεπόμενη τεχνική ονομασία (α) για τους σκοπούς της 5.4.1.1 |
|---|---|---|---|
| A | 1.1 | 0.525 | «Μείγμα A» ή «Βουτάνιο» |
| A 01 | 1.6 | 0.516 | «Μείγμα A 01» ή Βουτάνιο» |
| A 02 | 1.6 | 0.505 | «Μείγμα A 02» ή «Βουτάνιο» |
| A 0 | 1.6 | 0.495 | «Μείγμα A 0» ή «Βουτάνιο» |
| A 1 | 2.1 | 0.485 | «Μείγμα A 1» |
| B 1 | 2.6 | 0.474 | «Μείγμα B 1» |
| B 2 | 2.6 | 0.463 | «Μείγμα B 2» |
| B | 2.6 | 0.450 | «Μείγμα B» |
| C | 3.1 | 0.440 | «Μείγμα C» ή « Προπάνιο» |

[a] για μεταφορά σε δεξαμενές, οι εμπορικές επωνυμίες "Βουτάνιο" ή "Προπάνιο» χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά.»

**584** Αυτό το αέριο δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID όταν:

- είναι σε αέρια μορφή,
- περιέχει όχι περισσότερο από 0.5% αέρα,
- περιέχεται σε μεταλλικές κάψουλες (ειδικού τύπου φιαλίδια αερίου sodors, sparklets) χωρίς ελαττώματα τα οποία μπορεί να μειώσουν την αντοχή τους,
- η μη διαρροή από το καπάκι της κάψουλας είναι διασφαλισμένη,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 25 g αυτού του αερίου,
- η κάψουλα περιέχει όχι περισσότερο από 0.75 g του αερίου αυτού για κάθε $cm^3$ της χωρητικότητας.

**585** (Διεγράφη).

**586** Σκόνες αφνίου, τιτανίου και ζιρκονίου, πρέπει να περιέχουν εμφανή περίσσεια νερού. Σκόνες αφνίου, τιτανίου και ζιρκονίου, νωπές, μηχανικώς παραγόμενες, από κόκκους μεγέθους 53 μm και πάνω, ή χημικώς παραγόμενα, από κόκκους μεγέθους 840 μm και πάνω, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**587** Το στεατικό βάριο και το τιτανικό βάριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**588** Στερεές ενυδατωμένες μορφές του βρομιούχου αλουμινίου και χλωριούχου αλουμινίου, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**589** (Διαγραφή)

**590** Χλωριούχος σίδηρος εξενυδατωμένος δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**591** Θειικός μόλυβδος με όχι περισσότερο από 3% ελεύθερο οξύ δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**592** Ακάθαρτες κενές συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων κενών IBCs και μεγάλων συσκευασιών), κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, κενές αποσυνδεόμενες δεξαμενές, κενές φορητές δεξαμενές, κενά εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και μικρά κενά εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιείχαν αυτήν την ουσία, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**593** Αυτό το αέριο, προοριζόμενο για την ψύξη π.χ. ιατρικών ή βιολογικών δειγμάτων, αν περιεχόταν σε δοχεία διπλών τοιχωμάτων τα οποία συμμορφώνονται με τις διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P203, παράγραφος (6) για ανοικτά κρυογενικά δοχεία της 4.1.4.1 δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID εκτός από όπως καθορίζεται εις την παράγραφο 5.5.3.

**594** Τα ακόλουθα είδη, κατασκευασμένα και πληρωμένα σύμφωνα με τις διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID:

(a) Αριθ. UN. 1044 πυροσβεστήρες εφοδιασμένοι με προστασία από ακούσια εκκένωσή , όταν:

— συσκευάζονται σε μια ανθεκτική εξωτερική συσκευασία• ή

— είναι μεγάλοι πυροσβεστήρες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάτα-ξης συσκευασίας PP 91 της οδηγίας συσκευασίας P 003 της 4.1.4.1;

(b) Αριθ. UN 3164 είδη, πεπιεσμένα πνευματικά ή υδραυλικά, σχειδιασμένα να ανθίστα-νται σε πιέσεις μεγαλύτερες από την εσωτερική πίεση του αερίου λόγω μεταφοράς δύναμης, εσωτερικής αντοχής ή δομής, όταν συσκευάζονται σε μια ανθεκτική εξω-τερική συσκευασία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Διατάξεις που ισχύουν στη χώρα κατασκευής» νοούνται οι διατάξεις που εφαρμόζονται στη χώρα κατασκευής ή εκείνες που ισχύουν στη χώρα χρήσης.

**596** Πιγμέντα καδμίου, όπως θειούχα άλατα του καδμίου, σουλφοσεληνιούχα άλατα καδμίου και άλατα καδμίου με υψηλότερα λιπαρά οξέα (π.χ. στεατικό κάδμιο), δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**597** Διαλύματα οξικού οξέος με όχι περισσότερο από 10% καθαρό οξύ κατά βάρος, δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**598** Τα παρακάτω δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID:

(a) Νέοι συσσωρευτές αποθήκευσης όταν:
- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να γλιστρήσουν, πέσουν ή πάθουν βλάβη,
- παρέχονται με διατάξεις μεταφοράς, εκτός και αν είναι κατάλληλα στοιβαγμένοι, π.χ. σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκαλίων ή οξέων εξωτερικά,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

(b) Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές αποθήκευσης όταν:
- οι θήκες τους δεν έχουν βλάβη,

- είναι ασφαλισμένοι με τέτοιον τρόπο ώστε δεν μπορούν να έχουν διαρροές, να γλιστρήσουν, να πέσουν ή να πάθουν βλάβη, π.χ. κατά τη στοίβασή τους σε παλέτες,
- δεν υπάρχουν επικίνδυνα ίχνη αλκαλίων ή οξέων στο εξωτερικό των ειδών,
- προστατεύονται κατά των βραχυκυκλωμάτων.

"Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές αποθήκευσης" σημαίνει συσσωρευτές αποθήκευσης οι οποίοι μεταφέρονται για ανακύκλωση μετά το τέλος του κανονικού χρόνου ζωής τους.

**599** (Διαγραφή)

**600** Πεντοξείδιο του βαναδίου, λιωμένο και στερεοποιημένο, δεν υπόκειται στις απαιτήσεις του RID.

**601** Φαρμακευτικά προϊόντα (φάρμακα) έτοιμα για χρήση, τα οποία είναι ουσίες κατασκευασμένες και συσκευασμένες για λιανική πώληση ή διακίνηση για προσωπική ή οικιακή κατανάλωση δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**602** Θειούχος φώσφορος που δεν είναι απαλλαγμένος από κίτρινο και λευκό φώσφορο δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά.

**603** Άνυδρο υδροκυάνιο που δεν πληρεί την περιγραφή για UN 1051 ή UN 1614 δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά. Υδροκυάνιο (υδροκυανικό οξύ) που περιέχει λιγότερο από 3% νερό είναι σταθερό, αν η τιμή του pH είναι 2.5 ± 0.5 και το υγρό είναι διαγές και άχρωμο.

**604** (Διαγραφή)

**605** (Διαγραφή)

**606** (Διαγραφή)

**607** Μείγματα νιτρικού καλίου και νιτρώδες νάτριο με άλας αμμωνίου δεν πρέπει να γίνονται δεκτά για μεταφορά.

**608** (Διαγραφή)

**609** Τετρανιτρομεθάνιο όχι ελεύθερο από καύσιμες ακαθαρσίες δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά.

**610** Η μεταφορά αυτής της ουσίας, όταν περιέχει περισσότερο από 45% υδροκυάνιο απαγορεύεται.

**611** Νιτρικό αμμώνιο που περιέχει περισσότερο από 0.2% καύσιμες ουσίες (συμπεριλαμβανομένου οποιασδήποτε οργανικής ουσίας υπολογίσιμη ως άνθρακας) δεν πρέπει να γίνεται δεκτή για μεταφορά εκτός αν είναι συστατικό μίας ουσίας ή ενός είδους της Κλάσης 1.

**612** (Δεσμευμένο)

**613** Διάλυμα χλωρικού οξέος που περιέχει περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ και μείγματα χλωρικού οξέος με οποιοδήποτε άλλο υγρό εκτός του νερού δεν πρέπει να γίνεται δεκτό για μεταφορά.

**614** 2,3,7,8-τετραχλωροδιβενζο-p-διοξίνη (TCDD) σε συγκεντρώσεις που θεωρούνται πολύ τοξικές σύμφωνα με τα κριτήρια στο 2.2.61.1 δεν πρέπει γίνεται δεκτή για μεταφορά.

**615** (Δεσμευμένο)

**616** Ουσίες που περιέχουν περισσότερο από 40% υγρούς νιτρικούς εστέρες θα ικανοποιούν τη δοκιμή εξίδρωσης που καθορίζεται στο 2.3.1.

**617** Παράλληλα με τον τύπο του εκρηκτικού, πρέπει να φέρει σήμανση και η εμπορική ονομασία του συγκεκριμένου εκρηκτικού στο κόλο.

**618** Σε δοχεία που περιέχουν 1,2-βουταδιένιο, η συγκέντρωση οξυγόνου σε αέρια φάση δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 50 ml/m$^3$.

**619-622** (Δεσμευμένο)

**623** UN 1829 τριοξείδιο του θείου πρέπει να αναστέλλεται. Τριοξείδιο του θείου, τουλάχιστον 99.95% καθαρό, χωρίς αναστολέα (μη σταθεροποιημένο), δεν θα πρέπει να γίνεται δεκτό για σιδηροδρομική μεταφορά. Τριοξείδιο του θείου, τουλάχιστον 99.95% καθαρό μπορεί να μεταφέρεται οδικώς χωρίς αναστολέα σε δεξαμενές, υπό την προϋπόθεση ότι η θερμοκρασία του διατηρείται στους 32.5 °C ή περισσότερο.

**625** Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη πρέπει να φέρουν σήμανση καθαρά όπως υποδεικνύεται ως ακολούθως: "UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ"

**626-631** (Δεσμευμένο)

**632** Θεωρείται ότι είναι αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφόρο).

**633** Κόλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν αυτήν την ουσία πρέπει να φέρουν την ακόλουθη σήμανση: "**Διατηρείστε το μακριά από οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης**". Αυτή η σήμανση πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά ή Ιταλικά, σε Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά ή Ιταλικά, εκτός αν υπάρχει συμφωνία μεταξύ των χωρών αναφερόμενη στη διαδικασία μεταφοράς, που προβλέπει διαφορετικά.

**634** (Διαγραφή)

**635** Κόλα που περιέχουν αυτά τα είδη δεν χρειάζεται να φέρουν ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 9 εκτός αν το είδος είναι πλήρως κλεισμένο με συσκευασία, κλωβό ή άλλα μέσα που παρεμποδίζουν την άμεση αναγνώριση του είδους.

**636** (a) Μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό δεν θα μπορούν να αποφορτιστούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς σε σημείο που η τάση του ανοικτού κυκλώματος να πέφτει κάτω από τα δύο βολτ ή δύο τρίτα της τάσης της μη αποφορτισθείσης μπαταρίας, οποιοδήποτε είναι χαμηλότερο.

(b) Μέχρι την ενδιάμεση μονάδα επεξεργασίας, στοιχεία και μπαταρίες λιθίου, μικτής μάζας όχι μεγαλύτερης των 500g το καθένα ή στοιχεία ιόντων λιθίου με ρυθμό Watt/ώρα όχι μεγαλύτερου των 20 Wh, μπαταρίες ιόντων λιθίου με ρυθμό Watt/ώρα όχι μεγαλύτερο των 100 Wh, μεταλλικά στοιχεία λιθίου με περιεχόμενο σε λίθιο όχι μεγαλύτερο από 1g και μπαταρίες μετάλλου λιθίου με συνολική περιεκτικότητα σε λίθιο να μην υπερβαίνει τα 2 g, είτε είναι τοποθετημένες στον εξοπλισμό είτε όχι, που συλλέγονται και παραδίδονται προς μεταφορά για διάθεση ή ανακύκλωση, μαζί με ή χωρίς άλλα στοιχεία ή μπαταρίες μη- λιθίου, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID, συμπεριλαμβανομένης της ειδικής διάταξης 376 και της παραγράφου 2.2.9.1.7, εφόσον πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(i) Οι διατάξεις της οδηγίας συσκευασίας P 909 του 4.1.4.1 εφαρμόζονται με εξαίρεση τις πρόσθετες απαιτήσεις 1 και 2,

(ii) Ένα σύστημα διασφάλισης της ποιότητας εφαρμόζεται ώστε να εξασφαλίζει ότι το συνολικό ποσό των στοιχείων λιθίου ή των μπαταριών ανά βαγόνι ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο δεν υπερβαίνει τα 333 kg,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η συνολική ποσότητα των στοιχείων λιθίου και μπαταριών μικτά αξιολογούνται με τη βοήθεια στατιστικής μεθόδου η οποία συμπεριλαμβάνεται στο σύστημα διασφάλισης ποιότητας. Αντίγραφο των εγγραφών της διασφάλισης ποιότητας διατίθεται στην αρμόδια αρχή μετά από σχετικό αίτημα. Τα κόλα θα φέρουν την επιγραφή: "ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ".

(iii) Οι συσκευασίες σημαίνονται ως “ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΔΙΑΘΕΣΗ» ή «ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ», ανάλογα με την περίπτωση.

**637** Γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί είναι αυτοί οι οποίοι δεν είναι επικίνδυνοι για τους ανθρώπους και τα ζώα, αλλά που μπορούν μεταβάλουν ζωικές, φυτικές, μικροβιολογικές ουσίες και οικοσυστήματα, κατά τρόπο που δεν μπορεί να συμβεί φυσικά.

Οι γενετικά τροποποιημένοι μικροοργανισμοί και οι γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID όταν έχουν λάβει έγκριση για χρήση από τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης, των χωρών από τις οποίες διέρχονται και της χώρας προορισμού[3] .

Ζωντανά σπονδυλωτά ή ασπόνδυλα ζώα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των ουσιών ταξινομημένες υπό αυτόν τον UN εκτός αν οι ουσίες δεν μπορούν να μεταφερθούν με οποιονδήποτε άλλον τρόπο.

**638** Ουσίες που σχετίζονται με αυτενεργές ουσίες (βλέπε 2.2.41.1.19).

**639** Βλέπε 2.2.2.3, κωδικός ταξινόμησης 2F, UN 1965, Σημείωση 2.

---

[3] Βλέπε ειδικότερα Μέρος C της οδηγίας 2001/18/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη σκόπιμη απελευθέρωση στο περιβάλλον γενετικά τροποποιημένων οργανισμών και την ανάκληση της Οδηγίας του Συμβουλίου 90/220/EEC (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, No. L 106 17 Απριλίου 2001, σελ. 8-14), η οποία θέτει τις διαδικασίες έγκρισης για την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

**640** Τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στη στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, που ορίζουν διαφορετικούς κωδικούς δεξαμενής για τη μεταφορά ουσιών της ίδιας ομάδας συσκευασίας σε δεξαμενές RID.

Προκειμένου να αναγνωρίζονται αυτά τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος που μεταφέρεται σε δεξαμενή, τα ακόλουθα θα πρέπει να προστίθενται στις λεπτομέρειες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς, μόνο στην περίπτωση μεταφοράς σε δεξαμενές RID:

"Ειδική διάταξη 640X", όπου "X" είναι το ισχύον κεφαλαίο γράμμα που εμφανίζεται μετά την αναφορά στην ειδική διάταξη 640 στη στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Οι λεπτομέρειες αυτές, μπορούν, ωστόσο, να καθίστανται περιττές στην περίπτωση μεταφοράς με δεξαμενή τύπου, η οποία, για τις ουσίες της συγκεκριμένης ομάδας συσκευασίας συγκεκριμένου UN, ικανοποιεί τουλάχιστον τις αυστηρότερες απαιτήσεις.

**642** Εκτός και αν έχει εγκριθεί υπό την 1.1.4.2, αυτή η καταχώρηση του Υποδείγματος Διατάξεων του UN (UN Model Regulations) δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για μεταφορά λιπασμάτων αμμωνιακών διαλυμάτων με ελεύθερη αμμωνία.

**643** Ο λίθος ή το συνολικό μείγμα ασφάλτου δεν υπόκειται στις απαιτήσεις της Κλάσης 9.

**644** Η ουσία αυτή είναι αποδεκτή για μεταφορά υπό την προϋπόθεση ότι :

- Το pH είναι μεταξύ 5 και 7 μετρούμενο σε υδατικό διάλυμα 10% της μεταφερόμενης ουσίας.
- Το διάλυμα δεν περιέχει περισσότερο από 0.2% καύσιμες ύλες ή συστατικά χλωρίου

σε ποσότητες τέτοιες ώστε το επίπεδο του χλωρίου να υπερβαίνει το 0.02%.

**645** Ο κωδικός ταξινόμησης όπως αναφέρεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 θα χρησιμοποιείται μόνο με την έγκριση της αρμόδιας αρχής του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID πριν από τη μεταφορά. Η έγκριση θα δίδεται εγγράφως με τη μορφή πιστοποιητικού έγκρισης ταξινόμησης (βλέπε 5.4.1.2.1 (g)) και θα παρέχεται με μοναδικό αριθμό αναφοράς. Όταν έχει γίνει καταχώρηση σε μία υποδιαίρεση σύμφωνα με τη διαδικασία της 2.2.1.1.7.2, η αρμόδια αρχή μπορεί να απαιτήσει η εξ' ορισμού ταξινόμηση να επιβεβαιώνεται με βάση δεδομένα δοκιμών που προέρχονται από τις Σειρές Δοκιμών 6 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος I, Τμήμα 16.

**646** Άνθρακας φτιαγμένος από διεργασία ενεργοποίησης ατμού, δεν υπόκειται στις διατάξεις του RID.

**647** Η μεταφορά ξιδιού και οξικού οξέος βαθμού τροφής με όχι περισσότερο από 25% καθαρό οξύ κατά βάρος υπόκειται μόνο στις ακόλουθες απαιτήσεις :

(a) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή πλαστικό υλικό το οποίο είναι μόνιμα ανθεκτικό στη διάβρωση από το ξίδι / το οξικό οξύ βαθμού τροφής.

(b) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα υπόκεινται σε οπτική επιθεώρηση από τον ιδιοκτήτη τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Τα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων θα καταγράφονται και το αρχείο θα τηρείται για τουλάχιστον ένα χρόνο. Φθαρμένες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές δεν θα πρέπει να γεμίζονται.

(c) Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα πρέπει να γεμίζονται με τέτοιο τρόπο ώστε το προϊόν να μη χύνεται ή να επικολλάται στην εξωτερική επιφάνεια.

(d) Τα πώματα και τα κλεισίματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στο ξίδι / οξικό οξύ βαθμού τροφής. Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, και δεξαμενές θα πρέπει να σφραγίζονται ερμητικά από τον συσκευαστή ή τον πληρωτή έτσι ώστε να μην υπάρχει διαρροή υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

(e) Συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερική συσκευασία κατασκευασμένη από γυαλί ή πλαστικό (βλέπε οδηγία συσκευασίας P001 στην 4.1.4.1) οι οποίες πληρούν τις γενικές απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 και 4.1.1.8 μπορούν να χρησιμοποιούνται.

Οι άλλες διατάξεις του RID δεν ισχύουν.

**648** Είδη εμβαπτισμένα σε παρασιτοκτόνα, όπως φύλλα από ινοσανίδες, ταινίες χαρτιού, βώλοι βαμβακιού-μαλλιού, φύλλα πλαστικού υλικού, σε ερμητικά κλειστή περιτύλιξη, δεν υπόκεινται στις διατάξεις του RID.

**649** (Διαγραφή)

**650** Απόβλητα που αποτελούνται από υπολείμματα συσκευασιών, στερεοποιημένα υπολείμματα και υγρά υπολείμματα χρωμάτων μπορούν να μεταφέρονται υπό τις συνθήκες της ομάδας συσκευασίας II. Επιπλέον των διατάξεων του UN 1263 ομάδα συσκευασίας II, τα απόβλητα μπορούν επίσης να συσκευάζονται και να μεταφέρονται ως ακολούθως :

(a) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P002 της 4.1.4.1. ή με την οδηγία συσκευασίας IBC06 της 4.1.4.2.

(b) Τα απόβλητα μπορούν να συσκευάζονται σε εύκαμπτα IBCs των τύπων 13H3, 13H4 και 13H5 σε υπερσυσκευασίες με ολοκληρωμένα τοιχώματα.

(c) Οι έλεγχοι των συσκευασιών και των IBCs με βάση τα (a) ή (b) μπορούν να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.5 κατάλληλα, σε σχέση με τα στερεά, στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

Οι έλεγχοι θα πραγματοποιούνται σε συσκευασίες και IBCs, γεμάτες με αντιπροσωπευτικό δείγμα αποβλήτων, όπως ετοιμάζονται για τη μεταφορά.

(d) Μεταφορά χύμα σε καλυμμένες φορτάμαξες, φορτάμαξες κινούμενης οροφής, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, όλα με ολοκληρωμένα τοιχώματα επιτρέπονται. Το σώμα των φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων θα πρέπει να είναι στεγανό από διαρροή ή να καθίσταται στεγανό από διαρροή, για παράδειγμα με μέσα κατάλληλα για επαρκώς ανθεκτική εσωτερική επικάλυψη.

(e) Αν τα απόβλητα μεταφέρονται υπό τις συνθήκες αυτής της ειδικής διάταξης, τα εμπορεύματα θα δηλώνονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3 στο έγγραφο μεταφοράς, ως ακολούθως :

"UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, II", ή

"UN 1263 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΧΡΩΜΑΤΑ, 3, PG II".

**651** (Δεσμευμένο)

**652** (Δεσμευμένο)

**653** Η μεταφορά του αερίου αυτού σε φιάλες με γινόμενο πίεσης ελέγχου και χωρητικότητας 15,2 MPa*λίτρα (152 bar*λίτρα) το μέγιστο, δεν υπόκειται σε άλλες διατάξεις του RID αν ικανοποιούνται οι ακόλουθες συνθήκες :

- Οι διατάξεις για κατασκευή και δοκιμή των κυλίνδρων τηρούνται.
- Οι κύλινδροι περιέχονται σε εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες πληρούν τουλάχιστον τις απαιτήσεις του Μέρους 4 για συνδυασμένες συσκευασίες. Οι γενικές διατάξεις συσκευασίας των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5 έως 4.1.1.7 θα πρέπει να τηρούνται
- Οι κύλινδροι δεν συσκευάζονται μαζί με άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.
- Το συνολικό μικτό βάρος ενός κόλου δεν υπερβαίνει τα 30kg, και
- Κάθε συσκευασία είναι καθαρά και ανθεκτικά σημειωμένη με την ένδειξη «UN 1006» για συμπιεσμένο αργόν, με την «UN 1013» για διοξείδιο του άνθρακα, με την «UN 1046» για συμπιεσμένο ήλιον ή με την «UN 1066» γιά συμπιεσμένο άζωτο.. Η σήμανση αυτή εκτίθεται σε περιοχή σχήματος – διαμαντιού που περιβάλλεται από μία γραμμή η οποία έχει μέγεθος τουλάχιστον 100mm επί 100mm.

**654** Άχρηστοι αναφλεκτήρες που έχουν συγκεντρωθεί ξεχωριστά και αποστέλλονται σύμφωνα με την 5.4.1.1.3 μπορούν να μεταφέρονται σύμφωνα με αυτή την καταχώρηση για πέταμα. Δεν είναι ανάγκη να προστατεύονται έναντι ακούσιου αδειάσματος, υπό τον όρο ότι έχουν παρθεί μέτρα για την αποφυγή κινδύνου δημιουργίας πίεσης και επικινδύνων ατμοσφαιρών.

Οι άχρηστοι αναφλεκτήρες, εκτός από εκείνους που έχουν διαρροή ή έχουν παραμορφωθεί έντονα, θα συσκευάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P003. Επιπρόσθετα οι ακόλουθες διατάξεις θα έχουν εφαρμογή:

- μόνο άκαμπτες συσκευασίες μέγιστης ικανότητας 60 λίτρων θα χρησιμοποιούνται,

- οι συσκευασίες θα γεμίζονται με νερό ή οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί οιαδήποτε ανάφλεξη,

- Κάτω από ομαλές συνθήκες μεταφοράς όλοι οι μηχανισμοί ανάφλεξης των αναφλεκτήρων θα καλύπτονται πλήρως από το προστατευτικό υλικό,

- οι συσκευασίες θα αερίζονται επαρκώς για να αποτρέπουν τη δημιουργία εύφλεκτης ατμόσφαιρας και συσσώρευσης πίεσης,

- οι συσκευασίες θα μεταφέρονται μόνο σε αεριζόμενες ανοικτές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

Αναφλεκτήρες που έχουν διαρροή ή είναι έντονα παραμορφωμένοι θα μεταφέρονται σε συσκευασίες περισυλλογής, υπό τον όρο ότι έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για να διασφαλιστεί ότι δεν έχει συσσωρευθεί επικίνδυνη πίεση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ειδική διάταξη 201 και ειδικές διατάξεις συσκευασίας PP84 και RR5 της οδηγίας συσκευασίας P002 στην 4.1.4.1 δεν έχουν εφαρμογή στους άχρηστους αναφλεκτήρες.

**655** Φιάλες και τα πώματά τους που έχουν σχεδιαστεί, κατασκευαστεί, εγκριθεί και επισημανθεί σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EC[4] και χρησιμοποιούνται σε αναπνευστικές συσκευές μπορούν να μεταφέρονται χωρίς να είναι σύμφωνες προς το Κεφάλαιο 6.2, υπό την προϋπόθεση ότι υποβάλλονται στις καθοριζόμενες στην 6.2.1.6.1 επιθεωρήσεις και δομικές και ότι δεν υπάρχει υπέρβαση του διαστήματος μεταξύ των δοκιμών που ορίζεται στην οδηγία P200 στην παράγραφο 4.1.4.1. Η πίεση που χρησιμοποιείται στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης είναι η πίεση που επισημαίνεται επί της φιάλης σύμφωνα με την Οδηγία 97/23/EC.

**656** (Διαγραφή)

**657** Η εγγραφή αυτή θα χρησιμοποιείται μόνον γιά την τεχνικώς καθαρή ουσία. Γιά μίγματα συστατικών LPG (Υγροποιημένων Πετρελαϊκών Αερί ων), δείτε την εγγραφή UN No. 1965 ή δείτε την UN No. 1075 σε συνδυασμό με την ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2 εις την παράγραφο 2.2.2.3.

**658** Τα είδη της εγγραφής UN No. 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ εις συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9994:2006 + A1:2008 «Αναπτήρες - Προδιαγραφή Ασφαλείας» και της UN No. 1057 ΥΛΙΚΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ, μπορούν να μεταφέρονται υποκείμενα μόνον εις τις διατάξεις των παραγράφων 3.4.1. από (a) μέχρι (g), 3.4.2. (εκτός από την συνολική μικτή μάζα των 30 kg), 3.4.3. (εκτός από την συνολική μικτή μάζα των 20 kg), 3.4.11. και 3.4.12. πρώτη πρόταση, υπό τον όρον ότι θα ικανοποιούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

(a) Η συνολική μικτή μάζα κάθε πακέτου δεν θα είναι μεγαλύτερη από 10 kg.

(b) Δεν θα μεταφέρονται περισσότερα από 100 kg μικτής μάζας των εν λόγω πακέτων εις μία φορτάμαξα και

(c) Κάθε εξωτερική συσκευασία θα είναι καθαρά και ανθεκτικά σημειωμένη με την ένδειξη «UN 1057 ΑΝΑΠΤΗΡΕΣ» ή με την ένδειξη «UN No. 1057 ΥΛΙΚΑ ΓΕΜΙΣΜΑΤΟΣ ΑΝΑΠΤΗΡΩΝ», όπως θα ενδείκνυται.

**659** Ουσίες γιά τις οποίες καταχωρούνται οι ενδείξεις PP88 ή TP 7 στην Στήλη (9α) και στην Στήλη (11) του Πίνακος Α εις το Κεφάλαιο 3.2 και συνεπώς απαιτούν ο αέρας να εξαλειφθεί από τον χώρο των αναθυμιάσεων, δεν θα χρησιμοποιούνται γιά μεταφορά υπό (ή σύμφωνα με) αυτόν τον αριθμό UN αλλά θα μεταφέρονται υπό τους αντίστοιχους αριθμούς UN τους όπως πινακογραφούνται εις τον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Βλέπε επίσης την παράγραφο 2.2.2.1.7.

**660** Γιά την μεταφορά συστημάτων αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων σχεδιασμένων γιά να τοποθετηθούν εις μηχανοκίνητα οχήματα, περιέχοντα αυτό το αέριο, δεν χρειάζεται να εφαρμόζονται οι διατάξεις της υπο-παραγράφου 4.1.4.1, του Κεφαλαίου 5.2, του Κεφαλαίου 5.4 και του Κεφαλαίου 6.2 του Κανονισμού RID, υπό τον όρον ότι θα ικανοποιούνται οι ακόλουθες συνθήκες (ή όροι):

---

[4] Οδηγία 97/23/EC του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Μαΐου 1997 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τον εξοπλισμό υπό πίεση (PED) (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 181 της 9ης Ιουλίου 1997, σελ. 1-55).

(a) Τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων θα ανταποκρίνονται εις τις απαιτήσεις του Κανονισμού ECE No. 67 Αναθεώρηση 2[5], του Κανονισμού ECE No. 110 Αναθεώρηση 1[6], του Κανονισμού ECE No. 115[7] ή του Κανονισμού (EC) No. 79/2009[8] σε συνδυασμό με τον Κανονισμό (EU) No. 406/2010[9], όπως εφαρμόζονται.

(b) Τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων θα είναι ασφαλή έναντι διαρροών και δεν θα εμφανίζουν κανένα σημάδι εξωτερικής βλάβης η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλειά τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1** : Κριτήρια μπορούν να ευρεθούν εις το Πρότυπο ISO 11623:2002 Επιδεκτικοί μεταφοράς κύλινδροι αερίων - Περιοδική επιθεώρησις και δοκιμή/ές των σύνθετων κυλίνδρων αερίων (ή εις το ISO DIS 19078 Κύλινδροι αερίων - Επιθεώρησις της εγκαταστάσεως των κυλίνδρων και επανέγκριση των κυλίνδρων υψηλής πιέσεως γιά την επί μεταφορικού μέσου αποθήκευση φυσικού αερίου ως καυσίμου γιά αυτοκίνητα οχήματα).

**2** : Εάν τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων δεν είναι ασφαλή έναντι διαρροών ή εάν έχουν υπερπληρωθεί ή εάν εμφανίζουν σημάδια βλάβης η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει την ασφάλειά τους, θα μεταφέρονται μόνον μέσα σε υποδοχείς πιέσεως περισώσεως σύμφωνα με τον Κανονισμό RID.

(c) Εάν το σύστημα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων είναι εφοδιασμένο με δύο βαλβίδες ή με περισσότερες ενοποιημένες σε γραμμή, δύο βαλβίδες θα είναι κλειστές έτσι ώστε το σύστημα να έχει αεροστεγανότητα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Εάν υφίσταται μόνο μία βαλβίδα ή μόνο μία βαλβίδα λειτουργεί σωστά,

---

[5] Κανονισμός ECE No. 67 (Ενοποιημένες διατάξεις οι οποίες αφορούν: I. Την έγκριση συγκεκριμένου εξοπλισμού μηχανοκινήτων οχημάτων τα οποία χρησιμοποιούν υγροποιημένα πετρελαϊκά αέρια εις το σύστημα προώσεώς τους. II. Την έγκριση ενός οχήματος εφοδιασμένου με συγκεκριμένο εξοπλισμό γιά την χρήση υγροποιημένων πετρελαϊκών αερίων εις το σύστημα προώσεώς του αναφορικά με την εγκατάσταση του σχετικού εξοπλισμού).

[6] Κανονισμός ECE αριθ. 110 (Ενοποιημένες διατάξεις οι οποίες αφορούν στην έγκριση:

I. Συγκεκριμένων εξαρτημάτων μηχανοκίνητων οχημάτων τα οποία χρησιμοποιούν πεπιεσμένο φυσικό αέριο (CNG) και/ή υγροποιημένο φυσικό αέριο (LNG) στο σύστημα προώσεώς τους•

II. Οχημάτων σχετικά την εγκατάσταση συγκεκριμένων εξαρτημάτων ενός εγκεκριμένου τύπου για τη χρήση πεπιεσμένου φυσικού αερίου (ΠΦΑ) και/ή συμπιεσμένου φυσικού αερίου (CNG) στο σύστημα προώσεώς τους.

[7] Κανονισμός ECE No. 115 (Ενοποιημένες διατάξεις οι οποίες αφορούν την έγκριση: I. Συγκεκριμένων συστημάτων επανεξοπλισμού γιά LPG (υγροποιημένα πετρελαϊκά αέρια) τα οποία πρόκειται να εγκατασταθούν σε μηχανοκίνητα οχήματα γιά την χρήση LPG (υγροποιημένου πετρελαϊκού αερίου) εις το σύστημα προώσεώς τους. II. Συγκεκριμένων συστημάτων επανεξοπλισμού για CNG (συμπιεσμένο φυσικό αέριο) τα οποία πρόκειται να εγκατασταθούν εις μηχανοκίνητα οχήματα γιά την χρήση CNG (συμπιεσμένου φυσικού αερίου) εις το σύστημα προώσεώς τους.

[8] Κανονισμός (EC) No. 79/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιανουαρίου 2009 για την έγκριση τύπου των κινουμένων με υδρογόνο μηχανοκινήτων οχημάτων και για την τροποποίηση της Κατευθυντηρίου Οδηγίας (Directive) 2007/46/EC.

[9] Κανονισμός της Επιτροπής (EU) No. 406/2010 της 26ης Απριλίου 2010 για την εφαρμογή του Κανονισμού (EC) No. 79/2009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την έγκριση τύπου των κινουμένων με υδρογόνο μηχανοκινήτων οχημάτων.

όλα τα ανοίγματα με εξαίρεση το άνοιγμα του μηχανισμού εκτονώσεως της πιέσεως θα είναι κλειστά έτσι ώστε το σύστημα να είναι αεροστεγανό υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(d) Τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων θα μεταφέρονται κατά τέτοιον τρόπο ώστε να προλαμβάνεται η έμφραξη του μηχανισμού εκτονώσεως της πιέσεως ή οποιαδήποτε ζημιά εις τις βαλβίδες και εις οποιοδήποτε άλλο υπό πίεση τμήμα των συστημάτων αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων και η ανεπιθύμητη απελευθέρωση του αερίου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων θα είναι ασφαλισμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η ολίσθησις, η κύλισις ή η κατακόρυφη μετατόπισις.

(e) Τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων θα ικανοποιούν τις διατάξεις της παραγράφου 4.1.6.8. (a), (b), (c), (d) ή (e).

(f) Οι διατάξεις σημάνσεως και τοποθετήσεως ετικετών του Κεφαλαίου 5.2. θα πληρούνται, εκτός εάν τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων αποστέλλονται σε μία διάταξη χειρισμού. Εάν είναι έτσι, οι σημάνσεις και οι ετικέτες με την ένδειξη κινδύνου θα τίθενται/επικολλώνται επί της διατάξεως χειρισμού.

(g) Σχετικά έγγραφα.

Κάθε αποστολή το οποίο μεταφέρεται σύμφωνα με την παρούσα ειδική διάταξη θα συνοδεύεται από ένα έγγραφο μεταφοράς, το οποίο θα περιέχει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

(i) Τον αριθμό UN του αερίου το οποίον περιέχεται εις τα συστήματα αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων, με τα γράμματα «UN» να προηγούνται του αριθμού.

(ii) Την σωστή ονομασία αποστολής του αερίου.

(iii) Τον αριθμό μοντέλου της ετικέτας.

(iv) Τον αριθμό των συστημάτων αποθηκεύσεως αερίων καυσίμων.

(v) Εις την περίπτωση υγροποιημένων αερίων την καθαρή μάζα εις χιλιόγραμμα του κάθε συστήματος αποθηκεύσεως αερίου καυσίμου και εις την περίπτωση συμπιεσμένων αερίων, την χωρητικότητα νερού εις λίτρα του κάθε συστήματος αποθηκεύσεως αερίου καυσίμου ακολουθούμενη από την ονομαστική πίεση λειτουργίας.

(vi) Τα ονόματα και τις διευθύνσεις του αποστολέως και του παραλήπτου.

Οι ενδείξεις (i) μέχρι (v) θα εμφανίζονται σύμφωνα με ένα από τα ακόλουθα παραδείγματα:

Παράδειγμα 1: «UN 1971 ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, 2.1., 1 ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΩΣ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΩΝ 50 L ΣΥΝΟΛΙΚΑ, 200 BAR».

Παράδειγμα 2: «UN 1965 ΜΙΓΜΑ ΑΕΡΙΩΝ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΟΥΣΙΑΣ, 2.1., 3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΕΩΣ ΑΕΡΙΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΩΝ 15 ΚΙΛΩΝ ΚΑΘΑΡΗΣ ΜΑΖΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΕΚΑΣΤΟΝ».

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Όλες οι άλλες διατάξεις του Κανονισμού RID θα εφαρμόζονται.

**661** (Διεγράφη)

**662** Κύλινδροι που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις του κεφαλαίου 6.2, οι οποίες χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε πλοία ή αεροσκάφη, μπορούν να μεταφέρονται με σκοπό την πλήρωση ή την επιθεώρηση και την επακόλουθη επιστροφή, υπό τον όρο οι κύλινδροι σχεδιάζονται και κατασκευάζονται σύμφωνα με ένα πρότυπο που αναγνωρίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης και όλες οι άλλες σχετικές απαιτήσεις του RID πληρούνται, μεταξύ των οποίων:

(a) Οι κύλινδροι πρέπει να μεταφέρονται με βαλβίδα προστασίας σύμφωνα με το 4.1.6.8,

(b) Οι κύλινδροι πρέπει να φέρουν σήμανση και πινακίδα σύμφωνα με τα 5.2.1 και 5.2.2, και

(c) Όλες τις σχετικές απαιτήσεις πλήρωσης της οδηγίας συσκευασίας P 200 του 4.1.4.1πρέπει να τηρούνται.

Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει την ακόλουθη δήλωση:

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 662».

**663** Η καταχώρηση αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται μόνον για συσκευασίες, μεγάλες συσκευασίες ή IBCs, ή μέρη αυτών, τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία μεταφέρθηκαν για απόρριψη, ανακύκλωση ή ανάκτηση των υλικών τους, εκτός από την αναδιαμόρφωση, επισκευή, τακτική συντήρηση, ανακατασκευή ή επαναχρησιμοποίηση, και οι οποίες έχουν αδειάσει στο βαθμό που είναι παρόντα μόνο υπολείμματα επικινδύνων υλικών που προσκολλώνται στα μέρη της συσκευασίας όταν παραδίδονται για μεταφορά.

Πεδίο εφαρμογής:

Υπολείμματα παρόντα στις συσκευασίες, που απορρίψεις, κενές, ακάθαρτες θα πρέπει να είναι μόνο από επικίνδυνα εμπορεύματα των κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ή 9. Επιπλέον, δεν πρέπει να είναι

— ουσίες που καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας I ή ότι έχουν «0» στη στήλη (7α) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2, ούτε
— ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως απευαισθητοποιημένες εκρηκτικά ουσίες της κλάσης 3 ή της κλάσης 4.1, ούτε
— ουσίες που ταξινομούνται ως αυτοαντιδρώσες ουσίες της κλάσης 4.1, ούτε
— τα ραδιενεργά υλικά, ούτε
— αμίαντος (UN 2212 και UN 2590), πολυχλωριωμένα διφαινύλια (UN 2315 και UN 3432) και πολυαλογονωμένα διφαινύλια ή πολυαλογονωμένα τερφαινύλια (UN 3151 και UN 3152).

Γενικές διατάξεις:

Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες με υπολείμματα που παρουσιάζουν ένα πρωτογενή ή δευτερογενή κίνδυνο της κλάσης 5.1 δεν θα πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλες συσκευασίες, απορριφθέντες, κενές, ακάθαρτες, ή να φορτώνονται μαζί με άλλες συσκευασίες, απορριφθέντες, κενές, ακάθαρτες στο ίδιο, εμπορευματοκιβώτιο, φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου.

Τεκμηριωμένες διαδικασίες διαλογής πρέπει να εφαρμόζονται στο χώρο φόρτωσης για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις διατάξεις που ισχύουν για την καταχώριση αυτή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Όλες οι άλλες διατάξεις του RID εφαρμόζονται.»

**664** (δεσμευμένο)

**665** Όταν μεταφέρονται χύμα, λιθάνθρακας, κώκ (οπτάνθρακας) και ανθρακίτης, πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης της κλάσης 4.2 της ομάδας συσκευασίας III μπορούν επίσης να μεταφέρονται σε ανοιχτά βαγόνια ή εμπορευματοκιβώτια, υπό την προϋπόθεση ότι

(a) Ο άνθρακας μεταφέρεται από άμεση εξόρυξη απευθείας στη φορτάμαξα ή στο ε-μπορευματοκιβώτιο (χωρίς μέτρηση της θερμοκρασίας), ή

(b) Η θερμοκρασία του φορτίου δεν υπερβαίνει τους 60 °C κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά τη φόρτωση στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Με τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων μεθόδων μέτρησης, αυτος που κάνει την πλήρωση πρέπει να εξα-σφαλίζει και να τεκμηριώνει ότι η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία του φορτίου δεν ξεπεράστηκε κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά τη φόρτωση των βφορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων.

Ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίσει ότι η ακόλουθη δήλωση περιλαμβάνεται στο έγ-γραφο που συνοδεύει την αποστολή (όπως μια φορτωτική, δηλωτικό φορτίου ή CMR/ CIM φορτωτική):

«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΙΔΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 665 ΤΟΥ RID».

Οι άλλες διατάξεις του RID δεν εφαρμόζονται.

## Κεφάλαιο 3.4

## Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες

**3.4.1** Το παρόν Κεφάλαιο προβλέπει τις διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες. Το εφαρμοστέο όριο ποσότητας για την εσωτερική συσκευασία ή το είδος καθορίζεται για κάθε ουσία στη στήλη (7a) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Επιπλέον, η ποσότητα «0» έχει επισημανθεί σε αυτή τη στήλη για κάθε καταχώρηση της οποίας η μεταφορά δεν επιτρέπεται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο.

Περιορισμένες ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε τέτοιες περιορισμένες ποσότητες, οι οποίες πληρούν τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου, δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας, εκτός των σχετικών διατάξεων των κάτωθι:

(a) Μέρος 1, Κεφάλαια 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9
(b) Μέρος 2
(c) Μέρος 3, Κεφάλαια 3.1, 3.2, 3.3 (εκτός των ειδικών διατάξεων 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 και 650 (e))
(d) Μέρος 4, παράγραφοι 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 έως 4.1.1.8
(e) Μέρος 5, 5.1.2.1(a) (i) και (b), 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9, 5.4.2
(f) Μέρος 6, απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4 και παράγραφοι 6.2.5.1 και 6.2.6.1 έως 6.2.6.3
(g) Μέρος 7, Κεφάλαιο 7.1 και 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (εκτός της 7.5.1.4), 7.5.2.4, 7.5.7 και 7.5.8.

**3.4.2** Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα συσκευάζονται μόνο σε εσωτερικές συσκευασίες τοποθετημένες σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Μπορούν να χρησιμοποιούνται ενδιάμεσες συσκευασίες. Επιπροσθέτως, για είδη της κατηγορίας 1.4, της ομάδος συμβατότητος S, θα υπάρχει πλήρης συμμόρφωση με τις διατάξεις της παραγράφου 4.1.5. Η χρήση εσωτερικών συσκευασιών δεν είναι αναγκαία για τη μεταφορά ειδών όπως αεροδιαλύματα ή «δοχεία, μικρά, περιέχοντα αέριο». Το συνολικό μικτό βάρος του κόλου δε θα υπερβαίνει τα 30kg.

**3.4.3** Εκτός από είδη της κατηγορίας 1.4, της ομάδος συμβατότητας S, δίσκοι με περιτύλιγμα συστολής ή διαστολής που πληρούν τους όρους των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8 είναι αποδεκτοί ως εξωτερικές συσκευασίες για είδη ή εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία μεταφέρονται σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο. Εσωτερικές συσκευασίες οι οποίες είναι επιρρεπείς στη θραύση ή στην εύκολη διάτρηση, όπως αυτές που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο ή ορισμένα πλαστικά, θα τοποθετούνται σε κατάλληλες ενδιάμεσες συσκευασίες οι οποίες πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.4 έως 4.1.1.8, και θα είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4. Το συνολικό μεικτό βάρος του κόλου δε θα υπερβαίνει τα 20kg.

**3.4.4** Υγρά εμπορεύματα της Κλάσης 8, ομάδα συσκευασίας II σε εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο θα εσωκλείονται σε μία συμβατή και άκαμπτη ενδιάμεση συσκευασία.

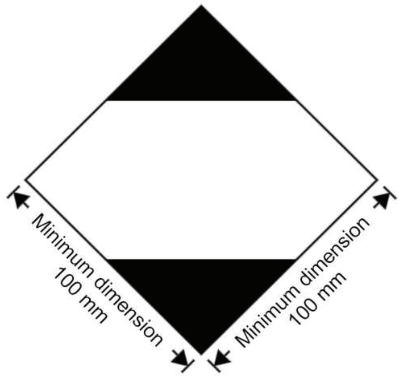
**3.4.5** (Δεσμευμένο)

**3.4.6** (Δεσμευμένο)

**3.4.7** **Σήμανση για συσκευασίες που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες**

**3.4.7.1** Εκτός από τις αεροπορικές μεταφορές, οι συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα υλικά σε περιορισμένες ποσότητες θα φέρουν τη σήμανση που παρουσιάζεται στην Εικόνα 3.4.7.1:

**Εικόνα 3.4.7.1**




Σήμανση των συσκευασιών που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες

Η σήμανση πρέπει να είναι άμεσα ορατή, ευανάγνωστη και ικανή να ανθίσταται σε έκθεση σε καιρικές συνθήκες χωρίς ουσιαστική μείωση της αποδοτικότητάς τους.

Η σήμανση πρέπει να είναι σε τετράγωνο σχήμα τοποθετημένο σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Τα άνω και κάτω τμήματα και η γραμμή περιγράμματος θα πρέπει να είναι μαύρα. Το κέντρο πρέπει να είναι λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Όπου οι διαστάσεις δεν καθορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

**3.4.7.2** Αν το μέγεθος της συσκευασίας το απαιτεί, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που απεικονίζονται στην Εικόνα 3.4.7.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm εφόσον το σήμα εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτο. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο μπορεί να μειωθεί σε 1 mm.

**3.4.8 Σήμανση για συσκευασίες που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO.**

**3.4.8.1** Συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σύμφωνα με τις διατάξεις του Μέρους 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO μπορεί να φέρει τη σήμανση που φαίνεται στην Εικόνα 3.4.8.1 για την πιστοποίηση της συμμόρφωσης με τις εν λόγω διατάξεις:

**Εικόνα 3.4.8.1**



Σήμανση των συσκευασιών που περιέχουν περιορισμένες ποσότητες
που συμμορφώνονται με το Μέρος 3, Κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Οδηγιών του ICAO.

Η επισήμανση πρέπει να είναι άμεσα ορατή, ευανάγνωστη και ικανή να ανθίσταται σε έκθεση σε καιρικές συνθήκες, χωρίς ουσιαστική μείωση της αποδοτικότητάς τους.
Η σήμανση πρέπει να είναι σε τετράγωνο σχήμα τοποθετημένο σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Τα άνω και κάτω τμήματα και η γραμμή περιγράμματος θα πρέπει να είναι μαύρα. Το κέντρο πρέπει να είναι λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης φόντο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Το σύμβολο «Y» πρέπει να τοποθετείται στο κέντρο του σήματος και πρέπει να είναι ευδιάκριτο. Όπου οι διαστάσεις δεν καθορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

**3.4.8.2** Αν το μέγεθος της συσκευασίας το απαιτεί, οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις που απεικονίζονται στην Εικόνα 3.4.8.1 μπορούν να μειωθούν σε όχι λιγότερο από 50 mm x 50 mm εφόσον το σήμα εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτο. Το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο μπορεί να μειωθεί σε 1 mm. Το σύμβολο «Y» πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που φαίνονται στην Εικόνα 3.4.8.1.

**3.4.9** Συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία φέρουν τη σήμανση που φαίνεται στην παράγραφο 3.4.8 με ή χωρίς τις πρόσθετες ετικέτες και σημάνσεις για αεροπορική μεταφορά, πρέπει να θεωρούνται ότι πληρούν τις διατάξεις του τμήματος 3.4.1 και των 3.4.2 έως 3.4.4 και δεν χρειάζεται να φέρουν τη σήμανση που αναφέρεται στην παράγραφο 3.4.7.

**3.4.10** Συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε περιορισμένες ποσότητες φέρουν τη σήμανση που αναφέρεται στο τμήμα 3.4.7 και σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών οδηγιών του ICAO, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων σημάτων και ετικετών που καθορίζονται στα Μέρη 5 και 6, πρέπει να θεωρείται ότι πληροί τις διατάξεις του τμήματος 3.4.1, ανάλογα με την περίπτωση, και των τμημάτων 3.4.2 έως 3.4.4.

**3.4.11** Όταν κόλα που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες τοποθετούνται σε μία υπερσυσκευασία, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις της 5.1.2. Επιπλέον, η υπερσυσκευασία θα φέρει τις απαιτούμενες βάσει του παρόντος Κεφαλαίου σημάνσεις εκτός αν οι σημάνσεις που αντιπροσωπεύουν όλα τα επικίνδυνα εμπορεύματα εντός της υπερσυσκευασίας είναι ορατές. Οι διατάξεις της 5.1.2.1 (a) (ii) και 5.1.2.4 ισχύουν μόνο αν περιέχονται άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία δεν είναι συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες, και μόνο σε σχέση προς τα εν λόγω άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα.

**3.4.12** Προ της μεταφοράς, οι αποστολείς επικίνδυνων εμπορευμάτων συσκευασμένων σε περιορισμένες ποσότητες πρέπει να ενημερώνουν τον μεταφορέα με τρόπο αναγνωρίσιμο για το συνολικό μεικτό βάρος των εμπορευμάτων προς αποστολή.

**3.4.13** (a) Οι φορτάμαξες οι οποίες μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες θα είναι σημασμένες σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15. εις αμφότερες τις πλευρές εκτός από όταν η φορτάμαξα περιέχει άλλα επικίνδυνα προϊόντα για τα οποία απαιτείται σήμανση με πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1. Εις αυτή την τελευταία περίπτωση, η φορτάμαξα μπορεί να εμφανίζει μόνον τα απαιτούμενα πινακίδια, ή αμφότερα, τα πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1 και την σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15.

(b) Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια τα οποία μεταφέρουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες θα είναι σημασμένα σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15. και εις τις τέσσερις πλευρές εκτός από όταν το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο περιέχει άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα για τα οποία απαιτείται σήμανση με πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1. Εις αυτή την τελευταία περίπτωση, το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο μπορεί να εμφανίζει μόνον τα απαιτούμενα πινακίδια, ή αμφότερα, τα πινακίδια σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1. και την σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.15.

Αν η σήμανση που έχει τοποθετηθεί επί των μεγάλων εμπορευματοκιβωτίων δεν είναι ορατή από το εξωτερικό της μεταφέρουσας φορτάμαξας, η ίδια σήμανση θα τοποθετείται και επί αμφοτέρων των πλευρών της φορτάμαξας.

**3.4.14** Οι προβλεπόμενες στη 3.4.13 σημάνσεις μπορούν να παραλείπονται εάν το συνολικό μεικτό βάρος των κόλων που περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε περιορισμένες ποσότητες δεν υπερβαίνει τους 8 τόνους ανά φορτάμαξα ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο.

**3.4.15** Η σήμανση θα είναι αυτή που απαιτεί η 3.4.7, με την εξαίρεση ότι οι ελάχιστες διαστάσεις θα είναι 250mm x 250mm.

## Κεφάλαιο 3.5

## Επικίνδυνα εμπορεύματα συσκευασμένα σε εξαιρούμενες ποσότητες

### 3.5.1 Εξαιρούμενες ποσότητες

**3.5.1.1** Εξαιρούμενες ποσότητες επικινδύνων εμπορευμάτων ορισμένων κλάσεων, εκτός από είδη, που ικανοποιούν τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου δεν υπόκεινται σε άλλες διατάξεις του RID εκτός από:

(a) Τις απαιτήσεις εκπαίδευσης του Κεφαλαίου 1.3.

(b) Τις διαδικασίες ταξινόμησης και τα κριτήρια ομάδων συσκευασίας στο Τμήμα 2.

(c) Τις απαιτήσεις συσκευασίας των 4.1.1.1., 4.1.1.2, 4.1.1.4 και 4.1.1.6.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στην περίπτωση ραδιενεργών υλικών, εφαρμόζονται οι απαιτήσεις για ραδιενεργό υλικό σε εξαιρούμενα κόλα της 1.7.1.5.

**3.5.1.2** Επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία ενδέχεται να μεταφέρονται σαν εξαιρούμενες ποσότητες σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος κεφαλαίου καταχωρούνται στη στήλη (7b) του Πίνακα Α της λίστας του Κεφαλαίου 3.2 με αλφαριθμικό κώδικα ως ακολούθως:

| ΚΩΔΙΚΟΣ | **Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια) | **Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία** (σε γραμμάρια για στερεά και σε ml για υγρά και αέρια, ή άθροισμα γραμμαρίων και ml σε περίπτωση μικτής συσκευασίας) |
|---|---|---|
| E0 | Δεν επιτρέπεται σαν εξαιρούμενη ποσότητα | |
| E1 | 30 | 1000 |
| E2 | 30 | 500 |
| E3 | 30 | 300 |
| E4 | 1 | 500 |
| E5 | 1 | 300 |

Για αέρια, ο όγκος που υποδεικνύεται για εσωτερικές συσκευασίες αναφέρεται στην χωρητικότητα νερού του εσωτερικού δοχείου και ο όγκος που υποδεικνύεται για εξωτερικές συσκευασίες αναφέρεται στη συνδυασμένη χωρητικότητα νερού όλων των εσωτερικών συσκευασιών εντός μιας μόνης εξωτερικής συσκευασίας.

**3.5.1.3** Εκεί όπου τα επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, για τα οποία έχουν δοθεί διαφορετικοί κωδικοί, έχουν συσκευασθεί μαζί, η συνολική ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία θα περιορίζεται σε εκείνη που αντιστοιχεί στον πλέον περιοριστικό κώδικα.

**3.5.1.4** Εξαιρουμένων των ποσοτήτων των επικινδύνων προϊόντων τα οποία έχουν καταχωρηθεί εις τους κωδικούς E 1, E 2, E 4 και E 5, με μία μέγιστη καθαρή ποσότητα επικινδύνων προϊόντων ανά εσωτερική συσκευασία περιορισμένη εις το 1 ml για υγρά και αέρια και εις το 1 g για στερεά και μία μέγιστη καθαρή

ποσότητα επικινδύνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία η οποία δεν υπερβαίνει τα 100 g για στερεά ή τα 100 ml για υγρά και αέρια υπόκεινται μόνον εις:

(a) Τις διατάξεις της παραγράφου 3.5.2, εκτός από το ότι μία ενδιάμεση συσκευασία δεν απαιτείται εάν οι εσωτερικές συσκευασίες θα είναι συσκευασμένες ασφαλώς μέσα σε μία εξωτερική συσκευασία με υλικό αμβλύνσεως των κρούσεων, κραδασμών κλπ, κατά τέτοιον τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσουν τα περιεχόμενά τους και για υγρά, η εξωτερική συσκευασία θα περιέχει επαρκές απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα των εσωτερικών συσκευασιών, και

(b) Τις διατάξεις της παραγράφου 3.5.3.

**3.5.2 Συσκευασίες**

Οι συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων σε εξαιρούμενες ποσότητες θα συμμορφώνονται με τα κατωτέρω:

(a) Θα υπάρχει μία εσωτερική συσκευασία και κάθε εσωτερική συσκευασία θα είναι κατασκευασμένη από πλαστικό (με ελάχιστο πάχος 0.2 mm όταν χρησιμοποιείται για υγρά), ή από γυαλί, πορσελάνη, ψαμμάργιλο, φαγεντιανή γη ή μέταλλο (βλέπε επίσης 4.1.1.2) και το κλείσιμο εκάστης εσωτερικής συσκευασίας θα στερεώνεται με σύρμα, ταινία ή άλλα σίγουρα μέσα. Κάθε δοχείο που έχει λαιμό με ανάγλυφο σπείρωμα θα φέρει σπειρωτό καπάκι στεγανοποίησης. Το κλείσιμο θα αντέχει στην πίεση των περιεχομένων.

(b) Κάθε εσωτερική συσκευασία θα είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε ενδιάμεση συσκευασία με υλικό απορρόφησης κραδασμών με τέτοιο τρόπο ώστε, κάτω από φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσουν τα περιεχόμενά τους. Η ενδιάμεση συσκευασία θα συγκρατεί απόλυτα τα περιεχόμενα σε περίπτωση θραύσης ή διαρροής, άσχετα από την κατεύθυνση του κόλου. Για υγρά, η ενδιάμεση συσκευασία θα περιέχει ικανοποιητικό απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα της εσωτερικής συσκευασίας. Σε αυτές τις περιπτώσεις το απορροφητικό υλικό μπορεί να είναι το υλικό απορρόφησης των κραδασμών . Τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα αντιδρούν επικίνδυνα με το υλικό απορρόφησης υλικών, το απορροφητικό υλικό και το υλικό συσκευασίας, ούτε θα μειώνουν την ακεραιτότητα ή τη λειτουργία των υλικών.

(c) Η ενδιάμεση συσκευασία θα είναι ασφαλώς συσκευασμένη σε μία σταθερή, αντοχής εξωτερική συσκευασία (ξύλινη, ινοσανίδας ή άλλου εξίσου ανθεκτικού υλικού).

(d) Κάθε κόλο τύπου θα είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της 3.5.3.

(e) Έκαστο κόλο θα είναι τέτοιου μεγέθους ώστε να υπάρχει αρκετός χώρος για τοποθέτηση όλων των απαραίτητων σημάνσεων

(f) Οι υπερσυσκευασίες μπορεί να χρησιμοποιηθούν και μπορεί επίσης να περιέχουν κόλα επικίνδυνων εμπορευμάτων ή εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**3.5.3 Δοκιμές για κόλα**

**3.5.3.1** Το πλήρες κόλο όπως ετοιμάζεται για μεταφορά, με εσωτερικές συσκευασίες πλήρεις τουλάχιστον στο 95% της χωρητικότητάς τους για στερεά, ή 98% για υγρά, θα είναι σε θέση να αντέχουν, όπως καταδεικνύεται με δοκιμές που έχουν κατάλληλα καταγραφεί, χωρίς σπάσιμο ή διαρροή οιασδήποτε εσωτερικής συσκευασίας και χωρίς σημαντική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους:

(a) Πτώσεις επί άκαμπτης, μη-ελαστικής, επίπεδης και οριζόντιας επιφάνειας από ύψος 1.8 μ.

(i) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή κυτίου, θα ρίπτεται σε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις

- με τον πάτο
- με την από πάνω πλευρά
- με τη μακρύτερη πλευρά
- με τη κοντύτερη πλευρά
- με μία γωνία

(ii) Στις περιπτώσεις που το δείγμα έχει τη μορφή βαρελιού, θα ρίπτεται σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

- διαγωνίως με την πάνω κόγχη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης
- διαγωνίως με την κάτω κόγχη
- με την πλευρά

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Κάθε μία από τις ανωτέρω πτώσεις θα γίνεται με διαφορετικό αλλά πανομοιότυπο κόλο.

(b) Μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην άνω επιφάνεια για 24 ώρες, ισοδύναμη με το συνολικό βάρος των πανομοιότυπων κόλων αν στοιβαχθούν σε ύψος 3 μέτρων (συμπεριλαμβανομένου του δείγματος).

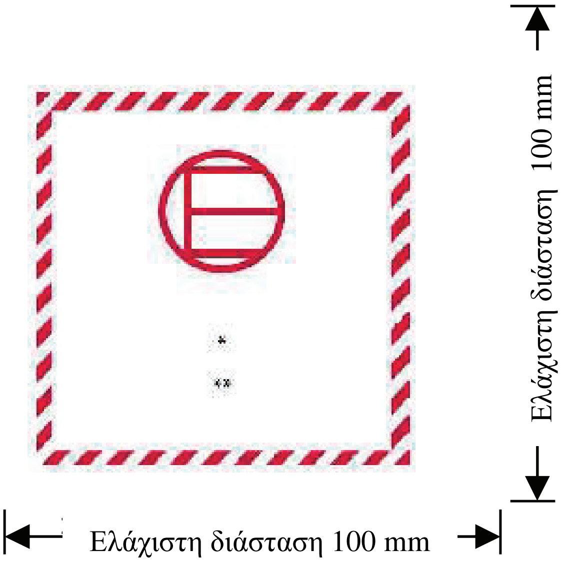
**3.5.3.2** Για το σκοπό της δοκιμής, οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη συσκευασία μπορεί να αντικατασταθούν με άλλες ουσίες εκτός από τις περιπτώσεις όπου αυτό θα μπορούσε να ακυρώσει τα αποτελέσματα των δοκιμών. Για στερεά, όταν χρησιμοποιηθεί άλλη ουσία, θα πρέπει να έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (μάζα, μέγεθος κόκκου, κ.λπ.) όπως η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί. Στις δοκιμές πτώσεις για υγρά, όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία, η σχετική της πυκνότητα (ειδικό βάρος) και η ρευστότητά της θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας που θα μεταφερθεί.

**3.5.4 Σήμανση των κόλων**

**3.5.4.1** Τα κόλα που περιέχουν εξαιρούμενες ποσότητες επικινδύνων εμπορευμάτων που ετοιμάστηκαν σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο θα σημαίνονται ανθεκτικά και ευκρινώς με το σήμα που αναφέρεται στην 3.5.4.2. Ο πρώτος ή μοναδικός αριθμός ετικέτας που αναφέρεται στη στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για κάθε ένα από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο κόλο θα αναγράφεται στη σήμανση. Στις περιπτώσεις που το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη δεν αναφέρεται αλλού επί του κόλου, αυτή η πληροφορία θα περιλαμβάνεται μέσα στο σήμα.

**3.5.4.2 Σήμανση εξαιρούμενων ποσοτήτων**

**Εικόνα 3.5.4.2**




Σήμα εξαιρούμενων ποσοτήτων

* Ο πρώτος ή μοναδικός αριθμός ετικέτας που υποδεικνύεται στη στήλη (5) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 αναγράφεται σε αυτή τη θέση.

** Το όνομα του αποστολέα ή του παραλήπτη αναφέρεται σε αυτή τη θέση αν δεν περιλαμβάνονται σε άλλο σημείο της συσκευασίας.

Η σήμανση πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου. Η διαγράμμιση και το σύμβολο πρέπει να είναι του ιδίου χρώματος, σε μαύρο ή λευκό ή κόκκινο, σε κατάλληλο πλαίσιο. Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 100 mm 100 mm. Όπου οι διαστάσεις δεν καθορίζονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

**3.5.4.3** Μία υπερσυσκευασία που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες θα αναγράφει τα σήματα που απαιτούνται στη 3.5.4.1, εκτός εάν αυτά τα σήματα υπάρχουν επί κόλων εντός της υπερσυσκευασίας σε καθαρή μορφή.

**3.5.5 Μέγιστος αριθμός κόλων σε οιαδήποτε φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο**

Ο αριθμός των κόλων σε οποιαδήποτε φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο δεν θα υπερβαίνει τα 1000.

**3.5.6 Έγγραφα**

Εάν ένα έγγραφο ή έγγραφα (όπως είναι η φορτωτική, αεροφορτωτική ή το δελτίο αποστολής CMR/CIM) συνοδεύει/ουν επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαιρούμενες ποσότητες, τουλάχιστον ένα από αυτά τα έγγραφα θα περιλαμβάνει τη δήλωση "ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΣΕ ΕΞΑΙΡΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ" και θα αναγράφει τον αριθμό των κόλων.

# 4

# Διατάξεις για συσκευασίες και δεξαμενές

# Κεφάλαιο 4.1

## Χρήση των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBC) και μεγάλων συσκευασιών

### 4.1.1 Γενικές διατάξεις για τη συσκευασία επικίνδυνων εμπορευμάτων, σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι γενικές διατάξεις του τμήματος αυτού εφαρμόζονται μόνο για τη συσκευασία εμπορευμάτων των Κλάσεων 2, 6.2 και 7 όπως υποδεικνύεται στην παράγραφο 4.1.1.16 (Κλάση 2), 4.1.8.2 (Κλάση 6.2), 4.1.9.1.5 (Κλάση 7) και στις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας της παραγράφου 4.1.4. (οδηγίες συσκευασίας P201 και LP02 και P202 για την Κλάση 2 και P620, P621, P650, IBC620 και LP621 για την Κλάση 6.2).

**4.1.1.1** Τα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε καλής ποιότητας συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που πρέπει να είναι ανθεκτικές ώστε να αντέχουν τα χτυπήματα και τα φορτία που συμβαίνουν συνήθως κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μεταφορικών μονάδων και αποθηκών όπως επίσης και κάθε μετακίνηση από μία παλέτα ή υπερσυσκευασία για ακόλουθο χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, πρέπει να είναι κατασκευασμένες και κλεισμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου κατά τη διάρκεια της προετοιμασίας προς μεταφορά που θα μπορούσε να προκληθεί σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δόνηση, ή αλλαγές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που προκύπτουν από υψόμετρο, για παράδειγμα). Οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών πρέπει να κλείνονται σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Καμία επικίνδυνη ουσία δεν πρέπει να προσκολλάται στο εξωτερικό των συσκευασιών, IBC και μεγάλων συσκευασιών κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Αυτές οι διατάξεις ισχύουν, ως κατάλληλες, για νέες, επαναχρησιμοποιούμενες, επιδιορθωμένες ή ανασκευασμένες συσκευασίες και για νέα και επαναχρησιμοποιούμενα, επιδιορθωμένα ή ανασκευασμένα IBC και νέες, επαναχρησιμοποιούμενες ή επανακατασκευασμένες μεγάλες συσκευασίες.

**4.1.1.2** Τα μέρη των συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, που είναι σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα:

(a) δεν πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούνται σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα

(b) δεν πρέπει να προκαλούν μια επικίνδυνη επίδραση π.χ. καταλύοντας μια αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα, και

(c) δε θα πρέπει να επιτρέπουν διάχυση των επικίνδυνων εμπορευμάτων η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

Όπου είναι απαραίτητο, πρέπει να έχουν κατάλληλη εσωτερική επικάλυψη ή επεξεργασία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τη χημική συμβατότητα των πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBC, κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.

**4.1.1.3** Εκτός αν ορίζεται αλλού στον RID, κάθε συσκευασία, συμπεριλαμβανομένων IBC και μεγάλων συσκευασιών, εκτός εσωτερικών συσκευασιών, πρέπει να συμφωνούν σ' έναν τύπο σχεδιασμού ο οποίος έχει ελεγχθεί επιτυχώς σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραγράφων 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ή 6.6.5,

αντίστοιχα. Οι συσκευασίες για τις οποίες ο έλεγχος δεν απαιτείται αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.1.3.

**4.1.1.4** Κατά την πλήρωση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, με υγρά, πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος (νεκρός όγκος) ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση της συσκευασίας ως αποτέλεσμα της διαστολής του υγρού που προκαλείται λόγω των θερμοκρασιών που μπορούν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εκτός εάν καθορίζονται ειδικές απαιτήσεις, τα υγρά δεν πρέπει να γεμίζουν πλήρως μια συσκευασία στη θερμοκρασία των 55 °C. Ωστόσο, πρέπει να αφήνεται αρκετός κενός χώρος σε ένα IBC ώστε να εξασφαλίζεται ότι στη μέση θερμοκρασία φορτίου χύμα των 50 °C δεν είναι γεμισμένο με περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς του σε νερό. Για θερμοκρασία πλήρωσης 15°C, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως, εκτός εάν αλλιώς ορίζεται, είτε:

(a)

| Σημείο βρασμού (αρχικό σημείο βρασμού) της ουσίας σε °C | <60 | ≥60 <100 | ≥100 <200 | ≥200 <300 | ≥300 |
|---|---|---|---|---|---|
| Βαθμός πλήρωσης ως ποσοστό της χωρητικότητας της συσκευασίας | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |

ή

$$(b) \quad \text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{98}{1+\alpha\ (50 - t_F)} \%\ \text{της χωρητικότητας της συσκευασίας}$$

Σε αυτόν τον τύπο το α αντιπροσωπεύει το μέσο συντελεστή κυβικής διαστολής της υγρής ουσίας μεταξύ 15°C και 50°C, δηλαδή, για μία μέγιστη αύξηση στη θερμοκρασία 35 °C, το *α* υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο :

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

όπου $d_{15}$ και $d_{50}$ είναι οι σχετικές πυκνότητες[1] του υγρού στους 15°C και 50°C και $t_F$ η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά την πλήρωση.

**4.1.1.5** Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι συσκευασμένες σε μία εξωτερική συσκευασία με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, να μην μπορούν να σπάσουν, να τρυπηθούν ή να παρουσιάσουν διαρροή του περιεχομένου τους μέσα στην εξωτερική συσκευασία. Οι εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά πρέπει να συσκευάζονται έτσι ώστε τα πώματά τους να είναι προς τα πάνω και να τοποθετούνται εντός εξωτερικών συσκευασιών με τις σημάνσεις προσανατολισμού που υποδεικνύονται στην παράγραφο 5.2.1.9. Οι εσωτερικές συσκευασίες που είναι ευαίσθητες σε θραύση ή εύκολο τρύπημα, όπως εκείνες που είναι κατασκευασμένες από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο ή από ορισμένα πλαστικά υλικά κ.λ.π., πρέπει να ασφαλίζονται σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό Οποιαδήποτε διαρροή του περιεχομένου δεν πρέπει

[1] Η σχετική πυκνότητα (density, d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (specific gravity, SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το Κεφάλαιο

ουσιαστικά να μειώνει τις προστατευτικές ιδιότητες του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

**4.1.1.5.1** Στις περιπτώσεις όπου μία εξωτερική συσκευασία μίας συνδυασμένης συσκευασίας ή μία μεγάλη συσκευασία έχει ελεγχθεί επιτυχώς με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών συσκευασιών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτές η διαφορετικές εσωτερικές συσκευασίες με αυτή την εξωτερική ή μεγάλη συσκευασία. Επιπλέον, δεδομένου ότι διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο λειτουργίας, οι ακόλουθες παραλλαγές σε εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται χωρίς περαιτέρω έλεγχο της συσκευασίας :

(a) Εσωτερικές συσκευασίες ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί:

(i) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι παρόμοιου σχεδιασμού με τις εσωτερικές συσκευασίες που έχουν ελεγχθεί (π.χ. σχήμα – στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λ.π.)

(ii) το υλικό κατασκευής των εσωτερικών συσκευασιών (γυαλί, πλαστικό, μέταλλο, κ.λ.π.) να παρέχει αντοχή σε δυνάμεις κρούσης και συσσώρευσης ίσες ή μεγαλύτερες από εκείνες των συσκευασιών που έχουν ελεγχθεί

(iii) οι εσωτερικές συσκευασίες να έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το κλείσιμο να είναι παρόμοιου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό καπάκι, καπάκι τριβής, κ.λ.π)

(iv) να χρησιμοποιείται αρκετό επιπλέον προστατευτικό υλικό για την κάλυψη των κενών χώρων και την παρεμπόδιση της σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών, και

(v) οι εσωτερικές συσκευασίες να είναι προσανατολισμένες εντός της εξωτερικής συσκευασίας με τον ίδιο τρόπο όπως στην συσκευασία που ελέγχθηκε.

(b) Ένας μικρότερος αριθμός ελεγμένων εσωτερικών συσκευασιών, ή εναλλακτικών τύπων εσωτερικών συσκευασιών όπως περιγράφονται ανωτέρω στο (a), μπορούν να χρησιμοποιούνται αρκεί να προστίθεται επαρκές προστατευτικό υλικό για την πλήρωση του κενού (ών) χώρου (ων) και για την παρεμπόδιση σημαντικής μετακίνησης των εσωτερικών συσκευασιών.

**4.1.1.5.2** Χρήση συμπληρωματικών συσκευασιών εντός μιας εξωτερικής συσκευασίας (π.χ. ενδιάμεση συσκευασία ή δοχείο εσωτερικά μιας απαιτούμενης εσωτερικής συσκευασίας) επιπλέον εκείνων που απαιτούνται από τις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται με την προϋπόθεση ότι πληρούνται όλες οι σχετικές απαιτήσεις, συμπεριλαμβανομένων εκείνων του 4.1.1.3, και, όπου απαιτείται, κατάλληλο προστατευτικό χρησιμοποιείται για να αποφευχθεί μετακίνηση εντός της συσκευασίας.

**4.1.1.6** Τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί στην ίδια εξωτερική συσκευασία ή σε μεγάλες συσκευασίες, με επικίνδυνα ή άλλα εμπορεύματα αν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλ. ορισμό για «επικίνδυνη αντίδραση» στην 1.2.1):

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις ειδικές διατάξεις της μικτής συσκευασίας, βλέπε παράγραφο 4.1.10.

**4.1.1.7** Τα κλεισίματα των συσκευασιών που περιέχουν νωπές ή διαλυμένες ουσίες πρέπει να είναι τέτοια ώστε κατά τη διάρκεια της μεταφοράς το ποσοστό του υγρού (νερό, διαλύτης ή αδρανοποιητής) να μην πέφτει κάτω από τα προκαθορισμένα όρια.

**4.1.1.7.1** Όπου δύο ή περισσότερα συστήματα κλεισίματος είναι προσαρμοσμένα σε σειρά πάνω σε ένα IBC, εκείνο που είναι πιο κοντά στην ουσία που μεταφέρεται πρέπει να κλείνεται πρώτο.

**4.1.1.8** Όπου σε μία συσκευασία μπορεί να αναπτυχθεί πίεση μέσω της έκλυσης αερίου από τα περιεχόμενα (ως αποτέλεσμα αύξησης της θερμοκρασίας ή άλλων αιτιών), η συσκευασία ή το IBC μπορεί να εξοπλίζεται με έναν εξαεριστήρα, υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκλύεται δεν προκαλεί οποιονδήποτε κίνδυνο εξαιτίας, για παράδειγμα, της τοξικότητας του, της ευφλεκτότητάς του, ή της απελευθερωμένης ποσότητας.

Πρέπει να τοποθετείται μία συσκευή εξαερισμού αν ενδέχεται να αναπτυχθεί επικίνδυνη υπερπίεση εξαιτίας της φυσικής αποσύνθεσης των ουσιών. Ο εξαεριστήρας πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένος ώστε, όταν η συσκευασία είναι στη θέση στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί, αποτρέπονται διαρροές υγρού και η διείσδυση ξένης ουσίας υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Ο εξαερισμός συσκευασίας δεν επιτρέπεται για αεροπορική μεταφορά.

**4.1.1.8.1** Τα υγρά πρέπει να γεμίζονται σε εσωτερικές συσκευασίες που έχουν κατάλληλη αντοχή σε εσωτερικές πιέσεις που ενδέχεται να αναπτυχθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**4.1.1.9** Νέες, ανασκευασμένες ή επαναχρησιμοποιούμενες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, ή επιδιορθωμένες συσκευασίες και επισκευασμένα ή συντηρημένα IBCs πρέπει να είναι ικανά να περάσουν τις δοκιμές που ορίζονται στις παραγράφους 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ή 6.6.5, όπως εφαρμόζονται. Κάθε συσκευασία , πριν γεμιστεί και παραδοθεί για μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων των IBC και των μεγάλων συσκευασιών, πρέπει να επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς και κάθε IBC πρέπει να επιθεωρείται σχετικά με τη σωστή λειτουργία κάθε λειτουργικού εξαρτήματος. Οποιαδήποτε συσκευασία εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με τον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού δεν πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή πρέπει να επιδιορθώνεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τις δοκιμές του τύπου σχεδιασμού. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής σε σύγκριση με τον ελεγμένο τύπο σχεδιασμού δεν πρέπει να χρησιμοποιείται περαιτέρω ή πρέπει να επισκευάζεται έτσι ώστε να είναι ικανή να αντέχει τις δοκιμές του τύπου σχεδιασμού.

**4.1.1.10** Τα υγρά πρέπει να γεμίζονται μόνον σε συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBC, που έχουν κατάλληλη αντοχή στις εσωτερικές πιέσεις που ενδέχεται να αναπτυχθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Συσκευασίες και IBCs φέρουσες σήμανση με την υδραυλική πίεση δοκιμής όπως ορίζεται στην παράγραφο 6.1.3.1 (d) και 6.5.2.2.1, αντίστοιχα, πρέπει να γεμίζονται μόνον με υγρό που έχει τάση ατμών:

(a) τέτοια ώστε η συνολική πίεση (gauge pressure) στη συσκευασία ή στο IBC (δηλ. η τάση ατμών της ουσίας πλήρωσης συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, η οποία καθορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.4 και μίας θερμοκρασίας πλήρωσης 15 °C, δεν υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής της σήμανσης, ή

(b) στους 50 °C μικρότερη από τα τέσσερα έβδομα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής της σήμανσης συν 100 kPa, ή

(c) στους 55 °C μικρότερη από τα δύο τρίτα του αθροίσματος της πίεσης δοκιμής της σήμανσης συν 100 kPa.

IBCs που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών που έχουν τάση ατμών μεγαλύτερη από 110kPa (1.1 bar) στους 50 °C ή 130kPa (1.3 bar) στους 55 °C.

**Παραδείγματα απαιτούμενων πιέσεων ελέγχου σήμανσης για συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων IBCs, υπολογιζόμενων όπως στην παράγραφο 4.1.1.10 (c)**

| UN Αριθμ | Ονομασία | Κλάση | Ομάδα συσκευασίας | $Vp_{55}$ (kPa) | $Vp_{55}$ × 1.5 (kPa) | $Vp_{55}$ × 1.5 μείον 100 (kPa) | Απαιτούμενη ελάχιστη πίεση (gauge pressure) δοκιμής, υπό την | Ελάχιστη πίεση (gauge pressure) δοκιμής που πρέπει να φέρεται σε σήμανση πάνω |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | παράγραφο 6.1.5.5.4.(c) (kPa) | στη συσκευασία (kPa) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2056 | Τετραϋδοφουράνιο | 3 | II | 70 | 105 | 5 | 100 | 100 |
| 2247 | n-Δεκάνιο | 3 | III | 1.4 | 2.1 | -97.9 | 100 | 100 |
| 1593 | Διχλωρομεθάνιο | 6.1 | III | 164 | 246 | 146 | 146 | 150 |
| 1155 | Διαιθυλαιθέρας | 3 | I | 199 | 299 | 199 | 199 | 250 |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Για καθαρά υγρά η τάση ατμών στους 55 °C (Vp55) μπορεί συχνά να λαμβάνεται από επιστημονικούς πίνακες.

**2:** Ο Πίνακας αναφέρεται αποκλειστικά στη χρήση της παραγράφου 4.1.1.10 (c), το οποίο σημαίνει ότι η πίεση δοκιμής της σήμανσης πρέπει να υπερβαίνει 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C μείον 100 kPa. Όταν, για παράδειγμα, η πίεση δοκιμής για το n-δεκάνιο είναι προσδιορισμένη σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.5.4 (a), η ελάχιστη πίεση δοκιμής της σήμανσης μπορεί να είναι μικρότερη.

**3:** Για το διαιθυλαιθέρα η απαιτούμενη ελάχιστη πίεση δοκιμής υπό την παράγραφο 6.1.5.5.5 είναι 250 kPa.

**4.1.1.11** Άδειες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, που περιείχαν στο παρελθόν μία επικίνδυνη ουσία υπόκεινται στις ίδιες απαιτήσεις όπως και μια γεμισμένη συσκευασία, εκτός εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για να εξουδετερώσουν κάθε κίνδυνο.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Όταν τέτοιες συσκευασίες μεταφέρονται για τη διάθεση, την ανακύκλωση ή την ανάκτηση των υλικών τους, μπορούν επίσης να μεταφέρονται με το UN 3509 εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις της ειδικής διάταξης 663 του Κεφαλαίου 3.3.

**4.1.1.12** Όλες οι συσκευασίες, όπως ορίζονται στο Κεφάλαιο 6.1, προοριζόμενες να περιέχουν υγρά πρέπει να υποβάλλονται με επιτυχία σε μία κατάλληλη δοκιμή στεγανότητας, και να είναι ικανές να καλύπτουν το σχετικό επίπεδο ελέγχου που υποδεικνύεται στην παράγραφο 6.1.5.4.3:

(a) πριν χρησιμοποιηθούν πρώτη φορά για μεταφορά

(b) μετά από ανακατασκευή ή επιδιόρθωση κάθε συσκευασίας, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά,

Για αυτήν την δοκιμή, η συσκευασία δεν χρειάζεται να έχει προσαρμοσμένο τα δικά της κλεισίματα. Το εσωτερικό δοχείο μιας σύνθετης συσκευασίας μπορεί να ελέγχεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για:

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών ή μεγάλες συσκευασίες,
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) που έχουν σημανθεί με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 (a) (ii),
- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.3.1 (a) (ii)

**4.1.1.13** Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs, που χρησιμοποιούνται για στερεά τα οποία μπορούν να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς πρέπει να είναι επίσης ικανές να περιέχουν την ουσία στην υγρή κατάσταση.

**4.1.1.14** Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs, που χρησιμοποιούνται για ουσίες σε σκόνη ή σε κόκκους πρέπει να είναι αδιαπέραστες ή πρέπει να είναι εφοδιασμένες με επένδυση.

**4.1.1.15** Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία, εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, η επιτρεπόμενη περίοδος χρήσης για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών πρέπει να είναι πέντε χρόνια, από την ημερομηνία κατασκευής των δοχείων, εκτός όπου μία βραχύτερη περίοδος χρήσης ορίζεται λόγω της φύσης της προς μεταφορά ουσίας.

**4.1.1.16** Όταν χρησιμοποιείται πάγος ως ψυκτικό δεν θα επηρεάζει την ακεραιότητα της συσκευασίας.

**4.1.1.17** Συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών, που έχουν σημανθεί σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.3.1, 6.5.2 ή 6.6.3 αλλά έχουν εγκριθεί σε ένα Κράτος που δεν είναι Συμβαλλόμενο στον RID, μπορούν παρ' όλα αυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό τον RID.

**4.1.1.18** **Εκρηκτικά, αυτενεργές ουσίες και οργανικά υπεροξείδια**

Εκτός και αν προβλέπεται στον RID ειδική διάταξη για το αντίθετο, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, που χρησιμοποιούνται για εμπορεύματα της Κλάσης 1, για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και για οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2, πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις που προβλέπονται για την ομάδα μεσαίας επικινδυνότητας (ομάδα συσκευασίας II).

**4.1.1.19** **Χρήση των συσκευασιών περισυλλογής και μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής**

**4.1.1.19.1** Φθαρμένα, ελαττωματικά, διαρρέοντα ή μη συμμορφωμένα κόλα, ή επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν χυθεί ή διαρρεύσει μπορούν να μεταφερθούν σε συσκευασίες περισυλλογής που αναφέρονται στην παράγραφο 6.1.5.1.11 σε μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής όπως αναφέρονται στο σημείο 6.6.5.1.9. Αυτό δεν εμποδίζει τη χρήση συσκευασίας μεγαλύτερου μεγέθους, συμπεριλαμβανομένου Εμπορευματοκιβωτίου Μεσαίας Χωρητικότητας για φορτία χύδην (IBC) και μεγάλης συσκευασίας, ενός κατάλληλου τύπου και επιπέδου απόδοσης υπό τους όρους των παραγράφων 4.1.1.19.2 και 4.1.1.19.3.

**4.1.1.19.2** Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για να αποτραπεί η υπερβολική μετακίνηση των κόλων που διαρρέουν ή έχουν υποστεί ζημιά μέσα σε μια συσκευασία περισυλλογής ή μεγάλη συσκευασία περισυλλογής. Όταν η συσκευασία περισυλλογής ή μεγάλη συσκευασία περισυλλογής περιέχει υγρά, πρέπει να προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό για να εξαλείψει την παρουσία ελεύθερου υγρού.

**4.1.1.19.3** Κατάλληλα μέτρα πρέπει να λαμβάνονται για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει επικίνδυνη ανάπτυξη πιέσεων.

**4.1.1.20** **Χρήση δοχείων περισυλλογής υπό πίεση**

**4.1.1.20.1** Εις την περίπτωση κατεστραμμένων, ελαττωματικών, με διαρροή, ή μη συμμορφουμένων δοχείων πιέσεως, μπορούν να χρησιμοποιούνται δοχεία περισυλλογής υπό πίεση σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.11.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Ένας δοχείο περισυλλογής υπό πίεση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.2. Όταν χρησιμοποιείται ως μία επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία, οι σημάνσεις θα είναι σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.2.1. αντί για την παράγραφο 5.2.1.3.

**4.1.1.20.2** Τα δοχεία πίεσης τοποθετούνται εντός δοχείων περισυλλογής υπό πίεση καταλλήλου μεγέθους. Περισσότερα από δοχεία πίεσης μπορούν να τοποθετηθούν μέσα στο ίδιο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνον εάν τα περιεχόμενα είναι γνωστά και δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε την παράγραφο 4.1.1.6). Θα λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για να εμποδίζεται η κίνηση των δοχείων πιέσεως μέσα στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση π.χ. διά διαχωρισμού, ασφαλίσεως ή διά της προσθήκης υλικού για την άμβλυνση κρούσεως και κραδασμών.

**4.1.1.20.3** Ένα δοχείο πίεσης μπορεί να τοποθετηθεί μέσα σε ένα δοχείο περισυλλογής υπό πίεση μόνον εάν:

(a) Το δοχείο περισυλλογής υπό πίεση συμμορφώνεται με την παράγραφο 6.2.3.11. και ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού εγκρίσεως είναι διαθέσιμο.

(b) Τμήματα του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση τα οποία είναι, ή είναι πιθανόν να έλθουν εις άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα επηρεάζονται ούτε και θα εξασθενούν από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν θα προκαλούν ένα επικίνδυνο φαινόμενο (π.χ. την κατάλυση μίας αντιδράσεως ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα) και

(c) Τα περιεχόμενα του/των κλειστού/ών δοχείου/ων πίεσης είναι περιορισμένα εις πίεση και όγκο έτσι ώστε εάν εκχυθούν εις το σύνολό τους στο δοχείο περισυλλογής υπό πίεση, η πίεση εις τον υποδοχέα πιέσεως περισώσεως στους 65 $^{o}$C δεν θα υπερβεί την πίεση δοκιμής του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση (για τα αέρια δείτε την οδηγία συσκευασίας στην P 200 (3) εις την παράγραφο 4.1.4.1). Η μείωση της χωρητικότητας του χρησιμοποιήσιμου ύδατος του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση, π.χ. από οποιαδήποτε περιεχόμενη συσκευή και υλικό για την άμβλυνση κρούσεως και κραδασμών, θα λαμβάνεται υπ’ όψιν.

**4.1.1.20.4** Η σωστή ονομασία της αποστολής, ο αριθμός UN με τα γράμματα «UN» να προηγούνται αυτού και οι ετικέτες όπως απαιτείται για συσκευασίες εις το Κεφάλαιο 5.2. το οποίον εφαρμόζεται για τα επικίνδυνα εμπορεύματα εντός κλειστών δοχείων πιέσης, θα τίθενται επί του δοχείου περισυλλογής υπό πίεση για την μεταφορά.

**4.1.1.20.5** Τα δοχεία περισυλλογής υπό πίεση θα καθαρίζονται, θα εκκενώνονται και θα επιθεωρούνται οπτικώς εσωτερικά και εξωτερικά μετά από κάθε χρήση. Θα επιθεωρούνται περιοδικώς και θα δοκιμάζονται σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.5. τουλάχιστον μία φορά κάθε πέντε έτη.

**4.1.1.21** **Έλεγχος της χημικής συμβατότητας πλαστικών συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων των IBCs, μέσω εξομοίωσης των ουσιών πλήρωσης με πρότυπα υγρά**

**4.1.1.21.1** **Σκοπός**

Για συσκευασίες πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.1.5.2.6. και για IBC’s πολυαιθυλενίου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.5.6.3.5, η χημική συμβατότητα με τις ουσίες πλήρωσης μπορεί να ελεγχθεί μέσω εξομοίωσης με πρότυπα υγρά ακολουθώντας τις διαδικασίες, όπως αυτές ορίζονται στις παραγράφους 4.1.1.21.3 έως 4.1.1.21.5 και χρησιμοποιώντας τον κατάλογο του Πίνακα 4.1.1.21.6, αρκεί οι συγκεκριμένοι τύποι σχεδιασμού να έχουν ελεγχθεί με αυτά τα πρότυπα

υγρά, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.5 ή 6.5.6, λαμβάνοντας υπόψη την 6.1.6 και ότι πληρούνται οι συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Όταν η εξομοίωση σύμφωνα με αυτό το υπό-τμήμα δεν είναι δυνατή, η χημική συμβατότητα είναι αναγκαίο να ελέγχεται μέσω δοκιμών του τύπου σχεδιασμού σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή με εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.6.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs, αντίστοιχα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του παρόντος υπό-τμήματος, η χρήση συσκευασιών, συμπεριλαμβανομένων IBCs, για μία συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης, υπόκειται στους περιορισμούς του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και των οδηγιών συσκευασίας του Κεφαλαίου 4.1.

**4.1.1.21.2 Συνθήκες**

Οι σχετικές πυκνότητες των ουσιών πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνουν εκείνες που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό του ύψους της δοκιμής πίπτοντος βάρους που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.3.4 ή 6.5.6.9.4 και της μάζας για την δοκιμή στοίβαξης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.6 ή όπου είναι απαραίτητο σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.6 με τα εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Οι τάσεις ατμών των ουσιών πλήρωσης στους 50°C ή στους 55°C δεν πρέπει να υπερβαίνουν εκείνες που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό της πίεσης για την εσωτερική (υδραυλική) δοκιμή πίεσης που εκτελέστηκε με επιτυχία σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.5.4 ή 6.5.6.8.4.2 με τα εξομοιούμενα πρότυπα υγρά. Στην περίπτωση που οι ουσίες πλήρωσης εξομοιώνονται με συνδυασμό πρότυπων υγρών, οι αντίστοιχες τιμές των ουσιών πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις ελάχιστες τιμές που προκύπτουν από τα εφαρμοζόμενα ύψη πίπτοντος βάρους, μαζών στοίβαξης και εσωτερικής δοκιμής πίεσης.

*Παράδειγμα : Χλωριούχο βενζούλιο UN 1736 εξομοιώνεται από συνδυασμό πρότυπων υγρών "Μίγμα υδρογονανθράκων και διαλύματος διαβροχής". Η ουσία έχει τάση ατμών 0.34 kPa στους 50°C και σχετική πυκνότητα περίπου 1.2. Οι δοκιμές τύπου σχεδιασμού για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια πραγματοποιούνται συνήθως στα ελάχιστα απαιτούμενα επίπεδα δοκιμών. Αυτό σημαίνει στην πράξη ότι η δοκιμή στοίβαξης πραγματοποιείται συνήθως με φορτία στοίβαξης που θεωρούν μόνο μία σχετική πυκνότητα 1.0 για το "Μίγμα υδρογονανθράκων" και μία σχετική πυκνότητα 1.2 για το "Διάλυμα διαβροχής" (βλέπε ορισμό πρότυπων υγρών στην παράγραφο 6.1.6). Ως συνέπεια αυτού η χημική συμβατότητα τέτοιων ελεγμένων τύπων σχεδιασμού δεν θα επιβεβαιώνονταν για χλωριούχο βενζούλιο εξαιτίας του ανεπαρκούς επιπέδου δοκιμής για τον τύπο σχεδιασμού με το πρότυπο υγρό "μίγμα υδρογονανθράκων" (εξαιτίας του γεγονότος ότι στην πλειοψηφία των περιπτώσεων η εφαρμοζόμενη εσωτερική υδραυλική πίεση δοκιμής δεν είναι μικρότερη από 100 kPa, η τάση ατμών του χλωριούχου βενζούλιου θα καλυπτόταν από ένα τέτοιο επίπεδο δοκιμής σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.10).*

Όλα τα στοιχεία μιας ουσίας πλήρωσης, που μπορεί να είναι διάλυμα, μίγμα ή παρασκεύασμα, όπως παράγοντες διαβροχής σε απορρυπαντικά και απολυμαντικά, ανεξάρτητα αν είναι ή όχι επικίνδυνα, πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στις δοκιμές εξομοίωσης.

**4.1.1.21.3 Διαδικασία εξομοίωσης**

Τα ακόλουθα βήματα πρέπει να ακολουθούνται προκειμένου η ουσία πλήρωσης να καταχωρηθεί στον κατάλογο των ουσιών ή ομάδων ουσιών του Πίνακα 4.1.1.21.6 (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.1) :

(a) Ταξινομήστε την ουσία πλήρωσης σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2 (προσδιορισμός του αριθμού UN και της ομάδας συσκευασίας)

(b) Αν περιλαμβάνεται εκεί, πηγαίνετε στον αριθμό UN στη στήλη (1) του Πίνακα 4.1.1.21.6

(c) Επιλέξτε τη γραμμή που αντιστοιχεί με όρους ομάδας συσκευασίας, συγκέντρωσης, σημείου ανάφλεξης, παρουσίας μη επικίνδυνων συστατικών κ.λ.π. μέσω των πληροφοριών που δίνονται στις στήλες (2a), (2b) και (4), αν υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις γι’ αυτόν τον UN αριθμό.

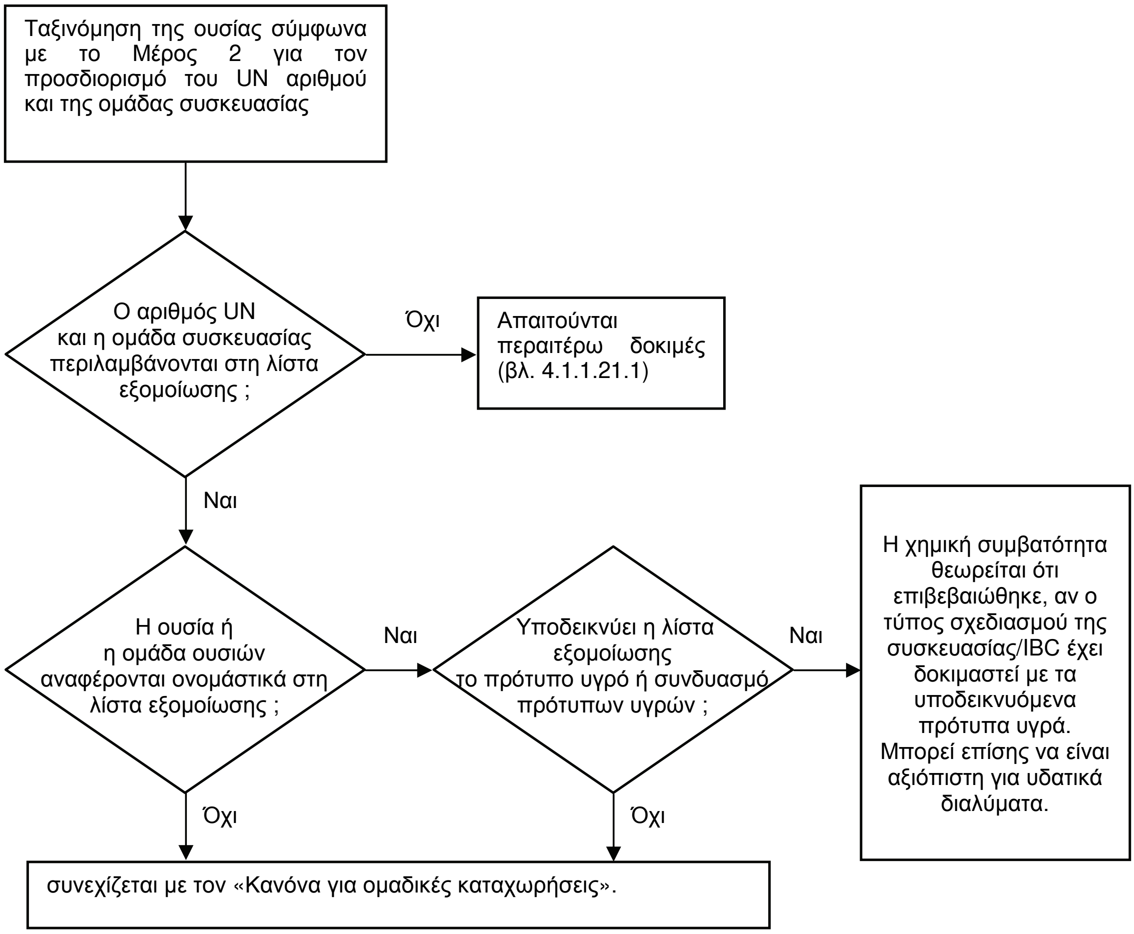
Αν αυτό δεν είναι δυνατό, η χημική συμβατότητα θα επιβεβαιώνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για συσκευασίες και σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs (ωστόσο στην περίπτωση υδατικών διαλυμάτων βλέπε παράγραφο 4.1.1.21.4)

(d) Αν ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας της ουσίας πλήρωσης που προσδιορίστηκαν σύμφωνα με το (a) δεν περιλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης, η χημική συμβατότητα θα αποδεικνύεται σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.5.2.5 ή 6.1.5.2.7 για συσκευασίες, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.6 για IBCs.

(e) Εφαρμόστε τον «Κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις», όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.1.21.5, αν αυτό υποδεικνύεται στην στήλη (5) της επιλεγείσας γραμμής

(f) Η χημική συμβατότητα της πληρωτικής ουσίας μπορεί να θεωρηθεί ότι επιβεβαιώνεται λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.21.2, αν ένα πρότυπο υγρό ή συνδυασμός πρότυπων υγρών εξομοιούνται στη στήλη (5) και ο τύπος σχεδιασμού εγκρίνεται από εκείνο/α τα πρότυπα υγρά.

**Σχήμα 4.1.1.21.1. Σχήμα για την εξομοίωση της πληρωτικής ουσίας με πρότυπα υγρά.**




**4.1.1.21.4 Υδατικά διαλύματα**

Υδατικά διαλύματα από ουσίες και ομάδες ουσιών οι οποίες εξομοιώνονται με συγκεκριμένα πρότυπο(α) υγρό(ά) σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 μπορούν επίσης να εξομοιωθούν με εκείνο(α) το(α) πρότυπο(α) υγρό(ά) αρκεί να πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες:

(a) το υδατικό διάλυμα μπορεί να καταχωρηθεί στον ίδιο αριθμό UN όπως η αναφερόμενη ουσία σύμφωνα με τα κριτήρια της παραγράφου 2.1.3.3 και

(b) το υδατικό διάλυμα δεν αναφέρεται επακριβώς ονομαστικά με άλλο όνομα στον κατάλογο εξομοίωσης της 4.1.1.21.6 και

(c) καμία χημική αντίδραση δεν πραγματοποιείται μεταξύ της επικίνδυνης ουσίας και του διαλύτη νερού.

*Παράδειγμα : Υδατικά διαλύματα UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης*

- *Καθαρή τριτοταγής βουτανόλη καταχωρείται στο πρότυπο υγρό «οξικό οξύ» στον κατάλογο εξομοίωσης*
- *Υδατικά διαλύματα τεταρτοταγούς βουτανόλης μπορούν να ταξινομηθούν υπό την καταχώρηση UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.3.3, γιατί τα υδατικά διαλύματα της τριτοταγούς βουτανόλης δεν διαφέρουν από τις καταχωρήσεις των καθαρών ουσιών που*

*σχετίζονται με την κλάση, την ομάδα συσκευασίας και τη φυσική κατάσταση. Επιπλέον, η καταχώρηση «1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ» δεν περιορίζεται ρητώς σε καθαρές ουσίες, και τα υδατικά διαλύματα των ουσιών αυτών δεν αναφέρονται επακριβώς ονομαστικά διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 καθώς επίσης και στον κατάλογο εξομοίωσης.*

- *UN 1120 ΒΟΥΤΑΝΟΛΕΣ δεν αντιδρούν με το νερό υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.*

*Ως συνέπεια, τα υδατικά διαλύματα αριθμ. UN 1120 τριτοταγούς βουτανόλης μπορούν να καταχωρηθούν στο πρότυπο υγρό «οξικό οξύ».*

**4.1.1.21.5 Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων**

Για την εξομοίωση ουσιών πλήρωσης για τις οποίες υποδεικνύεται ο «Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις» στην στήλη (5) πρέπει να ακολουθούνται τα ακόλουθα βήματα και να πληρούνται οι σχετικές συνθήκες (βλέπε επίσης Σχήμα 4.1.1.21.2) :

(a) Εκτελέστε τη διαδικασία εξομοίωσης για κάθε επικίνδυνο συστατικό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.1.21.3 λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.1.21.2. Στη περίπτωση γενικών καταχωρήσεων, μπορούν να αγνοηθούν συστατικά, για τα οποία είναι γνωστό ότι δεν καταστρέφουν το πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (π.χ. στερεά πιγμέντα στο UN Αριθμ. 1263 ΒΑΦΗ ή ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΒΑΦΗ).

(b) Ένα διάλυμα, μίγμα ή παρασκεύασμα δεν μπορεί να εξομοιωθεί με ένα πρότυπο υγρό αν:
   (i) ο αριθμός UN και η ομάδα συσκευασίας ενός ή περισσότερων επικίνδυνων συστατικών δεν εμφανίζεται στον κατάλογο εξομοίωσης, ή
   (ii) ο «Κανόνας για ομαδικές καταχωρήσεις» υποδεικνύεται στη στήλη (5) του καταλόγου εξομοίωσης για ένα ή περισσότερα συστατικά, ή
   (iii) (με εξαίρεση τον αριθμό UN 2059 ΔΙΑΛΥΜΑ ΝΙΤΡΟΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ, ΕΥΦΛΕΚΤΗ) ο κωδικός ταξινόμησης για ένα ή περισσότερα από τα επικίνδυνα συστατικά του διαφέρει από αυτό του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος.

(c) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης, και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος, και όλα τα επικίνδυνα συστατικά εξομοιώνονται με το ίδιο πρότυπο υγρό ή με συνδυασμό πρότυπων υγρών της στήλης (5), η χημική συμβατότητα του διαλύματος θεωρείται επιβεβαιωμένη λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2.

(d) Αν όλα τα επικίνδυνα συστατικά αναγράφονται στον κατάλογο εξομοίωσης και οι κωδικοί ταξινόμησής τους είναι σε συμφωνία με τον κωδικό ταξινόμησης του ίδιου του διαλύματος, του μίγματος ή του παρασκευάσματος, αλλά διαφορετικά πρότυπα υγρά υποδεικνύονται στη στήλη (5), η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται επιβεβαιωμένη για τους ακόλουθους συνδυασμούς πρότυπων υγρών, λαμβάνοντας υπόψη τις παραγράφους 4.1.1.21.1 και 4.1.1.21.2 :
   (i) νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων με κωδικό ταξινόμησης C1, τα οποία καταχωρούνται στο πρότυπο υγρό "νερό".
   (ii) νερό / διάλυμα διαβροχής
   (iii) νερό / οξικό οξύ
   (iv) νερό / μίγμα υδρογονανθράκων
   (v) νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου

(e) Στα πλαίσια του παρόντος Κανόνα, η χημική συμβατότητα δεν θεωρείται ότι επιβεβαιώνεται για άλλους συνδυασμούς πρότυπων υγρών από εκείνους που ορίζονται στο (d) και για όλες τις

περιπτώσεις που προδιαγράφονται στο (b). Σε τέτοιες περιπτώσεις η χημική συμβατότητα μπορεί να επιβεβαιώνεται με άλλα μέσα (βλέπε 4.1.1.21.3 (d)).

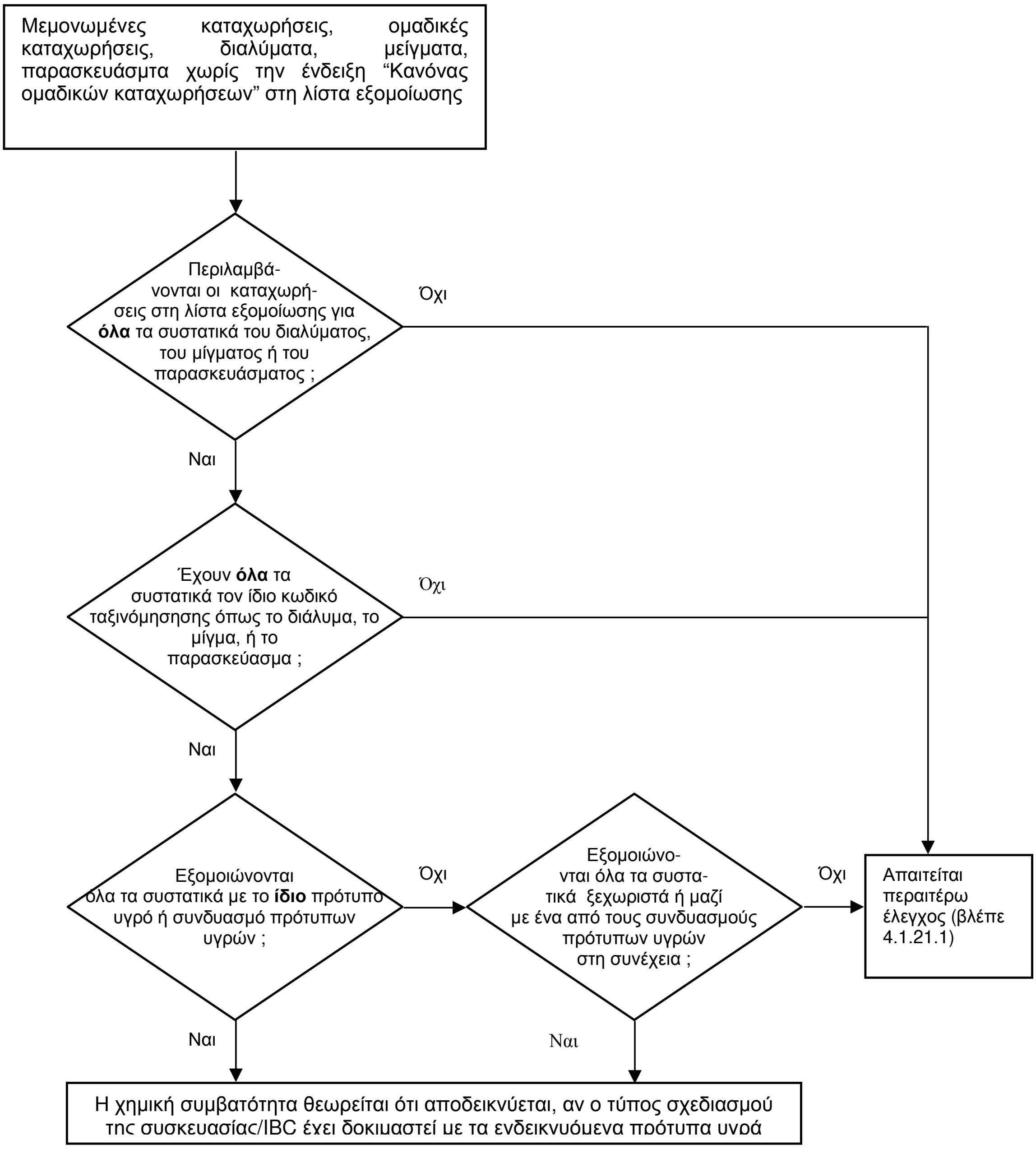
*Παράδειγμα 1 : Μίγμα UN Αριθμού ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ (50%) και UN Αριθμού 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ (50%) : ταξινόμηση του μίγματος UN 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.*

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μίγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*
- *Και τα δύο συστατικά και το μίγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*
- *Ο αριθμός UN 1940 ΘΕΙΟΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "οξικό οξύ", και ο αριθμός UN 2531 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρας – οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου". Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός δεν είναι αποδεκτός συνδυασμός πρότυπων υγρών. Η χημική συμβατότητα του μίγματος πρέπει να επιβεβαιωθεί με άλλα μέσα.*

*Παράδειγμα 2 : Μίγμα UN Αριθμού 1793 ΟΞΙΝΟΥ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ (50%) και UN Αριθμού 1803 ΦΑΙΝΟΛΟΣΟΥΛΦΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΥΓΡΟΥ (50%), κωδικός ταξινόμησης του μίγματος UN Αριθμός 3265 ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΟΡΓΑΝΙΚΟ, Ε.Α.Ο.*

- *Και οι δύο αριθμοί UN των συστατικών και ο αριθμός UN του μίγματος συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο εξομοίωσης.*
- *Και τα δύο συστατικά και το μίγμα έχουν τον ίδιο κωδικό ταξινόμησης : C3*
- *Ο αριθμός UN 1793 ΟΞΙΝΟ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΙΣΟΠΡΟΠΥΛΙΟΥ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "διάλυμα διαβροχής", και ο αριθμός UN 1803 ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ εξομοιώνεται με το πρότυπο υγρό "νερό". Σύμφωνα με την παράγραφο (d) αυτός είναι ένας από τους αποδεκτούς συνδυασμούς πρότυπων υγρών. Συνεπώς η χημική συμβατότητα μπορεί να θεωρείται επιβεβαιωμένη για το μίγμα αυτό, υπό την προϋπόθεση ότι η δοκιμή τύπου σχεδιασμού εγκρίνεται για τα πρότυπα υγρά "διάλυμα διαβροχής" και "νερό".*

**Σχήμα 4.1.1.21.2. Σχήμα “Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων”**




**Αποδεκτοί συνδυασμοί πρότυπων υγρών :**

- νερό / νιτρικό οξύ 55%, με την εξαίρεση των ανόργανων οξέων με κωδικό ταξινόμησης C1, τα οποία καταχωρούνται στο πρότυπο υγρό “νερό”.
- νερό / διάλυμα διαβροχής
- νερό / οξικό οξύ
- νερό / μίγμα υδρογονανθράκων
- νερό / διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρας – οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου

**4.1.1.21.6. Κατάλογος εξομοίωσης**

Στον ακόλουθο πίνακα (κατάλογος εξομοίωσης) οι επικίνδυνες ουσίες είναι καταχωρημένες με αριθμητική σειρά σύμφωνα με τον αριθμό UN. Ως γενικός κανόνας, κάθε γραμμή αφορά σε μία επικίνδυνη ουσία, μοναδική καταχώρηση ή ομαδική καταχώρηση που καλύπτεται από έναν συγκεκριμένο αριθμό UN. Ωστόσο, διάφορες διαδοχικές γραμμές μπορεί να χρησιμοποιούνται για τον ίδιο αριθμό UN, αν οι ουσίες που ανήκουν στον ίδιο αριθμό UN έχουν διαφορετική ονομασία (π.χ. μεμονωμένα ισομερή μιας ομάδας ουσιών), διαφορετικές χημικές ιδιότητες, διαφορετικές φυσικές ιδιότητες ή/και διαφορετικές συνθήκες μεταφοράς. Σε τέτοιες περιπτώσεις η μοναδική καταχώρηση ή η ομαδική καταχώρηση σε μία συγκεκριμένη ομάδα συσκευασίας είναι η τελευταία στη σειρά των διαδοχικών γραμμών.

Οι στήλες (1) έως (4) του Πίνακα 4.1.1.21.6, που ακολουθεί δομή παρόμοια με αυτή του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, χρησιμοποιούνται για την αναγνώριση της ουσίας για τους σκοπούς αυτού του υπο-τμήματος. Η τελευταία στήλη υποδεικνύει το(α) πρότυπο(α) υγρό(ά) με τα οποία μπορεί να εξομοιωθεί η ουσία.

Επεξηγηματικές σημειώσεις για κάθε στήλη :

**Στήλη (1)** **Αριθμ. UN**

Περιέχει τον αριθμό UN :

- μιας επικίνδυνης ουσίας, αν η ουσία έχει καταχωρηθεί με το δικό της συγκεκριμένο UN αριθμό, ή
- μιας ομαδικής καταχώρησης στην οποία έχουν καταχωρηθεί επικίνδυνες ουσίες που δεν αναφέρονται ονομαστικά σύμφωνα με τα κριτήρια (“δέντρα αποφάσεων”) του Μέρους 2.

**Στήλη (2a)** **Κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου ή τεχνική ονομασίας**

Περιέχει το όνομα της ουσίας, το όνομα μιας μοναδικής καταχώρησης, η οποία μπορεί να καλύπτει διάφορα ισομερή, ή το όνομα της ίδιας της ομαδικής καταχώρησης.

Η υποδεικνυόμενη ονομασία μπορεί να αποκλίνει από την εφαρμοζόμενη κατάλληλη ονομασία αποστολής.

**Στήλη (2b)** **Περιγραφή**

Περιέχει περιγραφικό κείμενο για την αποσαφήνιση του σκοπού της καταχώρησης στις περιπτώσεις που η ταξινόμηση, οι συνθήκες μεταφοράς ή/και η χημική συμβατότητα μιας ουσίας μπορεί να είναι μεταβλητή.

**Στήλη (3a)** **Κλάση**

Περιέχει τον αριθμό της κλάσης, της οποίας η επικεφαλίδα καλύπτει την επικίνδυνη ουσία. Ο αριθμός της κλάσης καταχωρείται σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

**Στήλη (3b)** **Κωδικός ταξινόμησης**

Περιέχει τον κωδικό ταξινόμησης της επικίνδυνης ουσίας σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2.

**Στήλη (4)** **Ομάδα συσκευασίας**

Περιέχει τον(ους) αριθμό(ούς) της ομάδας συσκευασίας (I, II, ή III) που καταχωρούνται στις επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τις διαδικασίες και τα κριτήρια του Μέρους 2. Συγκεκριμένες ουσίες δεν καταχωρούνται σε ομάδες συσκευασίας.

**Στήλη (5)** **Πρότυπο υγρό**

Η στήλη αυτή υποδεικνύει, ως ρητή πληροφορία, είτε ένα πρότυπο υγρό είτε ένα συνδυασμό πρότυπων υγρών με τις οποίες η ουσία μπορεί να εξομοιωθεί., ή μια αναφορά στον κανόνα για ομαδικές καταχωρήσεις της παραγράφου 4.1.1.21.5.

**Πίνακας 4.1.1.21.6 Κατάλογος εξομοίωσης**

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1090 | **Ακετόνη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **Επισήμανση :** εφαρμόσιμο μόνο αν αποδεικνύεται ότι η διαπερατότητα της ουσίας έξω από τη συσκευασία μεταφοράς είναι σε αποδεκτό επίπεδο |
| 1093 | **Ακρυλονιτρίλιο σταθεροποιημένο** | | 3 | FT1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1104 | **Οξικοί αμυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1105 | **Πεντανόλες** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1106 | **Αμυλαμίνες** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | FC | II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διαλύματος διαβροχής |
| 1109 | **Μυρμηκικοί αμυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1120 | **Βουτανόλες** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1123 | **Οξικοί βουτυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1125 | **n- Βουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διαλύματος διαβροχής |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1128 | **n- Μηρμυκικός αμυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα – οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1129 | **Βουτυραλδεΰδη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1133 | **Κολλώδεις ύλες** | που περιέχουν ευφλεκτα υγρά | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1139 | **Διάλυμα επικάλυψης** | Περιλαμβάνει επιφανειακές κετεργασίες ή επικαλύψεις που χρησιμοποιούνται για βιομηχανικούς ή άλλους σκοπούς όπως οχήματα, βαρέλια ή επικαλύψεις βυτίων | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1145 | **Κυκλοεξάνιο** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1146 | **Κυκλοπεντάνιο** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1153 | **Διαθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1154 | **Διαθυλαμίνη** | | | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1158 | **Διϊσοπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1160 | **Υδατικό διάλυμα διμεθυλαμίνης** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1165 | **Διοξάνιο** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1169 | **Εκχυλίσματα, αρωματικά, υγρά** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1170 | **Αιθανόλη ή διάλυμα αιθανόλης** | Υδατικό διάλυμα | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1171 | **Μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1172 | **Οξικός μονοαιθυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1173 | **Οξικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1177 | **Οξικός 2-αιθυλβουτυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1178 | **2-Αιθυλεβουτυραλδεύδη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1180 | **Βουτυρικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1188 | **Μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1189 | **Οξικός μονομεθυλαιθέρας της αιθυλενογλυκόλης** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **<u>και</u>** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1190 | **Μυρμηκικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1191 | **Οκταλδεύδη** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1192 | **Γαλακτικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1195 | **Προπϊονικός αιθελεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1197 | **Εκχυλίσματα, αρωματικά γεύσης, υγρά** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1198 | **Διάλυμα φρομαλδεύδης εύφλεκτο** | Υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ $23^{o}C$ και $60^{o}C$ | 3 | FC | III | Οξικό οξύ |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1202 | **Καύσιμο ντήζελ** | Σύμφωνα με EN 590: 2009 + A1:2010 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100°C | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | **Αεριέλαιο** | σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100°C | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | **Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ** | Πολύ ελαφρύ | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1202 | **Πετρέλαιο θέρμανσης, ελαφρύ** | Σύμφωνα με EN 590: 2009 + A1:2010 ή με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 100°C | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1203 | **Νάφθα ή βενζίνη ή πετρέλαιο** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1206 | **Επτάνια** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1207 | **Εξαλδεύδη** | N- Εξαλδεύδη | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1208 | **Εξάνια** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1210 | **Μελάνι εκτύπωσης** ή **Υλικό σχετικό με μελάνι εκτύπωσης** | Εύφλεκτο, συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού μελανιού εκτύπωσης ή συστατικού μείωσης χρώματος | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1212 | **Ισοβουτανόλη** | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 1213 | **Οξικός ισοβουτυλεστέρας** | | 3 | FC | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1214 | **Ισοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1216 | **Ισοοκτένια** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1219 | **Ισοπροπανόλη** | | 3 | F1 | II | Οξικό οξύ |
| 1220 | **Οξικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1221 | **Ισοπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | I | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1223 | **Κηροζίνη** | | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1224 | **3,3- Διμεθυλ-2-βουτανόνη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1224 | Κετόνες, υγρά, ε.α.ο. | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1230 | **Μεθανόλη** | | 3 | FT1 | II | Οξικό οξύ |
| 1231 | **Οξικός μεθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1233 | **Οξικός μεθυλαμυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1235 | **Μεθυλαμίνη, υδαικό διάλυμα** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1237 | **Βουτυρικός μεθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1247 | **Μεθακρυλικός μεθυλεστέρας, μονομερές, σταθεροποιημένο** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1248 | **Προπιονικός μεθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1262 | **Οκτάνια** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1263 | **Ελαιοχρώματα** ή **Υλικό σχετικό με Ελαιοχρώματα** | Συμπεριλαμβανομένων ελαιοχρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού χρώματος και ουσίας μείωσης χρώματος. | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1265 | **Πεντάνια** | Ν- Πεντάνια | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1266 | **Προϊόντα αρωματοποιίας** | Με εύφλεκτους | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | Περιγραφή 3.1.2 | Κλάση 2.2 | Κωδικός ταξινόμησης 2.2 | Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3 | Πρότυπο υγρό |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| | | διαλύτες | | | | καταχωρήσεων |
| 1268 | **Νάφθα ανθρακόπισσας** | Τάση ατμών στους 50°C όχι περισσότερο από 110kPa | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1268 | **Κλάσματα πετρελαίου ή ε.α.ο ή Προϊόντα πετρελαίου** | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1274 | **Ν- Προπανόλη** | | 3 | F1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1275 | **Προπιοναλδεύδη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1276 | **Ν- Οξικός προπυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1277 | **Προπυλαμίνη** | Ν-Προπυλαμίνη | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1281 | **Μυρμηκικοί προπυλεστέρες** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1282 | **Πυριδίνη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1286 | **Λάδι κολοφωνίου (ρητινόπισσα)** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1287 | **Διάλυμα Κουτσούκ** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1296 | **Τριαιθυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1297 | **Τριμεθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα** | Όχι περισσότερα από 50% τριμεθυλαμίνη, κατά βάρος | 3 | FC | I/II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1301 | **Οξικό βινύλιο** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1306 | **Συντηρητικά ξύλου** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1547 | **Ανλίνη** | | 6.1 | T1 | II | Οξικό οξύ |
| 1590 | **Διχλωροανιλίνες, υγρή** | Καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 6.1 | T1 | II | Οξικό οξύ |
| 1602 | **Βαφή, υγρή, τοξική, ε.α.ο.** ή **Ενδιάμεσο βαφής, υγρό τοξικό, ε.α.ο.** | | 6.1 | T1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδικός ταξινόμησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1604 | **Αιθυλενοδιαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1715 | **Οξικός ανυδρίτης** | | 8 | CF1 | II | Οξικό οξύ |
| 1717 | **Ακετυλοχλωρίδιο** | | 3 | FC | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1718 | **Όξινο φωσφορικό βουτύλιο** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1719 | **Υδρόθειο** | Υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | III | Οξικό οξύ |
| 1719 | **Καυστικό αλκαλικό υγρό, ε.α.ο.** | Ανόργανο | 8 | C5 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1730 | **Πενταχλωριούχο αντιμόνιο, υγρό** | Καθαρό | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1736 | **Χλωριούχο βενζόλιο** | | 8 | C3 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1750 | **Διάλυμα χλωροοξικού οξέος** | Υδατικό διάλυμα | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 1750 | **Διάλυμα χλωροοξικού οξέος** | Μίγματα μονο- και διχλωροοξικού οξέος | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 1752 | **Χλωριούχο χλωροακετύλιο** | | 6.1 | TC1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1755 | **Διάλυμα χρωμικού οξέος** | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 30% χρωμικό οξύ | 8 | C1 | II/III | Νιτρικό οξύ |
| 1760 | **Κυαναμίδιο** | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% κυαναμίδιο | 8 | C9 | II | Νερό |
| 1760 | **Ο, Ο- Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ** | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | **Ο, Ο-Διισοπροπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ** | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | **Ο, Ο-Δι-ν-προπυλ-διθειοφωσφορικό οξύ** | | 8 | C9 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1760 | **Διαβρωτικό υγρό, ε.α.ο.** | Σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60$^{o}$C | 8 | C9 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης 2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 1761 | **Διάλυμα κυπριαιθυλενοδιαμίνη** | Υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1764 | **Διχλωροοξικό οξύ** | | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1775 | **Φθοριοβορικό οξύ** | Υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% φθοριοβορικό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1778 | **Φθοριοπυριτικό οξύ** | | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1779 | **Μυρμηκικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 85% οξύ κατά βάρος | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1783 | **Εξαμεθυλενοδιαμίνη διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C7 | II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διαλύματος διαβροχής |
| 1787 | **Υδροιωδικό οξύ** | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1788 | **Υδροβρωμικό οξύ** | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1789 | **Υδροχλωρικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 38% υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | II/III | Νερό |
| 1790 | **Υδροφθορικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 60% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | II | Νερό με επιτρεπόμενη περίοδο χρήσης όχι περισσότερο από 2 χρόνια |
| 1791 | **Υποχλωριώδες διάλυμα** | υδατικό διάλυμα, που περιέχει παράγοντες διαβροχής συνηθισμένους στο εμπόριο | 8 | C9 | II/III | Νιτρικό οξύ* **και** διάλυμα διαβροχής |
| 1791 | **Υποχλωριώδες διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C9 | II/III | Νιτρικό οξύ* |
| *) για το UN 1791: Η δοκιμή πρέπει να χρησιμοποιηθεί μόνο με εξαέρωση. Αν η δοκιμή πραγματοποιείται με νιτρικό οξύ ως πρότυπο υγρό, χρησιμοποιούνται συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες ανθεκτικές σε οξέα. Για υποχλωριώδες διάλυμα επιτρέπονται επίσης συστήματα εξαέρωσης και φλάντζες του ίδιου τύπου σχεδίασης ανθεκτικές σε υποχλωριώδες διάλυμα (π.χ. λάστιχο σιλικόνης) αλλά όχι ανθεκτικές στο νιτρικό οξύ. | | | | | | |
| 1793 | **Όξινο φωσφορικό ισοπροπύλιο** | | 8 | C3 | III | |
| 1802 | **Υπερχλωρικό οξύ** | υδατικό διάλυμα με όχι περισσότερο από 50% οξύ κατά βάρος | 8 | CO1 | II | Νερό |
| 1803 | **Φαινολοσουλφονικό οξύ, υγρό** | ισομερικό μίγμα | 8 | C3 | II | Νερό |
| 1805 | **Φωσφορικό οξύ, διάλυμα** | | 8 | C1 | III | Νερό |
| 1814 | **Υδροξείδιο του καλίου,** | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II/III | Νερό |

| Αριθμ. UN | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | **Περιγραφή** 3.1.2 | **Κλάση** 2.2 | **Κωδικός ταξινόμησης** 2.2 | **Ομάδα συσκευασίας** 2.1.1.3 | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| | **διάλυμα** | | | | | |
| 1824 | **Υδροξείδιο του νατρίου, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II/III | Νερό |
| 1830 | **Θειικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 51% καθαρό οξύ | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1832 | **Θειικό οξύ, χρησιμοποιημένο** | χημικά σταθερό | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1833 | **Θειώδες οξύ** | | 8 | C1 | II | Νερό |
| 1835 | **Υδροξείδιο του τετραμεθυλαμμωνίου** | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης όχι περισσότερο από 60°C | 8 | C7 | II | Νερό |
| 1840 | **Χλωριούχος ψευδάργυρος, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C1 | III | Νερό |
| 1848 | **Προπιονικό οξύ** | με όχι λιγότερο από 10% και λιγότερο από 90% οξύ κατά βάρος | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1862 | **Κροτονικός αιθυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1863 | **Καύσιμα αεροπλοΐας, στροβιλομηχανών** | | 3 | F1 | I/II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1866 | **Διάλυμα ρητίνης** | εύφλεκτο | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1902 | **Όξινο φωσφορικό διισοοκτύλιο** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 1906 | **Όξινη υλής** | | 8 | C1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 1908 | **Χλωριώδες διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C9 | II/III | Οξικό οξύ |
| 1914 | **Προπιονικός βουτυλεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1915 | **Κυκλοεξανόνη** | | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1917 | **Ακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1919 | **Ακρυλικός μεθυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | Περιγραφή 3.1.2 | Κλάση 2.2 | Κωδι-κός ταξινό-μησης 2.2 | Ομάδα συσκευ-ασίας 2.1.1.3 | Πρότυπο υγρό |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 1920 | **Εννεάνιο** | καθαρά ισομερή και ισομερικό μίγμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1935 | **Κυανιούχα διαλύματα, ε.α.ο.** | | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 1940 | **Θειογλυκολικό οξύ** | | 8 | C3 | II | Οξικό οξύ |
| 1986 | **Αλκοόλες, εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.** | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1987 | Κυκλοεξανόλη | τεχνικά καθαρή | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 1987 | **Αλκοόλες, ε.α.ο.** | | 3 | F1 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1988 | **Αλδεΰδες εύφλεκτες, τοξικές, ε.α.ο.** | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1989 | **Αλδεΰδες ε.α.ο.** | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1992 | **2,6-cis-διμεθυλμορφολίνη** | | 3 | FT1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 1992 | **Εύφλεκτα, υγρά, τοξικά, ε.α.ο.** | | 3 | FT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 1993 | **Όξινος προπιονικός βινυλεστέρας** | | 3 | F1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1993 | **Οξικός (1-Μεθοξυ-2-προπυλ) εστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 1993 | **Εύφλεκτα, υγρά, ε.α.ο.** | | 3 | F1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2014 | **Υπεροξείδιο του υδρογόνου υδατικό διάλυμα** | με όχι λιγότερο από 20% αλλά περισσότερο από 60% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο όπως απαιτείται | 5.1 | OC1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 2022 | **Κρυζυλικό οξύ** | υγρό μίγμα που περιέχει κρεζόλες, ξυλενόλες και μεθυλ φαινόλες | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 2030 | **Υδατικό διάλυμα υδραζίνης** | με όχι λιγότερο από 37% αλλά περισσότερο από 64% υδραζίνης, κατά | 8 | CT1 | II | Νερό |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδικός ταξινόμησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| | | βάρος | | | | |
| 2030 | **Υδραζίνη ένυδρη** | υδατικό διάλυμα με 64% υδραζίνη | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2031 | **Νιτρικό οξύ** | άλλο από κόκκινο καπνογόνο, με όχι περισσότερο από 55% καθαρό οξύ | 8 | CO1 | II | Νιτρικό οξύ |
| 2045 | **Ισοβουτυραλδεϋδη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2050 | **Ισομερικές ενώσεις διισοβουτυλενίου** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2053 | **Μεθυλοισοβουτυλοκαρβινόλη** | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 2054 | **Μορφολίνη** | | 3 | CF1 | I | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2057 | **Τριπροπυλένιο** | | 3 | F1 | II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2058 | **Βαλεραλδεύδη** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2059 | **Νιτροκυτταρίνη, διάλυμα, εύφλεκτη** | | 3 | D | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων : Παρέκλιση από τη γενική διαδικασία του κανόνα αυτού μπορεί να εφαρμοστεί για διαλύτες κωδικού ταξινόμησης F1 |
| 2075 | **Χλωράλη, άνυδρη, σταθεροποιημένη** | | 6.1 | T1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2076 | **Κρεζόλες, υγρές** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 6.1 | TC1 | II | Οξικό οξύ |
| 2078 | **Διισοκυανικό τολουόλιο** | υγρό | 6.1 | T1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2079 | **Διαιθυλενοτριαμίνη** | | 8 | C7 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2209 | **Διάλυμα φορμαλδύδης** | υδατικό διάλυμα με 37% φορμαλδεύδη, μεθανόλεη περιεχόμενο 8-10% | 8 | C9 | III | Οξικό οξύ |
| 2209 | **Διάλυμα φορμαλδύδης** | υδατικό διάλυμα, με όχι λιγότερο από 25% φορμαλδεύδη | 8 | C9 | III | Νερό |
| 2218 | **Ακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο** | | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2227 | **Ν-βουτυλομεθακρυλικά άλατα** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2235 | **Χλωροβενδυϊλοχλωρίδια, υγρά** | παρα-λωροβενδυϊλοχλωρίδια | 6.1 | T2 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2241 | **Κυκλοεπτάνιο** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2242 | **Κυκλοεπτένιο** | | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2243 | **Οξικός κυκλοεστέρας** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2244 | **Κυκλοπεντανόλη** | | 3 | F1 | III | Οξικό οξύ |
| 2245 | **Κυκλοπεντανόνη** | | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2247 | **Ν-δεκάνιο** | | 3 | F1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2248 | **Δι-ν-βουτυλαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2258 | **1, 2, προπυλενοδιαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2259 | **Τριαιθυλενοτετραμίνη** | | 8 | C7 | II | Νερό |
| 2260 | **Τριπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2263 | **Διμεθυλοκυκλοεξάνια** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | F1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2264 | **N,N- διμεθυλ-κυκλοεξαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2265 | **N,N-διμεθυλοφορμαμίδιο** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2266 | **Διμεθυλ-Ν-προπυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2269 | **3,3 Ιμινο-διπροπυλαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2270 | **Αιθυλαμίνη, υδατικό διάλυμα** | με όχι λιγότερο από 50% αλλά όχι περισσότερο από 70% αιθυλαμίνη, σημείο ανάφλεξης κάτω από 23oC, | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδικός ταξινόμησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| | | διαβρωτικό, ελαφρά διαβρωτικό | | | | |
| 2275 | **2- Αιθυλοβουτανόλη** | | 3 | F1 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2276 | **2- Αιθυλοεξυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μίγμα υδρογονανθράκων <u>**και**</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2277 | **Μεθακρυλικός αιθυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2278 | **N-Επτένιο** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2282 | **Εξανόλες** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2283 | **Μεθακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2286 | **Πενταμεθυλοεπτάνιο** | | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2287 | **Ισοεπτένια** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2288 | **Ισοεξένια** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2289 | **Ισοφορονοδιαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων <u>**και**</u> διάλυμα διαβροχής |
| 2293 | **4-Μεθοξυ-4-μεθυλοπενταν-2-όνη** | | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2296 | **Μεθυλοκυκλοεξάνιο** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2297 | **Μεθυλοκυκλοεξανόνη** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2298 | **Μεθυλοκυκλοπεντάνιο** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2302 | **5-Μεθυλοεξαν-2όνη** | | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2308 | **Νιτρωδυλοθειικό οξύ, υγρό** | | 8 | CI | II | Νερό |
| 2309 | **Οκταδιένια** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2313 | **Πικολίνες** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2317 | **Διάλυμα χαλκοκυανιούχου νατρίου** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I | Νερό |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδικός ταξινόμησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2320 | **Τετραιθυλενοπενταμίνη** | | 8 | C7 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2324 | **Τριισοβουτυλένιο** | μίγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23$^{o}$C και 60$^{o}$C | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2326 | **Τριμεθυλ-κυκλοεξαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2327 | **Τριμεθυλοεξαμεθυλοδιαμίνες** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 8 | C7 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2330 | **Ενδεκάνιο** | | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2336 | **Μυρμηκικός αλλυλαιθέρας** | | 3 | FT1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2348 | **Ακρυλικός βουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2357 | **Κυκλοεξυλαμίνη** | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23$^{o}$C και 60$^{o}$C | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2361 | **Διισοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2366 | **Ανθρακικός διαιθυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2367 | **Α-μεθυλοβαλεραλδεϋδη** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2370 | **1-Εξένιο** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2372 | **1,2-δι-(διμεθυλαμινο)-αιθάνιο** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2379 | **1,3 - Διμεθυλοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2383 | **Διπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2385 | **Ισοβουτιρικός αιθυλεστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n- |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | Περιγραφή 3.1.2 | Κλάση 2.2 | Κωδικός ταξινόμησης 2.2 | Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3 | Πρότυπο υγρό |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| | | | | | | βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2393 | **Μυρμηκικός ισοβουτυλεστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2394 | **Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας** | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2396 | **Μεθακρυλαλδεΰδη, σταθεροποιημένη** | | 3 | FT1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2400 | **Ισοβαλεριανικός μεθυλεστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2401 | **Πιπεριδίνη** | | 8 | CF1 | I | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2403 | **Οξικός ισοπροπενυλεστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2405 | **Βουτυρικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2406 | **Ισοβουτυρικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2409 | **Προπιονικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2410 | **1,2,3,6 - Τετραυδροπυρίνη** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2427 | **Χλωρικό κάλιο, υδατικό διάλυμα** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 2428 | **Χλωρικό νάτριο, υδατικό διάλυμα** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 2429 | **Χλωρικό ασβέστιο υδατικό διάλυμα** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 2436 | **Θειοξικό οξύ** | | 3 | FI | II | Οξικό οξύ |
| 2457 | **2,3 - Διμεθυλοβουτάνιο** | | 3 | FI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2491 | **Αιθανολαμίνη** | | 8 | C7 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2491 | **Αιθανολαμίνη διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C7 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2496 | **Προπιονικός ανυδρίτης** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2524 | **Ορθομυρμηκικός αιθυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2526 | **Φουρφουρυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |
| 2527 | **Ακρυλικός ισοβουτυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2528 | **Ισοβουτυρικός ισοβουτυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2529 | **Ισοβουτυρικό οξύ** | | 3 | FC | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2531 | **Μεθακρυλικό οξύ σταθεροποιημένο** | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2542 | **Τριβουτυλαμίνη** | | 6.1 | TI | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2560 | **2-Μεθυλο-πενταν-2-όνη** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2564 | **Τριχλωροξικό οξύ, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | C3 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2565 | **Δικυκλοεξυλαμίνη** | | 8 | C7 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **<u>και</u>** διάλυμα διαβροχής |
| 2571 | **Αιθυλοφωσφορικό οξύ** | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2571 | **Αλκυλοφωσφορικά οξέα** | | 8 | C3 | II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2580 | **Βρωμιούχο αλουμίνιο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | CI | III | Νερό |
| 2581 | **Διάλυμα χλωριούχου αμμωνίου** | υδατικό διάλυμα | 8 | CI | III | Νερό |
| 2582 | **Διάλυμα χλωριούχου σιδήρου** | υδατικό διάλυμα | 8 | CI | III | Νερό |
| 2584 | **Μεθανοσουλφονικό οξύ** | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | II | Νερό |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2584 | **Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2584 | **Βενζολοσουλφονικό οξύ** | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | II | Νερό |
| 2584 | **Τολουολοσουλφονικό οξύ** | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | II | Νερό |
| 2584 | **Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2586 | **Μεθανοσουλφονικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | III | Νερό |
| 2586 | **Αλκυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2586 | **Βενζολοσουλφονικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | III | Νερό |
| 2586 | **Τολουολοσουλφονικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | III | Νερό |
| 2586 | **Αρυλοσουλφονικά οξέα, υγρά** | με όχι περισσότερο από 5% ελεύθερο θειικό οξύ | 8 | CI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2610 | **Τριαλλυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2614 | **Μεθαλλυλική αλκοόλη** | | 3 | FI | III | Οξικό οξύ |
| 2617 | **Μεθυλοκυκλοεξανόλες** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης 23°C μεταξύ και 60°C | 3 | FI | III | Οξικό οξύ |
| 2619 | **Βενζυλοδιμεθυλαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2620 | **Βουτυρικοί αμυλεστέρες** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών, σημείο ανάφλεξης 23°C μεταξύ και 60°C | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | Περιγραφή 3.1.2 | Κλάση 2.2 | Κωδικός ταξινόμησης 2.2 | Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3 | Πρότυπο υγρό |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 2622 | **Γλυκιδαλδεΰδη** | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C | 3 | FT1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2626 | **Χλωρικό οξύ, υδατικό διάλυμα** | με όχι περισσότερο από 10% χλωρικό οξύ | 5.1 | OI | II | Νιτρικό οξύ |
| 2656 | **Κινολίνη** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 6.1 | TI | III | Νερό |
| 2672 | **Διάλυμα αμμωνίας** | σχετική πυκνότητα μεταξύ 0.880 και 0.957 στους 15°C σε νερό, με περισσότερο από 10% αλλά όχι περισσότερο από 35% αμμωνία | 8 | C5 | III | Νερό |
| 2683 | **Διάλυμα θειούχου αμμώνιου** | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C | 8 | CFT | II | Οξικό οξύ |
| 2684 | **3-Διαιθυλοαμινοπροπυλαμίνη** | | 3 | FC | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2685 | **N,N Διαιθυλαιθυλενο-διαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2693 | **Υδατικά διαλύματα διθειώδους άλατος, ε.α.ο.** | ανόργανο | 8 | CI | III | Νερό |
| 2707 | **Διμεθυλοδιοξάνια** | καθαρά ισομερή και μίγματα ισομερών | 3 | FI | II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2733 | **Αμίνες, εύφλεκτες, διαβρωτικές, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.** | | 3 | FC | I/II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2734 | **Δι-δευτεροταγής-βουτυλαμίνη** | | 8 | CF1 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2734 | **Αμίνες, υγρές,διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.** ή **Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, εύφλεκτες, ε.α.ο.** | | 8 | CF1 | I/II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδικός ταξινόμησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 2735 | **Αμίνες, υγρές,διαβρωτικές, ε.α.ο.**<br>ή<br>**Πολυαμίνες, υγρές, διαβρωτικές, ε.α.ο.** | | 8 | C7 | I/II/III | Μίγμα υδρογονανθράκων<br>**<u>και</u>**<br>διάλυμα διαβροχής |
| 2739 | **Βουτυρικός ανυδρίτης** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2789 | **Οξικό οξύ, παγόμορφο**<br>ή<br>**Οξικό οξύ διάλυμα** | υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 80% οξύ, κατά βάρος | 8 | CF1 | II | Οξικό οξύ |
| 2790 | **Οξικό οξύ διάλυμα** | υδατικό διάλυμα, περισσότερο από 10% οξύ αλλά όχι περισσότερο από 80%, κατά βάρος | 8 | C3 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2796 | **Θειικό οξύ** | με όχι περισσότερο από 51% καθαρό οξύ | 8 | CI | II | Νερό |
| 2797 | **Υγρά μπαταρίας, αλκαλικά** | Υδροξείδιο καλίου/νατρίου, υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II | Νερό |
| 2810 | **2-Χλωρο-6-φθοροβενζουλοχλωρίδιο** | σταθεροποιημένο | 6.1 | TI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2810 | **2-Φαινυλαιθανόλη** | | 6.1 | TI | III | Οξικό οξύ |
| 2810 | **Μονοεξυλαιθέρας αιθυλενογλυκόλης** | | 6.1 | TI | III | Οξικό οξύ |
| 2810 | **Τοξικό υγρό, οργανικό ε.α.ο.** | | 6.1 | TI | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2815 | **N-Αμινοαιθυλοπιπεραζίνη** | | 8 | C7 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων<br>**<u>και</u>**<br>διάλυμα διαβροχής |
| 2818 | **Πολυθειούχο αμμώνιο διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | II/III | Οξικό οξύ |
| 2819 | **Όξινο φωσφορικό αμύλιο** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 2820 | **Βουτυρικό οξύ** | N- βουτυρικό οξύ | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2821 | **Διάλυμα φαινόλης** | υδατικό διάλυμα, τοξικό μη-αλκαλικό | 6.1 | TI | II/III | Οξικό οξύ |
| 2829 | **Καπρονικό οξύ** | N-Καπρονικό οξύ | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | **Περιγραφή** 3.1.2 | **Κλάση** 2.2 | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** 2.2 | **Ομάδα συσκευ-ασίας** 2.1.1.3 | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 2837 | **Διθειικά άλατα, υδατικό διάλυμα** | | 8 | CI | II/III | Νερό |
| 2838 | **Βουτυρικός βινυλεστέρας, σταθεροποιημένος** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2841 | **Δι-Ν-αμυλαμίνη** | | 3 | FT1 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2850 | **Τετραμερές προπυλένιο** | μίγμα C-12 μονο-ολεφινών, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23$^o$C και 60$^o$C | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2873 | **Διβουτυλοαμινοαιθανόλη** | N, N, Δι - n-βουτυλοαμινοαιθανόλη | 6.1 | TI | III | Οξικό οξύ |
| 2874 | **Φουρφουρυλαλκόλη** | | 6.1 | TI | III | Οξικό οξύ |
| 2920 | **O, O -Διαιθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ** | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23$^o$C και 60$^o$C | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2920 | **O, O -Διμεθυλ-διθειοφωσφορικό οξύ** | σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23$^o$C και 60$^o$C | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2920 | **Υδροβρώμιο** | 33% διάλυμα σε παγόμορφο αξικό οξύ | 8 | CF1 | II | Διάλυμα διαβροχής |
| 2920 | **Τετραμεθυλαμώνιο υδροξείδιο** | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23$^o$C και 60$^o$C | 8 | CF1 | II | Νερό |
| 2920 | **Διαβρωτικό, υγρό εύφλεκτο, ε.α.α** | | 8 | CF1 | I/II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2922 | **Θειούχο αμμώνιο** | υδατικό διάλυμα, σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60$^o$C | 8 | CT1 | II | Νερό |
| 2922 | **Κρεζόλες** | υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μίγμα κρεζολών νατρίου και καλίου | 8 | CT1 | II | Οξικό οξύ |
| 2922 | **Φαινόλες** | υδατικό αλκαλικό διάλυμα, μίγμα φαινολών νατρίου και καλίου | 8 | CT1 | II | Οξικό οξύ |
| 2922 | **Δι-υδρο-φθοριούχο νάτριο** | υδατικό διάλυμα | 8 | CT1 | III | Νερό |

| Αριθμ. UN | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | Περιγραφή 3.1.2 | Κλάση 2.2 | Κωδικός ταξινόμησης 2.2 | Ομάδα συσκευασίας 2.1.1.3 | Πρότυπο υγρό |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 2922 | **Διαβρωτικό, υγρό, τοξικό ε.α.ο** | | 8 | CT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2924 | **Εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, ε.α.ο.** | ελαφρά διαβρωτικό | 3 | FC | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2927 | **Τοξικό υγρό, διαβρωτικό, οργανικό ε.α.ο.** | | 6.1 | TCI | I/II | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 2933 | **2-Χλωροπροπιονικός μεθυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2934 | **2-Χλωροπροπιονικός Ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2935 | **2-Χλωρορπροπιονικός αιθυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2936 | **Θειογαλακτικό οξύ** | | 6.1 | TI | II | Οξικό οξύ |
| 2941 | **Φθοροανιλίνες** | καθαρά ισομερή και μίγματα ιαομερών | 6.1 | TI | III | Οξικό οξύ |
| 2943 | **Τετραϋδροφουρφουρυλαμίνη** | | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 2945 | **N-Μεθυλοβουτυλαμίνη** | | 3 | FC | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2946 | **2-Αμινο-5-Διαιθυλαμινοπεντάνιο** | | 6.1 | TI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 2947 | **Μονοχλωροξικός ισοπροπυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 2984 | **Υδατικό διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου** | με όχι λιγότερο από 8% αλλά λιγότερο από 20% υπεροξείδιο του υδρογόνου, σταθεροποιημένο, όπου απαιτείται | 5.1 | OI | III | Νιτρικό οξύ |
| 3056 | **N- Επταλδεύδη** | | 3 | FI | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3065 | **Αλκοολούχα ποτά** | με περισσότερο από 24% αλκοόλη κατ'όγκο | 3 | FI | II/III | Οξικό οξύ |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδικός ταξινόμησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3066 | **Χρώματα,** ή **Συναφή με χρώματα υλικα** | Συμπεριλαμβανομένων ελαιοχρωμάτων, λάκας, σμάλτου, χρωστικών, γομαλάκας βερνικιού, πληρωτικού υγρού και βάση υγρής λάκας ή συμπεριλαμβανομένου αραιωτικού χρώματος και ουσίας μείωσης χρώματος. | 8 | C9 | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3079 | **Μεθακρυλονιτρίλιο, σταθεροποιημένο** | | 6.1 | TF1 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3082 | **Δευτεροταγής πολυ (3-6) αιθοξυλική αλκοόλη $C_6$ - $C_{17}$** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Πολυ (1-3) αιθοξυλική αλκοόλη $C_{12}$ - $C_{15}$** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Πολυ (1-6) αιθοξυλική αλκοόλη $C_{13}$ -** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών JP-5** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 9 | M6 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Καύσιμα αεροπλοίας, στροβιλομηχανών JP-7** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 9 | M6 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Ανθρακόπισσα** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 9 | M6 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Νάφθα ανθρακόπισσας** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 9 | M6 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3082 | **Κρεόζοτο παραγόμενο από ανθρακόπισσα** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 9 | M6 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Κρεόσωτο παραγόμενο από ξυλόπισσα** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 9 | M6 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Φωσφορικό κρεζυλοδιφαινύλιο** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Ακρυλικός δεκυλεστέρας** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Φθαλικό διισοβουτύλιο** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Φθαλικό δι-n- βουτύλιο** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n- βουτυλεστέρα κορεσμένου **και** μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Υδρογονάνθρακες** | Υγροί με σημείο ανάφλεξης άνω των 61oC, επικίνδυνοι για το περιβάλλον | 9 | M6 | III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3082 | **Φωσφορικό ισοδεκυλοδιφαινύλιο** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Μεθυλαναφθαλένια** | Μίγμα ισομερών, υγρό | 9 | M6 | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3082 | **Φωσφορικά τριαρύλια** | Ε.α.ο. | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Φωσφορικό τρικρεζύλια** | Με όχι περισσότερο από 3% ορθοισομερές | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Φωσφορικό τριξυλενύλιο** | | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Διθειοφοσφωρικό αλκύλιο του ψευδαργύρου** | C3-C14 | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Διθειοφοσφωρικό αρύλιο του ψευδαργύρου** | C7-C16 | 9 | M6 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3082 | **Περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες** | | 9 | M6 | III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |

| Αριθμ. UN | Κατάλληλη ονομασία **αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3099 | **Τοξικές, ε.α.ο.** | | 5.1 | OT1 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3101<br>3103<br>3105<br>3107<br>3109<br>3111<br>3113<br>3115<br>3117<br>3119 | **Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E, ή F, υγρά**<br>ή<br>**Οργανικά υπεροξείδια, Τύπου B, C, D, E ή F, υγρά, ελεγχόμενης θερμοκρασίας** | | 5.2 | PI | | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου<br>**και**<br>μίγμα υδρογονανθράκων<br>**και**<br>νιτρικό οξύ** |
| **) Για τα UN αριθμ. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (εξαιρούνται το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περιεχόμενο άνω του 40% σε υπεροξείδιο και τα υπεροξικά οξέα). Όλα τα οργανικά υπεροξείδια σε τεχνικά καθαρή μορφή ή σε μορφή διαλυμάτων σε διαλύτες, όσον αφορά στη συμβατότητά τους καλύπτονται από το πρότυπο υγρό «Μίγμα υδρογονανθράκων» στον παρόντα κατάλογο. Η συμβατότητα συστημάτων εξαέρωσης και φλαντζών με οργανικά υπεροξείδια μπορεί να επαληθευτεί επίσης ανεξάρτητα από τη δοκιμή τύπου σχεδιασμού, σε εργαστητιακές δοκιμές με νιτρικό οξύ. | | | | | | |
| 3145 | **Βουτυλοφαινόλες** | υγρό, ε.α.ο. | 8 | C3 | I/II/III | Οξικό οξύ |
| 3145 | **Αλκυλοφαινόλες, υγρά, ε.α.ο.** | συμπεριλαμβανομένων C2 έως C12 ομόλογες ενώσεις | 8 | C3 | I/II/III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3149 | **Υπεροξείδιο του υδρογόνου και υπεροξικό οξύ μίγμα, σταθεροποιημένο** | με UN 2790 οξικό οξύ, UN 2796 θειικό οξύ ή/και UN 1805 φωσφορικό οξύ, νερό και όχι περισσότερο από 5% υπεροξικό οξύ | 5.1 | OC1 | II | Διάλυμα διαβροχής<br>**και**<br>Νιτρικό οξύ |
| 3210 | **Χλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 3211 | **Υπερχλωρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 3213 | **Βρωμικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 3214 | **Υπερμαγγανικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | OI | II | Νερό |

| **Αριθμ. UN** | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία **3.1.2** | **Περιγραφή** **3.1.2** | **Κλάση** **2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης** **2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας** **2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3216 | **Υπερθειικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | OI | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3218 | **Νιτρικά άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 3219 | **Νιτρώδη άλατα, ανόργανα, υδατικό διάλυμα, ε.α.ο.** | | 5.1 | OI | II/III | Νερό |
| 3264 | **Χλωριούχος χαλκός** | υδατικό διάλυμα ελαφρά διαβρωτικό | 8 | CI | III | Νερό |
| 3264 | **Θειική υδροξυλαμίνη** | 25% υδατικό διάλυμα | 8 | CI | III | Νερό |
| 3264 | **Φωσφορικό οξύ** | υδατικό διάλυμα | 8 | CI | III | Νερό |
| 3264 | **Διαβρωτικό υγρό, όξινο, ανόργανο, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 8 | CI | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων, δεν εφαρμόζεται σε μίγματα που έχουν ως συστατικά UN Αριθμ.: 1830, 1832, 1906 και 2308 |
| 3265 | **Μεθοξυοξικό οξύ** | | 8 | C3 | I | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | **Ανυδρίτης αλυλο-ηλεκτρικού οξέος** | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | **Διθειογλυκολικό οξύ** | | 8 | C3 | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | **Φωσφορικός βουτυλεστέρας** | Μίγμα μονο και δι-φωσφορικού βουτυλεστέρα | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής |
| 3265 | **Καπρυλικό οξύ** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | **Ισοβαλερικό οξύ** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | **Πελαργονικό οξύ** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3265 | **Πυροσταφυλικό οξύ** | | 8 | C3 | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία<br>**3.1.2** | **Περιγραφή**<br>**3.1.2** | **Κλάση**<br>**2.2** | **Κωδι-κός ταξινό-μησης**<br>**2.2** | **Ομάδα συσκευ-ασίας**<br>**2.1.1.3** | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **(1)** | **(2a)** | **(2b)** | **(3a)** | **(3b)** | **(4)** | **(5)** |
| 3265 | **Βαλερικό οξύ** | | 8 | C3 | III | Οξικό οξύ |
| 3265 | **Διαβρωτικό υγρό, όξινο, ανόργανο, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 8 | C3 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3266 | **Υδροθειούχο νάτριο** | υδατικό διάλυμα | 8 | C5 | II | Οξικό οξύ |
| 3266 | **Θειούχο νάτριο** | υδατικό διάλυμα, ελαφρά διαβρωτικό | 8 | C5 | III | Οξικό οξύ |
| 3266 | **Διαβρωτικό υγρό, βασικό, ανόργανο, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 8 | C5 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3267 | **2,2- (βουτυλιμινο) δισαιθανόλης** | | 8 | C7 | II | Μίγμα υδρογονανθράκων **και** διάλυμα διαβροχής |
| 3267 | **Διαβρωτικό υγρό, βασικό, οργανικό, ε.α.ο.** | σημείο ανάφλεξης περισσότερο από 60°C | 8 | C7 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3271 | **Βουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης** | σημείο ανάφλεξης 60°C | 3 | FI | III | Οξικό οξύ |
| 3271 | **Αιθέρες, ε.α.ο.** | | 3 | FI | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3272 | **Ακρυλικός tert-βουτυλεστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Προπιονικός ισοβουτυλεστέρας** | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Βαλεριανικό μεθύλιο** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Τριμεθυλ-ορθομυρμηκικός εστέρας** | | 3 | FI | II | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Βαλεριανικό αιθύλιο** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Βαλεριανικός ισοβουτυλεστέρας** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Προπιονικό-n- αμύλιο** | | 3 | FI | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |

| Αριθμ. UN | **Κατάλληλη ονομασία αποστολής** ή τεχνική ονομασία 3.1.2 | **Περιγραφή** 3.1.2 | **Κλάση** 2.2 | **Κωδικός ταξινόμησης** 2.2 | **Ομάδα συσκευασίας** 2.1.1.3 | **Πρότυπο υγρό** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | (2a) | (2b) | (3a) | (3b) | (4) | (5) |
| 3272 | **n-Βουτυλικός βουτυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Γαλακτικός μεθυλεστέρας** | | 3 | Fl | III | Διάλυμα διαβροχής οξικού n- βουτυλεστέρα - οξικού n-βουτυλεστέρα κορεσμένου |
| 3272 | **Εστέρες ε.α.ο.** | | 3 | Fl | II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3287 | **Νιτρώδες νάτριο** | 40% υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3287 | **Τοξικά υγρά, ανόργανα, ε.α.ο.** | | 6.1 | T4 | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3291 | **Κλινικά απόβλητα, μη προσδιορισμένα, ε.α.ο.** | υγρά | 6.2 | I3 | II | Νερό |
| 3293 | **Υδραζίνη, υδατικό διάλυμα** | με όχι περισσότερο από 37% υδραζίνη κατά βάρος | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3295 | **Επτένια** | ε.α.ο. | 3 | Fl | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | **Εννεάνιο** | σημείο ανάφλεξης κάτω από 23°C | 3 | Fl | II | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | **Δεκάνια** | ε.α.ο. | 3 | Fl | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | **1 ,2,3-Τριμεθυλοβενζόλιο** | | 3 | Fl | III | Μίγμα υδρογονανθράκων |
| 3295 | **Υδρογονάνθρακες, υγρά, ε.α.ο.** | | 3 | Fl | I/II/III | Κανόνας ομαδικών καταχωρήσεων |
| 3405 | **Χλωρικό βάριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3406 | **Υπερχλωρικό βάριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3408 | **Υπερχλωρικός μόλυβδος, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 5.1 | OT1 | II/III | Νερό |
| 3413 | **Κυανιούχο κάλιο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 3414 | **Κυανιούχο νάτριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | I/II/III | Νερό |
| 3415 | **Φθοριούχο νάτριο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |
| 3422 | **Φθοριούχο κάλιο, διάλυμα** | υδατικό διάλυμα | 6.1 | T4 | III | Νερό |

**4.1.2 Πρόσθετες γενικές διατάξεις για τη χρήση των IBCs**

**4.1.2.1** Όταν τα IBCs χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης 60°C (κλειστό καψύλιο) ή χαμηλότερο, ή για τη μεταφορά σκόνης υποκείμενης σε έκρηξη, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να παρεμποδίζεται μία επικίνδυνη ηλεκτροστατική αποφόρτιση.

**4.1.2.2** Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC, πρέπει να δοκιμάζεται και να ελέγχεται, αντίστοιχα, σύμφωνα με τις παραγράφους 6.5.4.4 ή 6.5.4.5:

- πριν τεθεί σε χρήση
- κατόπιν, σε διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα δυόμιση και τα πέντε χρόνια, ανάλογα με την περίπτωση.
- μετά από μία επισκευή ή μετασκευή, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Ένα IBC δεν πρέπει να γεμίζεται και να προσφέρεται για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Ωστόσο,, ένα IBC που έχει γεμιστεί πριν από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης μπορεί να μεταφερθεί για μια περίοδο η οποία δεν θα υπερβαίνει τους τρεις μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης. Επιπλέον, ένα IBC μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης:

(a) μετά το άδειασμα αλλά πριν το καθάρισμα, για σκοπούς της διεξαγωγής του απαιτούμενου ελέγχου ή επιθεώρησης πριν από την επαναπλήρωση, και

(b) εκτός εάν αλλιώς έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, για μια περίοδο η οποία δεν υπερβαίνει τους έξι μήνες πέρα από την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης προκειμένου να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων ή των υπολειμμάτων για την ορθή διάθεση ή ανακύκλωση τους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τις λεπτομέρειες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε παράγραφο 5.4.1.1.11.

**4.1.2.3** IBC τύπου 31HZ2 πρέπει να γεμίζονται μέχρι τουλάχιστον 80% του όγκου του εξωτερικού περιβλήματος.

**4.1.2.4** Με εξαίρεση την συνήθη συντήρηση μεταλλικών, από άκαμπτο πλαστικό, σύνθετων και εύκαμπτων IBCs που διενεργούνται από τον ιδιοκτήτη του IBC, του οποίου το Κράτος και το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο σημαίνονται ανεξίτηλα πάνω στο IBC, ο Φορέας που διενεργεί την συνήθη συντήρηση πρέπει να σημαίνει ανεξίτηλα το IBC κοντά στον UN τύπο σχεδιασμού του κατασκευαστή με τέτοιο τρόπο ώστε να παρουσιάζει:

(a) το Κράτος στο οποίο πραγματοποιήθηκε η συντήρηση, και

(b) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του Φορέα που διενήργησε την συντήρηση.

**4.1.3 Γενικές διατάξεις που αφορούν οδηγίες συσκευασίας**

**4.1.3.1** Οι οδηγίες συσκευασίας που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9 καθορίζονται στο Τμήμα 4.1.4. Υποδιαιρούνται σε τρία υπο-τμήματα ανάλογα με τον τύπο των συσκευασιών για τον οποίο ισχύουν:

Υπο-τμήμα 4.1.4.1 για συσκευασίες εκτός των IBCs και των μεγάλων συσκευασιών, αυτές οι οδηγίες συσκευασίας υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με το γράμμα "P" ή "R" για συσκευασίες χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR.

Υπο-τμήμα 4.1.4.2 για IBCs, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με τα γράμματα "IBC".

Υπο-τμήμα 4.1.4.3 για μεγάλες συσκευασίες, αυτές υποδεικνύονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που ξεκινά με τα γράμματα "LP".

Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας καθορίζουν ότι έχουν εφαρμογή οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1, 4.1.2 ή 4.1.3, όπως εφαρμόζονται,. Μπορούν επίσης να απαιτούν συμμόρφωση προς τις ειδικές

διατάξεις των Τμημάτων 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ή 4.1.9 όταν πρέπει. Ειδικές διατάξεις συσκευασίας μπορούν επίσης να καθοριστούν στην οδηγία συσκευασίας για μεμονωμένες ουσίες ή είδη. Και αυτές χαρακτηρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κώδικα που περιλαμβάνει τα γράμματα:

"PP" για συσκευασίες εκτός των IBC και των μεγάλων συσκευασιών, ή "RR" για ειδικές διατάξεις χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR,

"B" για IBCs ή “BB” για ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR,

"L" για μεγάλες συσκευασίες ή «LL» για ειδικές διατάξεις συσκευασίας ειδικά για το RID.

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά, κάθε συσκευασία πρέπει να συμφωνεί με τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις του Μέρους 6. Γενικά, οι οδηγίες συσκευασίας δεν παρέχουν καθοδήγηση πάνω στη συμβατότητα και ο χρήστης δεν πρέπει να επιλέγει μια συσκευασία χωρίς να ελέγχει ότι η ουσία είναι συμβατή με το επιλεγμένο υλικό συσκευασίας (π.χ. τα γυάλινα δοχεία είναι ακατάλληλα για τα περισσότερα φθοριούχα άλατα). Όπου επιτρέπονται γυάλινα δοχεία στις οδηγίες συσκευασίας, επιτρέπονται επίσης συσκευασίες από πορσελάνη, φαγεντιανά και ψαμμάργιλο.

**4.1.3.2** Η Στήλη (8) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 δείχνει για κάθε αντικείμενο ή ουσία την οδηγία (τις οδηγίες) συσκευασίας που πρέπει να χρησιμοποιούνται. Οι Στήλες (9a) και (9b) υποδεικνύουν τις ειδικές διατάξεις συσκευασίας και τις διατάξεις μικτής συσκευασίας (βλέπε παράγραφο 4.1.10) που εφαρμόζονται σε συγκεκριμένες ουσίες ή αντικείμενα.

**4.1.3.3** Κάθε οδηγία συσκευασίας δείχνει, όπου εφαρμόζεται, τις αποδεκτές μεμονωμένες και συνδυασμένες συσκευασίες. Για συνδυασμένες συσκευασίες, εμφανίζονται οι αποδεκτές εξωτερικές συσκευασίες, εσωτερικές συσκευασίες και όταν εφαρμόζεται, η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα σε κάθε εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία. Η μέγιστη καθαρή μάζα και η μέγιστη χωρητικότητα εφαρμόζονται όπως καθορίζεται στην 1.2.1.

**4.1.3.4** Οι παρακάτω συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι ουσίες που μεταφέρονται μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

Συσκευασίες

Βαρέλια: 1D και 1G

Κιβώτια: 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2

Σάκοι: 5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 και 5M2

Σύνθετες συσκευασίες: 6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 και 6PH1

Μεγάλες συσκευασίες

Εύκαμπτα πλαστικά : 51H (εξωτερική συσκευασία)

IBCs

Για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I: Όλοι οι τύποι των IBC

Για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III:

Ξύλινα: 11C, 11D και 11F

Ινοσανίδες: 11G

Εύκαμπτα: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 και 13M2

Σύνθετα: 11HZ2, και 21HZ2

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου, ουσίες και μείγματα ουσιών που έχουν σημείο τήξης ίσο με ή μικρότερο από 45°C πρέπει να θεωρούνται ως στερεές που μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**4.1.3.5** Όπου οι οδηγίες συσκευασίας σε αυτό το Κεφάλαιο επιτρέπουν τη χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου συσκευασίας (π.χ. 4G, 1A2), οι συσκευασίες που φέρουν τον ίδιο αναγνωριστικό κωδικό συσκευασίας ακολουθούμενο από τα γράμματα "V", "U" ή "W", και έχουν σημανθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Μέρους 6 (π.χ. 4GV, 4GU ή 4GW, 1A2V, 1A2U ή 1A2W) μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται υπό τους ίδιους όρους και περιορισμούς που εφαρμόζονται για τη χρήση αυτού του τύπου συσκευασίας σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας. Για παράδειγμα, μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση με τον κωδικό συσκευασίας "4GV" μπορεί να χρησιμοποιείται όταν επιτρέπεται μια συνδυασμένη συσκευασία φέρουσα σήμανση "4G", εφόσον τηρούνται οι απαιτήσεις της σχετικής οδηγία συσκευασίας που αφορούν τύπους εσωτερικών συσκευασιών και περιορισμούς ποσοτήτων.

**4.1.3.6** **Δοχεία πίεσης για υγρά και στερεά**

**4.1.3.6.1** Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στον RID, τα δοχεία πίεσης πρέπει να συμμορφώνονται με:

(a) τις ισχύουσες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2, ή

(b) τα εθνικά και διεθνή πρότυπα για το σχεδιασμό, την κατασκευή, τις δοκιμές, την βιομηχανική κατασκευή και τους ελέγχους, όπως εφαρμόζονται στη χώρα στην οποία κατασκευάζονται τα δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6, και ότι οι μεταλλικοί κύλινδροι, οι σωλήνες, τα βαρέλια πίεσης, δέσμες κυλίνδρων και υποδοχέων πιέσεως περισώσεως, είναι τέτοιας κατασκευής ώστε ο ελάχιστος λόγος διάρρηξης (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση ελέγχου) είναι:

(i) 1.50 για επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης

(ii) 2.00 για μη-επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης,

επιτρέπονται για τη μεταφορά οποιασδήποτε υγρής ή στερεάς ουσίας εκτός από εκρηκτικά, από θερμικά ασταθείς ουσίες, από οργανικά υπεροξείδια, από αυτενεργές ουσίες, ουσίες όπου ενδέχεται να αναπτυχθούν σημαντικές πιέσεις λόγω εξέλιξης χημικών αντιδράσεων και από ραδιενεργά υλικά (εκτός αν επιτρέπεται στην 4.1.9).

Αυτό το υπο-τμήμα δεν εφαρμόζεται για τις ουσίες που αναφέρονται στην 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P200, πίνακας 3.

**4.1.3.6.2** Κάθε τύπος σχεδιασμού δοχείου πίεσης πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή της χώρας κατασκευής ή όπως υποδεικνύεται στο Κεφάλαιο 6.2.

**4.1.3.6.3** Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, πρέπει να χρησιμοποιούνται δοχεία πίεσης με ελάχιστη πίεση δοκιμής 0.6MPa .

**4.1.3.6.4** Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης μπορούν να εξοπλίζονται με διάταξη εκτόνωσης της πίεσης έκτακτης ανάγκης σχεδιασμένη για την αποφυγή έκρηξης σε περίπτωση υπερπλήρωσης ή ατυχημάτων φωτιάς.

Οι βαλβίδες των δοχείων πίεσης πρέπει να είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εγγενώς ικανές να αντέχουν ζημιές χωρίς απελευθέρωση του περιεχομένου ή να είναι προστατευμένες έναντι ζημιών που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ακούσια απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης, με καμία από τις μεθόδους που δίνονται στην παράγραφο 4.1.6.8 (a) έως (e).

**4.1.3.6.5** Το επίπεδο πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητας του δοχείου πίεσης στους 50°C. Πρέπει να αφήνεται επαρκές κενό (νεκρός όγκος) για να εξασφαλίζεται ότι το δοχείο πίεσης δεν θα είναι πλήρως υγρό στη θερμοκρασία των 55°C.

**4.1.3.6.6** Εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά, τα δοχεία πίεσης πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικό έλεγχο και δοκιμές κάθε 5 χρόνια. Ο περιοδικός έλεγχος πρέπει να περιλαμβάνει μία εξωτερική εξέταση, μία εσωτερική εξέταση ή μία εναλλακτική μέθοδο όπως εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή, μία δοκιμή πίεσης ή μία μη-καταστροφική δοκιμή ισοδύναμου αποτελέσματος με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής συμπεριλαμβανομένου και ενός ελέγχου όλων των εξαρτημάτων (π.χ. σφίξιμο βαλβίδων, βαλβίδες εκτόνωσης έκτακτης ανάγκης ή εύτηκτων στοιχείων). Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται όταν έχει λήξει η ισχύς του περιοδικού ελέγχου και των δοκιμών αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη αυτού του χρονικού ορίου. Οι επισκευές των δοχείων πίεσης πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.6.11.

**4.1.3.6.7** Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής πρέπει να πραγματοποιεί επιθεώρηση του δοχείου πίεσης και να διαβεβαιώνεται ότι το δοχείο πίεσης είναι εγκεκριμένο για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφέρει και ότι οι απαιτήσεις του RID έχουν ικανοποιηθεί. Οι βαλβίδες κλεισίματος πρέπει να είναι κλειστές μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ο αποστολέας πρέπει να επιβεβαιώνει ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

**4.1.3.6.8** Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται με ουσία διαφορετική από αυτή που προηγουμένως περιείχαν εκτός και αν έχουν πραγματοποιηθεί οι απαραίτητες διαδικασίες για την αλλαγή λειτουργίας.

**4.1.3.6.9** Η σήμανση των δοχείων πίεσης για υγρά και στερεά σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.3.6 (που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2) πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής της χώρας κατασκευής.

**4.1.3.7** Συσκευασίες ή IBCs που δεν επιτρέπονται ρητώς στην εφαρμοζόμενη οδηγία συσκευασίας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά μίας ουσίας ή αντικειμένου εκτός και αν επιτρέπονται ειδικά σύμφωνα με μία προσωρινή παρέκκλιση που συμφωνήθηκε μεταξύ των Συμβαλλομένων Κρατών στον RID σύμφωνα με την 1.5.1.

**4.1.3.8 Ασυσκεύαστα αντικείμενα άλλα από τα αντικείμενα της Κλάσης 1**

**4.1.3.8.1** Όπου μεγάλα και στιβαρά αντικείμενα δεν μπορούν να συσκευαστούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1 ή 6.6 και πρέπει να μεταφερθούν κενά, ακάθαρτα και ασυσκεύαστα, η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[2] μπορεί να εγκρίνει τέτοια μεταφορά. Για να γίνει αυτό η αρμόδια αρχή πρέπει να λάβει υπόψη της ότι:

(a) Τα μεγάλα και στιβαρά είδη πρέπει να είναι αρκετά ανθεκτικά για να ανθίστανται σε κραδασμούς και φορτία που συνήθως συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης της μεταφόρτωσης μεταξύ μεταφορικών μονάδων και μεταξύ μεταφορικών μονάδων και αποθηκών, καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα για τον εν συνεχεία χειρωνακτικό ή μηχανικό χειρισμό τους.

(b) Όλα τα κλεισίματα και τα ανοίγματα πρέπει να είναι σφραγισμένα έτσι ώστε να μην υπάρχει απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, από δονήσεις ή από αλλαγές στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (εξαιτίας υψομέτρου

[2] Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Κράτους Μέλους που φτάνει η αποστολή.

για παράδειγμα). Κανένα επικίνδυνο υπόλλειμμα δεν πρέπει να είναι προσκολλημένο στην εξωτερική επιφάνεια μεγάλων και στιβαρών αντικειμένων.

(c) Τμήματα μεγάλων και στιβαρών αντικειμένων που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα:

(i) δεν πρέπει να επηρεάζονται ή να εξασθενούν σημαντικά από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και

(ii) δεν πρέπει να επιφέρουν επικίνδυνη επίδραση π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης ή να αντιδρούν με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(d) Μεγάλα και στιβαρά αντικείμενα που περιέχουν υγρά πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν θα συμβεί ούτε διαρροή ούτε μόνιμη παραμόρφωση του αντικειμένου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(e) Πρέπει να στερεώνονται σε λίκνα-βάσεις ή σε κλωβούς ή σε διατάξεις χειρισμού ή στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην χαλαρώνουν κατά τις κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**4.1.3.8.2** Ασυσκεύαστα αντικείμενα εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.1.3.8.1 πρέπει να υπόκεινται στις διαδικασίες αποστολής του Μέρους 5. Επιπλέον ο αποστολέας τέτοιων αντικειμένων πρέπει να εξασφαλίζει ότι ένα αντίγραφο τέτοιας έγκρισης επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ένα μεγάλο και στιβαρό αντικείμενο μπορεί να περιλαμβάνει εύκαμπτα συστήματα συγκράτησης καυσίμου, στρατιωτικό εξοπλισμό, μηχανές ή εξοπλισμό που περιέχει επικίνδυνα εμπορεύματα πάνω από τις περιορισμένες ποσότητες σύμφωνα με την 3.4.6.

### 4.1.4 Κατάλογος οδηγιών συσκευασίας

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Παρόλο που οι παρακάτω οδηγίες συσκευασίας χρησιμοποιούν το ίδιο σύστημα αρίθμησης που χρησιμοποιείται και στον κώδικα IMDG και στους Κανονισμούς Προτύπων του ΟΗΕ, οι αναγνώστες πρέπει να γνωρίζουν ότι κάποιες από τις λεπτομέρειες δύναται να είναι διαφορετικές στην περίπτωση του RID.

#### 4.1.4.1 Οδηγίες συσκευασίας που αφορούν χρήση των συσκευασιών (εκτός από IBC και μεγάλες συσκευασίες)

| **P001** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)** | | | **P001** |
|---|---|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**: | | | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστη χωρητικότητα/Καθαρό βάρος (βλέπε 4.1.3.3.)** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10 l | **Βαρέλια** | | | |
| Πλαστικό 30 l | χάλυβας (1A1, 1A2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| Μέταλλο 40 l | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | πλαστικό (1H1, 1H2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (1D) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ίνες (1G) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | **Κιβώτια** | | | |
| | χάλυβας (4A) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1, 4C2) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ίνες (4G) | 75 kg | 400 kg | 400 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg | 60 kg | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 150 kg | 400 kg | 400 kg |
| | **Μπιτόνια** | | | |
| | χάλυβας (3A1, 3A2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| | πλαστικό (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| **Μεμονωμένες συσκευασίες:** | | | | |
| **Βαρέλια** | | | | |
| χαλύβδινα, μη-μετακινούμενης κεφαλής (1A1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) | | 250 l [a] | 450 l | 450 l |
| αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής (1B1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) | | 250 l [a] | 450 l | 450 l |
| μεταλλικά, άλλα από χαλύβδινα ή αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής (1N1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| μεταλλικά, άλλα από χαλύβδινα ή αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (1N2) | | 250 l [a] | 450 l | 450 l |
| πλαστικά, μη- μετακινούμενης κεφαλής (1H1) | | 250 l | 450 l | 450 l |
| πλαστικά, μετακινούμενης κεφαλής (1H2) | | 250 l [a] | 450 l | 450 l |
| **Μπιτόνια** | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| χαλύβδινα, μη-μετακινούμενης κεφαλής (3A1) | 60 l | 60 l | 60 l |
| χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής (3A2) | 60 l [a] | 60 l | 60 l |
| αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής (3B1) | 60 l | 60 l | 60 l |
| αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής (3B2) | 60 l [a] | 60 l | 60 l |
| πλαστικά, μη- μετακινούμενης κεφαλής (3H1) | 60 l | 60 l | 60 l |
| πλαστικά, μετακινούμενης κεφαλής (3H2) | 60 l [a] | 60 l | 60 l |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | 250 l | 250 l | 250 l |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 120 l | 250 l | 250 l |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, από κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 60 l | 60 l | 60 l |
| δοχείο από γυαλί με εξωτερικό από χάλυβα, αλουμίνιο, ινοσανίδες, κόντρα πλακέ, στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) | 60 l | 60 l | 60 l |

**Δοχεία πίεσης,** με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6.

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Για ουσίες της Κλάσης 3, ομάδα συσκευασίας III, οι οποίες παράγουν μικρές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα ή αζώτου, οι συσκευασίες πρέπει να εξαερίζονται.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP1** Για UN Αρ. 1133, 1210, 1263 και 1866 και για συγκολλητικές ύλες, μελάνια εκτύπωσης, υλικά σχετιζόμενα με μελάνια εκτύπωσης, μπογιές, υλικά που σχετίζονται με τις μπογιές και διαλύματα ρητίνης τα οποία υπάγονται στο UN 3082, μεταλλικές ή πλαστικές συσκευασίες για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II και III σε ποσότητες των 5 λίτρων ή λιγότερο ανά συσκευασία δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1 όταν μεταφέρονται:

(a) σε παλέτες, παλετοκιβώτιο ή διάταξη φόρτωσης, π.χ. μεμονωμένες συσκευασίες τοποθετημένες ή στοιβαγμένες και ασφαλισμένες με ιμάντα, συρρικνούμενο ή εκτεινόμενο υλικό περιτυλίγματος ή άλλα κατάλληλα μέσα σε παλέτες ή

(b) ως εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών με μέγιστο καθαρό βάρος 40 kg.

**PP2** Για UN 3065, μπορούν να χρησιμοποιούνται ξύλινα βαρέλια μέγιστης χωρητικότητας 250 λίτρων και τα οποία δεν ικανοποιούν τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.1.

**PP4** Για UN 1774, οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης ομάδας συσκευασίας II.

**PP5** Για UN 1204, οι συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατόν να συμβεί έκρηξη λόγω αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι, σωλήνες και βαρέλια πίεσης δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτές τις ουσίες.

**PP6** (Διεγράφη)

**PP10** Για UN 1791, ομάδα συσκευασίας II, η συσκευασία πρέπει να εξαερίζεται.

**PP31** Για UN 1131, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.

**PP33** Για UN 1308, ομάδες συσκευασίας I και II, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες με ένα μέγιστο μικτό βάρος 75 kg.

**PP81** Για UN 1790 με περισσότερο από 60% αλλά όχι περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ και για UN 2031με

περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση πλαστικών βαρελιών και μπιτονιών ως μεμονωμένων συσκευασιών είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής τους.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR**

**RR2** Για UN 1261, συσκευασίες μετακινούμενης κεφαλής δεν επιτρέπονται.

[a] Μόνο ουσίες με ιξώδες μεγαλύτερο από 2 680 $mm^2/s$ επιτρέπονται.

| **P002** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** | | | **P002** |
|---|---|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**: | | | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστο καθαρό βάρος (βλέπε 4.1.3.3)** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| | **Βαρέλια** | | | |
| Γυαλί 10 kg | χάλυβας (1A1, 1A2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Πλαστικό [a] 50 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Μέταλλο 50 kg | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| Χαρτί [a, b, c] 50 kg | πλαστικό (1H2) | | | |
| Ίνες [a, b, c] 50 kg | κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | ίνες (1G) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| [a] Αυτές οι εσωτερικές | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| συσκευασίες πρέπει | **Κιβώτια** | | | |
| να είναι | χάλυβας (4A) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| αδιαπέραστες. | αλουμίνιο (4B) | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| [b] Αυτές οι εσωτερικές | φυσικό ξύλο (4C1) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| συσκευασίες δεν | φυσικό ξύλο, | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| πρέπει να | αδιαπέραστων | | | |
| χρησιμοποιούνται | τοιχωμάτων (4C2) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| όταν οι | κόντρα πλακέ (4D) | 125 kg | 400 kg | 400 kg |
| μεταφερόμενες ουσίες | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg | 400 kg | 400 kg |
| μπορεί να γίνουν | ινοσανίδες (4G) | 60 kg | 60 kg | 60 kg |
| υγρές κατά τη | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 250 kg | 400 kg | 400 kg |
| διάρκεια της | στερεό πλαστικό (4H2) | | | |
| μεταφοράς (βλέπε | | | | |
| 4.1.3.4). | **Μπιτόνια** | | | |
| | χάλυβας (3A1, 3A2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| [c] Αυτές οι εσωτερικές | αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| συσκευασίες δεν | πλαστικό (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| πρέπει να | | | | |
| χρησιμοποιούνται για | | | | |
| ουσίες της ομάδας | | | | |
| συσκευασίας I. | | | | |
| **Μεμονωμένες συσκευασίες:** | | | | |
| **Βαρέλια** | | | | |
| χάλυβας (1A1 ή 1A2 [d] ) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (1B1 ή 1B2 [d] ) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2 [d] ) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| πλαστικό (1H1 ή 1H2 [d]) | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| ίνες (1G) [e] | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (1D) [e] | | 400 kg | 400 kg | 400 kg |
| **Μπιτόνια** | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| χάλυβας (3A1 ή 3A2 [d]) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| αλουμίνιο (3B1 ή 3B2 [d]) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| πλαστικό (3H1 ή 3H2 [d]) | 120 kg | 120 kg | 120 kg |
| **Κιβώτια** | | | |
| χάλυβας (4A) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (4B) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| άλλο μέταλλο (4N) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| φυσικό ξύλο (4C1) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (4D) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| ανασυσταμένο ξύλο (4F) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| ινοσανίδες (4G) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| στερεό πλαστικό (4H2) [e] | Δεν επιτρέπεται | 400 kg | 400 kg |
| **Σάκοι** | | | |
| σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [e] | Δεν επιτρέπονται | 50 kg | 50 kg |

[d] Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για ουσίες της ομάδας συσκευασίας I που μπορεί να γίνουν υγρά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).

[e] Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).

| **Μεμονωμένες συσκευασίες** ***(συνέχεια):*** | **I** | **II** | **III** |
|---|---|---|---|
| **Σύνθετες συσκευασίες** | | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ, από ίνες ή πλαστικό βαρέλι (6HA1, 6HB1, 6HG1 [e], 6HD1 [e], ή 6HH1) | 400 kg<br>75 kg | 400 kg<br>75 kg | 400 kg<br>75 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ξύλινο κιβώτιο, κιβώτιο από κόντρα πλακέ, κιβώτιο από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 [e], 6HG2 [e] ή 6HH2) | 75 kg | 75 kg | 75 kg |
| δοχείο από γυαλί με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, από κόντρα πλακέ ή βαρέλι από ίνες (6PA1, 6PB1, 6PD1 [e] ή 6PG1 [e]) ή με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο, ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 [e], ή 6PG2[e]) ή με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό ή τεταμένο πλαστικό (6PH2 ή 6PH1 [e]) | | | |

[e] *Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες μπορεί να γίνουν υγρές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (βλέπε 4.1.3.4).*

**Δοχεία πίεσης,** με την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP6** (Διεγράφη)

**PP7** Για UN 2000, κυτταρινοειδή μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα πάνω σε παλέτες, τυλιγμένα σε πλαστική μεμβράνη και ασφαλισμένα με κατάλληλα μέσα, όπως ατσάλινους ιμάντες ως πλήρες φορτίο βαγονιού μέσα σε καλλυμένες φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια. Κάθε παλέτα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1000 kg.

**PP8** Για UN 2002, οι συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να μην είναι δυνατή έκρηξη λόγω

αυξημένης εσωτερικής πίεσης. Κύλινδροι, σωλήνες και βαρέλια πίεσης δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτές τις ουσίες.

**PP9** Για UN 3175, 3243 και 3244, οι συσκευασίες πρέπει να συμφωνούν με έναν τύπο σχεδιασμού που έχει περάσει έλεγχο στεγανότητας στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Για UN 3175 ο έλεγχος στεγανότητας δεν απαιτείται όταν τα υγρά είναι πλήρως απορροφημένα σε στερεό υλικό που περιέχεται σε σφραγισμένο σάκο.

**PP11** Για UN 1309, ομάδα συσκευασίας III, και UN 1362, 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται σάκοι αν είναι υπερσυσκευασμένοι σε πλαστικούς σάκους και είναι περιτυλιγμένοι με συρρικνούμενη ή εκτεινόμενη περιτύλιξη σε παλέτες.

**PP12** Για UN 1361, 2213 και UN 3077, 5H1, 5L1 και 5M1 επιτρέπονται σάκοι όταν μεταφέρονται μέσα σε καλλυμένες φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

**PP13** Για είδη ταξινομημένα υπό UN 2870, επιτρέπονται μόνο συνδυασμένες συσκευασίες που ικανοποιούν επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.

**PP14** Για UN 2211, 2698 και 3314, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τους ελέγχους απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1.

**PP15** Για UN 1324 και 2623, οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III.

**PP20** Για UN 2217, κάθε αδιαπέραστο, δοχείο ανθεκτικό στη διάρρηξη μπορεί να χρησιμοποιείται.

**PP30** Για UN 2471, εσωτερικές συσκευασίες από χαρτί ή ίνες δεν επιτρέπονται.

**PP34** Για UN 2969 (ολόκληροι κόκκοι), επιτρέπονται σάκοι 5H1, 5L1 και 5M1.

**PP37** Για UN 2590 και 2212, σάκοι επιτρέπονται 5M1. Όλοι οι σάκοι πρέπει να μεταφέρονται μέσα σε κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια, ή να τοποθετούνται σε κλειστές άκαμπτες υπερσυσκευασίες.

**PP38** Για UN 1309, ομάδα συσκευασίας II, επιτρέπονται σάκοι μόνο μέσα σε καλυμμένες φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

**PP84** Για UN 1057, πρέπει να χρησιμοποιούνται άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες και διευθετημένες ώστε να εμποδίζεται η κίνηση, η ακούσια έναρξη των διατάξεων ή η ακούσια απελευθέρωση εύφλεκτου αερίου ή υγρού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για άχρηστους αναφλεκτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR :**

**RR5** Ανεξαρτήτως της ειδικής διάταξης συσκευασίας PP84, χρειάζεται να τηρούνται μόνο οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5 έως 4.1.1.7 αν το μικτό βάρος της συσκευασίας δεν είναι μεγαλύτερο από 10kg.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για άχρηστους αναφλεκτήρες που συγκεντρώνονται ξεχωριστά βλέπε Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 654.

| **P003** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P003** |
|---|---|---|
| Τα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να τοποθετούνται μέσα σε κατάλληλες εξωτερικές συσκευασίες. Οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν τις διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 και 4.1.3 και να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις κατασκευής της παραγράφου 6.1.4. Θα χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού εν σχέσει προς τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζονται. Όπου αυτή η οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά αντικειμένων ή για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών, η συσκευασία πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη ώστε να αποτρέπει την ακούσια εκκένωση των αντικειμένων κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:** | | |
| **PP16** | Για UN 2800, οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων και πρέπει να συσκευάζονται με ασφάλεια σε ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες.<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Μπαταρίες που δεν διαρρέουν οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο και αναγκαίο τμήμα για τη λειτουργία μηχανικού ή ηλεκτρονικού εξαρτήματος, πρέπει να δένονται με ασφάλεια στη θήκη μπαταρίας του εξαρτήματος και να προστατεύονται με τέτοιον τρόπο ώστε να αποφεύγεται κάθε φθορά και βραχυκύκλωμα.<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2**: Για μεταχειρισμένες μπαταρίες (UN 2800), βλέπε P801a. | |
| **PP17** | Για UN 2037, οι συσκευασίες δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 55kg καθαρή μάζα για συσκευασίες από ινοσανίδες ή τα 125kg καθαρή μάζα για άλλες συσκευασίες. | |
| **PP19** | Για UN 1364 και 1365, επιτρέπεται η μεταφορά σε μπάλες. | |
| **PP20** | Για UN 1363, 1386, 1408 και 2793 μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάθε αδιαπέραστο δοχείο, ανθεκτικό στη διάρρηξη. | |
| **PP32** | UN 2857 και 3358 μπορούν να μεταφερθούν μη-συσκευασμένα, σε κλωβούς ή σε κατάλληλες υπερσυσκευασίες. | |
| **PP87** | (Διεγράφη) | |
| **PP88** | (Διεγράφη) | |
| **PP90** | Γιά τον αριθμό UN No. 3506, θα χρησιμοποιούνται στεγανές εσωτερικές επενδύσεις ή σάκκοι από ανθεκτικό χωρίς διαρροές και ανθεκτικό έναντι διατρήσεως υλικό αδιαπέραστο από τον υδράργυρο το οποίον θα εμποδίζει την διαφυγή της ουσίας από την συσκευασία ανεξάρτητα από την θέση ή τον προσανατολισμό της συσκευασίας. | |
| **PP 91** | Για το UN 1044, μεγάλοι πυροσβεστήρες μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.3.8.1 (a) έως (e),πληρούνται, οι βαλβίδες προστατεύονται με μία από τις μεθόδους σύμφωνα με το 4.1.6.8 (a) έως (d) και άλλος εξοπλισμός τοποθετημένος στον πυροσβεστήρα προστατεύεται ώστε να αποφεύγεται απο ακούσια ενεργοποίηση. Για τους σκοπούς αυτής της ειδικής διάταξης συσκευασίας, ως «μεγάλοι πυροσβεστήρες»νοούνται οι πυροσβεστήρες όπως περιγράφονται στα σημεία (c) έως (e) από την ειδική διάταξη 225 του κεφαλαίου 3.3. | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR :** | | |
| **RR6** | Για UN 2037 στην περίπτωση μεταφοράς ως πλήρες φορτίο βαγονιού, τα μεταλλικά αντικείμενα μπορούν επίσης να συσκευάζονται ως ακολούθως:<br>Τα αντικείμενα πρέπει να ομαδοποιούνται σε ενότητες πάνω σε δίσκους και πρέπει να κρατούνται στη θέση τους με κατάλληλη πλαστική κάλυψη. Οι ενότητες αυτές πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται κατάλληλα πάνω σε παλέτες. | |
| **RR 9** | Για το UN 3509, οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.<br>Συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.1.4, οι οποίες είναι στεγανές έναντι διαρροών ή είναι εφοδιασμένες με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθε-κτική στη διάτρηση επένδυση ή σάκο, χρησιμοποιούνται. | |
| Όταν τα μόνα υπολείμματα που περιέχονται είναι στερεά που δεν μπορούν να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι | | |

πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρ-κεια της μεταφοράς, εύκαμπτες συσκευασίες χρησιμοποιούνται.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, άκαμπτες συσκευασίες που παρέχουν ένα μέσο διατήρησης (π.χ. απορροφητικό υλικό) χρησιμοποιούνται.

Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε συσκευασία επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε συσκευασία που δείχνει σημάδια μειωμένης αντοχής δεν χρησιμοποιείται πλέον (ασήμαντα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της συσκευασίας).

Συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών,για απόριψη,ι, κενές, ακάθαρτες με υπολείμματα της κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προ-σαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.

| **P 004** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 004** |
|---|---|---|

Η παρούσα οδηγία εφαρμόζεται στους UN Αρ. 3473, 3476, 3477, 3478 και 3479.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 και 4.1.3:

(1) Γιά φύσιγγες κυψελών καυσίμου, υπό τον όρο ότι θα πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 και 4.1.3:
Κυλινδρικά δοχεία (ή Κάδοι) (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).
Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).
Οι συσκευασίες θα είναι σύμφωνες με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.

(2) Γιά φύσιγγες κυψελών καυσίμου συσκευασμένες μαζί με συσκευές:
Ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες καλύπτουν τις γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 και 4.1.3.
Όταν οι φύσιγγες κυψελών καυσίμου θα είναι συσκευασμένες μαζί με συσκευές, θα είναι συσκευασμένες εις εσωτερικές συσκευασίες ή τοποθετημένες εις την εξωτερική συσκευασία με υλικό γιά την άμβλυνση κρούσεως και κραδασμών ή με διαχωριστές έτσι ώστε οι φύσιγγες κυψελών καυσίμου να είναι προστατευμένες έναντι ζημιάς η οποία θα μπορούσε να προκληθεί από την μετατόπιση ή την τοποθέτηση των περιεχομένων εντός της εξωτερικής συσκευασίας.
Οι συσκευές θα είναι ασφαλισμένες έναντι μετατοπίσεως εντός της εξωτερικής συσκευασίας.
Γιά τον σκοπό της παρούσης οδηγίας συσκευασίας, «συσκευές» σημαίνει συσκευή η οποία απαιτεί τις φύσιγγες κυψελών καυσίμου μαζί με τις οποίες είναι συσκευασμένος/μένη γιά την λειτουργία της.

(3) Γιά φύσιγγες κυψελών καυσίμου οι οποίες περιέχονται εις συσκευές:
Ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες καλύπτουν τις γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 και 4.1.3.
Μεγάλες ανθεκτικές συσκευές (δείτε την παράγραφο 4.1.3.8) οι οποίες περιέχουν φύσιγγες κυψελών καυσίμου μπορούν να μεταφέρονται μη συσκευασμένες. Γιά τις φύσιγγες κυψελών καυσίμου οι οποίες περιέχονται εις συσκευές όλο το σύστημα θα είναι προστατευμένο έναντι βραχυκυκλώματος και ακούσιας λειτουργίας.

| **P 010** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 010** |
|---|---|---|

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3.

**Συνδυασμένες συσκευασίες**

| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστη καθαρό βάρος (βλ. 4.1.3.3)** |
|---|---|---|
| Γυαλί 1l | **Βαρέλια** | |
| Χάλυβας 40 l | χάλυβας (1A1, 1A2) | 400 kg |
| | πλαστικό (1H1, 1H2) | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg |
| | ίνες (1G) | 400 kg |
| | **Κιβώτια** | |
| | χάλυβας (4A) | 400 kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1, 4C2) | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 400 kg |
| | αναδομημένο ξύλο (4F) | 400 kg |
| | ινοσανίδα (4G) | 400 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg |

| | | |
|---|---|---|
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 400 kg |
| **Μόνες συσκευασίες** | | **Μέγιστη χωρητικότητα (βλ. 4.1.3.3)** |
| **Βαρέλια**<br>χάλυβας, μη κινούμενη κεφαλή (1A1) | | 450 l |
| **Μπιτόνια**<br>χάλυβας, μη κινούμενη κεφαλή (3A1) | | 60 l |
| **Σύνθετες συσκευασίες**<br>πλαστικό δοχείο σε χαλύβδινα βαρέλια (6HA1) | | 250 l |
| **Χαλύβδινοι υποδοχείς πιέσεως**, υπό τον όρο ότι θα πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6. | | |

| **P 099** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 099** |
|---|---|---|
| Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί γι' αυτά τα είδη από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιούνται. Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή τα φορτωτικά έγγραφα θα περιλαμβάνουν μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή. | | |

| **P 101** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 101** |
|---|---|---|
| Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης μπορούν να χρησιμοποιούνται. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η συσκευασία πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID που φτάνει η αποστολή.<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για πληροφορίες συπλήρωσης του εγγράφου μεταφοράς βλέπε 5.4.1.2.1 (e) | | |

| **P 111** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 111** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br><br>**Δοχεία**<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα**<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, τεταμένο (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2) |

| | | |
|---|---|---|
| | | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

**PP43** Για UN 0159, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν μεταλλικά (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1 ή 1H2) βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.

**P 112a ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P 112a**

**(Στερεό νωπό, 1.1D)**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:

| Εσωτερικές συσκευασίες | Ενδιάμεσες συσκευασίες | Εξωτερικές συσκευασίες |
|---|---|---|
| **Σάκοι**<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br>υφαντά πλαστικά<br><br>**Δοχεία**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Σάκοι**<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο<br><br>**Δοχεία**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, τεταμένο (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερική συσκευασία.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP26** Για UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 και 0394, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

**PP45** Για UN 0072 και 0226, ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

| **P 112b** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (Στερεό ξηρό, εκτός από σκόνη 1.1D)** | **P 112b** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί, kraft<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br>υφαντά πλαστικά | **Σάκοι** (για UN 0150 μόνο)<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο | **Σάκοι**<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα (5H2)<br>υφαντά πλαστικά, αδιάβροχα (5H3)<br>πλαστικό, φιλμ (5H4)<br>ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2)<br>ύφασμα, αδιάβροχο (5L3)<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2)<br><br>**Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, τεταμένο (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP26** Για UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

**PP46** Για UN 0209, σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους σε ξηρή κατάσταση και μέγιστο καθαρό βάρος 30 kg.

**PP47** Για UN 0222, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν η εξωτερική συσκευασία είναι ένας σάκος

| **P 112c** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>(Στερεή ξηρή σκόνη 1.1D)** | **P 112c** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο<br>πλαστικό<br>υφαντά πλαστικά<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Σάκοι**<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο με εσωτερική επίστρωση<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστο (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br><br>1. Εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται αν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερική συσκευασία.<br><br>2. Η συσκευασία πρέπει να είναι αδιαπέραστη. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**PP26** Για UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 και 0386, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.<br><br>**PP46** Για UN 0209, σάκοι, αδιαπέραστοι (5H2) συνιστώνται για TNT σε νιφάδες ή κόκκους στην ξηρή κατάσταση και μέγιστο καθαρό βάρος 30 kg.<br><br>**PP48** Για UN 0504, μεταλλικές συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται. | | |

| **P 113** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 113** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br><br>Η συσκευασία πρέπει να είναι αδιαπέραστη. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**PP49** Για UN 0094 και 0305, δεν πρέπει να συσκευάζεται περισσότερο από 50 g ουσίας σε μία εσωτερική συσκευασία.<br><br>**PP50** Για UN 0027, εσωτερικές συσκευασίες δεν είναι απαραίτητες όταν βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες.<br><br>**PP51** Για UN 0028, χαρτί kraft ή κερωμένα χάρτινα φύλλα μπορούν να χρησιμοποιούνται ως εσωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P114a** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**<br>**(Στερεό νωπό)** | **P114a** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>υφαντά πλαστικά<br><br>**Δοχεία**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Σάκοι**<br>πλαστικό<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο<br><br>**Δοχεία**<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br><br>**Χωρίσματα διαιρέσεως**<br>ξύλο | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>μέταλλο, εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων(4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται αν στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br>**PP26** Για UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, οι συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.<br>**PP43** Για UN 0342, εσωτερικές συσκευασίες δεν απαιτούνται όταν μεταλλικά (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) ή πλαστικά (1H1, 1H2) βαρέλια χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P114b** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ<br>(Στερεό ξηρό)** | **P114b** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί, kraft<br>πλαστικό<br>ύφασμα, αδιαπέραστο<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>χαρτί<br>πλαστικό<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP26** Για UN 0077, 0132, 0234, 0235 και 0236, συσκευασίες πρέπει να είναι ελεύθερες μολύβδου.

**PP48** Για τα UN 0508 και 0509 δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες.

**PP50** Για UN 0160, 0161 και 0508, δεν είναι απαραίτητες εσωτερικές συσκευασίες αν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP52** Για UN 0160 και 0161, όταν μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) χρησιμοποιούνται ως εξωτερικές συσκευασίες, μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να μειώνεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αυξημένης εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια.

| **P115** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P115** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία**<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Σάκοι**<br>πλαστικό σε μέταλλο δοχεία<br><br>**Βαρέλια**<br>μέταλλο<br><br>**Υποδοχείς**<br>ξύλο | **Κιβώτια**<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP45** Για UN 0144, ενδιάμεσες συσκευασίες δεν απαιτούνται.

**PP53** Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν κλεισίματα βιδωτού πώματος ασφαλισμένα με ταινία και να είναι χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 5 λίτρα το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να περιβάλλονται με άφλεκτα απορροφητικά προστατευτικά υλικά. Η ποσότητα του απορροφητικού προστατευτικού υλικού πρέπει να είναι ικανή να απορροφήσει το υγρό περιεχόμενο. Τα μεταλλικά δοχεία πρέπει να προστατεύονται έναντι χτυπήματος το ένα από το άλλο. Η καθαρή μάζα του προωθητικού περιορίζεται σε 30 kg για κάθε κόλο όταν οι εξωτερικές συσκευασίες είναι κιβώτια.

**PP54** Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες και όταν οι ενδιάμεσες συσκευασίες είναι βαρέλια, πρέπει να περιβάλλονται με άφλεκτο προστατευτικό υλικό σε ποσότητα ικανή να απορροφήσει το υγρό περιεχόμενο. Αντί της εσωτερικής και ενδιάμεσης συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μια σύνθετη συσκευασία αποτελούμενη από ένα πλαστικό δοχείο μέσα σε ένα μεταλλικό βαρέλι . Ο καθαρός όγκος του προωθητικού σε κάθε κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 120 λίτρα.

**PP55** Για UN 0144, πρέπει να παρεμβάλλεται απορροφητικό προστατευτικό υλικό.

**PP56** Για UN 0144, μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά δοχεία ως εσωτερικές συσκευασίες.

**PP57** Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, πρέπει να χρησιμοποιούνται σάκοι ως ενδιάμεσες συσκευασίες.

**PP58** Για UN 0075, 0143, 0495 και 0497, όταν χρησιμοποιούνται βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες, πρέπει να χρησιμοποιούνται βαρέλια ως ενδιάμεσες συσκευασίες.

**PP59** Για UN 0144, μπορούν να χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδες (4G) ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP60** Για UN 0144 αλουμινένια κυλινδρικά δοχεία (1B1 και 1B2) και μεταλλικά, εκτός από χαλύβδινα ή αλουμινένια, κυλινδρικά δοχεία (1N1 και 1N2) δεν θα χρησιμοποιούνται.

| **P116** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P116** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί, ανθεκτικό στο νερό και στο λάδι<br>πλαστικοί<br>ύφασμα, επικαλυμμένο με πλαστικό ή επενδεδυμένο<br>υφαντά πλαστικά, αδιαπέραστα<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες, αδιάβροχα<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο, αδιαπέραστο<br><br>**Φύλλα**<br>χαρτί, αδιάβροχο<br>χαρτί, κερωμένο<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Σάκοι**<br>υφαντά πλαστικά (5H 1, 5H 2, 5H 3)<br>χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο (5M2)<br>πλαστικό, φιλμ (5H4)<br>ύφασμα, αδιαπέραστο (5L2)<br>ύφασμα, αδιάβροχο (5L3)<br><br>**Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2)<br><br>**Μπιτόνια**<br>χάλυβας (3A1, 3A2)<br>πλαστικό (3H1, 3H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP61** Για UN 0082, 0241, 0331 και 0332, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες αν χρησιμοποιούνται στεγανά μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP62** Για UN 0082, 0241, 0331 και 0332, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν το εκρηκτικό περιέχεται σε υλικό αδιαπέραστο από υγρό.

**PP63** Για UN 0081, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν περιέχονται σε στιβαρό πλαστικό που είναι αδιαπέραστο από νιτρικούς εστέρες.

**PP64** Για UN 0331, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν χρησιμοποιούνται σάκοι (5H2), (5H3) ή (5H4) ως εξωτερικές συσκευασίες.

**PP65** (Διεγράφη)

**PP66** Για UN 0081, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σάκοι ως εξωτερικές συσκευασίες.

| **P130** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P130** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| Όχι απαραίτητες | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, τεταμένο (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

**PP67** Το παρακάτω εφαρμόζεται στα UN 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 και 0502:

Μεγάλα και ισχυρά εκρηκτικά αντικείμενα, που συνήθως προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς το δικό τους μέσον πυροδότησης ή με το δικό τους μέσον πυροδότησης που περιέχει τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστα. Όταν αυτά τα αντικείμενα έχουν προωθητικές γομώσεις ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα πυροδότησής τους πρέπει να προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 σε ένα ασυσκεύαστο αντικείμενο υποδεικνύει ότι το είδος μπορεί να μεταφερθεί ασυσκεύαστο. Τέτοια ασυσκεύαστα αντικείμενα μπορούν να εδραστούν σε βάσεις ή να κιβωτιστούν σε κλωβούς ή σε άλλες κατάλληλες διατάξεις χειρισμού.

| **P131** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P131** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Καρούλια** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>κόντρα πλακές (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**PP68** Για UN 0029, 0267 και 0455, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σάκοι και καρούλια ως εσωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P132a** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P132a** |
|---|---|---|
| (Είδη αποτελούμενα από κλειστό μέταλλο, πλαστικό ή περιβλήματα από ινοσανίδες που περιέχουν μια γόμωση εκρηκτικού, ή αποτελούνται από πλαστικό-αποθηκευμένη εκρηκτική ουσία) | | |
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| Όχι απαραίτητες | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>ξύλο, φυσικό, κοινό (4C1)<br>ξύλο, φυσικό, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>νοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2) |

| **P132b** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**<br>(Είδη χωρίς κλειστά περιβλήματα) | **P132b** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα**<br>χαρτί<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2) |

| **P133** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P133** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα**<br>ινοσανίδες<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Δοχεία ως ενδιάμεσες συσκευασίες απαιτούνται μόνο όταν οι εσωτερικές συσκευασίες είναι δίσκοι. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**PP69** Για UN 0043, 0212, 0225, 0268 και 0306, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται δίσκοι ως εσωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P134** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P134** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>αδιάβροχο<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα**<br>ινοσανίδες, συρρικνωμένο<br><br>**Σωλήνες**<br>ινοσανίδες | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, τεταμένο (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

| **P135** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P135** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα**<br>χαρτί<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, τεταμένο (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2) |

| | | |
|---|---|---|
| | | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

| **P136** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P136** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br><br>**Κιβώτια**<br>ινοσανίδες<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

| **P137** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P137** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>πλαστικό<br><br>**Κιβώτια**<br>ινοσανίδες<br>ξύλο<br><br>**Σωλήνες**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2) |

| | | |
|---|---|---|
| **Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες** | | αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

**PP70** Για UN 0059, 0439, 0440 και 0441, όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες χωριστά, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να βλέπουν προς τα κάτω και η συσκευασία να αναγράφει "ΑΥΤΗ Η ΠΛΕΥΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ". Όταν οι μορφοποιημένες γομώσεις είναι συσκευασμένες σε ζευγάρια, τα κωνικά κοιλώματα πρέπει να είναι στραμμένα προς τα μέσα για την ελαχιστοποίηση του φαινομένου εκτόξευσης δέσμης σε περίπτωση τυχαίας πυροδότησης.

| **P138** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P138** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Αν οι άκρες των αντικειμένων είναι σφραγισμένες, δεν είναι απαραίτητες οι εσωτερικές συσκευασίες. | | |

| **P139** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P139** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Καρούλια**<br><br>**Φύλλα**<br>χαρτί<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) |

| | | |
|---|---|---|
| | | κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP71** Για UN 0065, 0102, 0104, 0289 και 0290, οι άκρες του εκρηκτικού καλωδίου πρέπει να σφραγίζονται, για παράδειγμα, με ένα πώμα γερά προσαρμοσμένο έτσι ώστε το εκρηκτικό να μην μπορεί να διαφύγει. Οι άκρες του εύκαμπτου εκρηκτικού καλωδίου πρέπει να δένονται με ασφάλεια.

**PP72** Για UN 0065 και 0289, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες όταν είναι σε σπείρα.

**P140** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P140**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**:

| Εσωτερικές συσκευασίες | Ενδιάμεσες συσκευασίες | Εξωτερικές συσκευασίες |
|---|---|---|
| **Σάκοι**<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία**<br>ξύλο<br><br>**Καρούλια**<br><br>**Φύλλα**<br>χαρτί, kraft<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP73** Για UN 0105, δεν απαιτούνται εσωτερικές συσκευασίες αν οι άκρες είναι σφραγισμένες.

**PP74** Για UN 0101, η συσκευασία πρέπει να είναι αδιαπέραστη εκτός αν ο πυροσωλήνας είναι καλυμμένος από χάρτινο σωλήνα και οι δύο άκρες του σωλήνα καλύπτονται με μετακινούμενα πώματα.

**PP75** Για UN 0101, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται χαλύβδινα, αλουμινένια ή από άλλο μέταλλο κιβώτια ή βαρέλια.

| **P141** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P141** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα**<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A22)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

| **P142** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P142** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί<br>πλαστικό<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα**<br>χαρτί<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα**<br>πλαστικό | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |

| **P143** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P143** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>χαρτί, kraft<br>πλαστικό<br>ύφασμα<br>ύφασμα, επενδεδυμένο με καουτσούκ<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br><br>**Δίσκοι, με διαχωριστικά τμήματα**<br>πλαστικό<br>ξύλο | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό (4C1)<br>φυσικό ξύλο, αδιαπέραστων τοιχωμάτων (4C2)<br>κόντρα πλακέ (4D)<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F)<br>ινοσανίδες (4G)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>κόντρα πλακέ (1D)<br>ίνες (1G)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Αντί για τις παραπάνω εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες, σύνθετες συσκευασίες (6HH2) (πλαστικό δοχείο με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο) μπορούν να χρησιμοποιηθούν. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**PP76** Για UN 0271, 0272, 0415 και 0491, όταν χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες, οι μεταλλικές συσκευασίες πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να αποτρέπεται ο κίνδυνος έκρηξης, εξ αιτίας αύξησης της εσωτερικής πίεσης από εσωτερικά ή εξωτερικά αίτια. | | |

| **P144** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P144** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1, 4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.5**: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Ενδιάμεσες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Διαχωριστικά τμήματα στις εξωτερικές συσκευασίες** | Όχι απαραίτητες | **Κιβώτια**<br>χάλυβας (4A)<br>αλουμίνιο (4B)<br>άλλο μέταλλο (4N)<br>φυσικό ξύλο, κοινό με μεταλλική επένδυση (4C1)<br>κόντρα πλακέ (4D) με μεταλλική επένδυση<br>ανασυσταμένο ξύλο (4F) με μεταλλική επένδυση<br>πλαστικό, τεταμένο (4H1)<br>πλαστικό, στερεό (4H2)<br><br>**Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1, 1A2)<br>αλουμίνιο (1B1, 1B2)<br>άλλο μέταλλο (1N1, 1N2)<br>πλαστικό (1H1, 1H2) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**PP77** Για UN 0248 και 0249, οι συσκευασίες πρέπει να είναι προστατευμένες έναντι της εισόδου νερού. Όταν μεταφέρονται ασυσκεύαστες συσκευές ενεργοποιούμενες με το νερό, πρέπει να είναι εφοδιασμένες με δύο τουλάχιστον ανεξάρτητα προστατευτικά χαρακτηριστικά τα οποία εμποδίζουν την είσοδο του νερού. | | |

**P200** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P200**

**Τύπος συσκευασιών:**

Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων.

Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων επιτρέπονται εφόσον οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας του 4.1.6, οι διατάξεις που αναφέρονται παρακάτω στα σημεία (1) έως (9) και, όταν αναφέρονται στη στήλη «Ειδικές διατάξεις συσκευασίας» των πινάκων 1, 2 ή 3, οι αντίστοιχες ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αναφέρονται παρακάτω στα σημεία (10), πληρούνται.

**Γενικά**

(1) Τα Δοχεία πίεσης πρέπει να είναι έτσι κλεισμένα και στεγανά, ώστε να αποφεύγεται διαρροή των αερίων

(2) Δοχεία πίεσης που περιέχουν τοξικές ουσίες με LC50 μικρότερο ή ίσο προς 200ml/m3 (ppm) όπως καθορίζεται στον πίνακα δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε διάταξη εκτόνωσης πίεσης.
Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα προσαρμόζονται επί των δοχείων πίεσης UN που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά διοξειδίου του άνθρακα UN Αριθ. 1013 και υποξειδίου του αζώτου UN Αριθ. 1070.

(3) Οι ακόλουθοι τρεις πίνακες καλύπτουν συμπιεσμένα αέρια (Πίνακας 1), υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια (Πίνακας 2) και ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 (Πίνακας 3). Οι πίνακες παρέχουν :
- (a) τον αριθμό UN, την ονομασία και περιγραφή, και τον κωδικό ταξινόμησης της ουσίας
- (b) την τιμή $LC_{50}$ για τοξικές ουσίες
- (c) τους τύπους των επιτρεπόμενων για την ουσία δοχείων πίεσης, με την ένδειξη του γράμματος “X”
- (d) τη μέγιστη περίοδο δοκιμής για τον περιοδικό έλεγχο των δοχείων πίεσης

  **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για δοχεία πίεσης τα οποία κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, οι συχνότητες του περιοδικού ελέγχου καθορίζονται από την αρμόδια αρχή ή τον ορισθέντα από αυτήν την αρχή οργανισμό ο οποίος εξέδωσε την έγκριση του τύπου
- (e) την ελάχιστη πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης
- (f) τη μέγιστη πίεση λειτουργίας των δοχείων πίεσης για τα συμπιεσμένα αέρια ή το μέγιστο λόγο πλήρωσης για υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια
- (g) ειδικές διατάξεις συσκευασίας που αφορούν ειδικά μία ουσία

**Πίεση δοκιμής, βαθμός πλήρωσης και απαιτήσεις πλήρωσης**

(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής που απαιτείται είναι 1 MPa (10 bar),

(5) Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να πληρώνονται τα δοχεία πίεσης περισσότερο από το επιτρεπόμενο όριο των ακόλουθων απαιτήσεων :
- (a) Για συμπιεσμένα αέρια, η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των δοχείων πίεσης. Επιπρόσθετοι περιορισμοί σε αυτό το άνω όριο της πίεσης λειτουργίας επιβάλλονται από την ειδική διάταξη συσκευασίας “o”. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει η εσωτερική πίεση στους 65oC να υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.
- (b) Για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης, ο λόγος πλήρωσης πρέπει να είναι τέτοιος, ώστε η πίεση ηρεμίας στους 65 °C να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των δοχείων πίεσης.
  Η χρήση πιέσεων δοκιμής και λόγων πλήρωσης άλλων από εκείνων του πίνακα επιτρέπεται, εκτός από τις περιπτώσεις όπου εφαρμόζεται η ειδική διάταξη συσκευασίας “o”, υπό τον όρον ότι:
  (i) το κριτήριο της ειδικής διάταξης συσκευασίας "r" ικανοποιείται όπου απαιτείται, ή
  (ii) το ανωτέρω κριτήριο ικανοποιείται σε όλες τις άλλες περιπτώσεις.
  Για υψηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μίγματα αερίων για τα οποία δεν διατίθενται σχετικά δεδομένα, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FR = 8.5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

όπου FR = μέγιστος λόγος πλήρωσης

$d_g$ = πυκνότητα του αερίου (στους 15 °C, 1 bar)(σε kg/m$^3$)

$P_h$ = ελάχιστη πίεση δοκιμής (σε bar)

Αν η πυκνότητα του αερίου είναι άγνωστη, ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FD = \frac{P_e \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

όπου FR = μέγιστος βαθμός πλήρωσης

$P_h$ = ελάχιστη πίεση ελέγχου (σε bar)

MM = μοριακό βάρος (σε g/mol)

R = $8{,}31451 \times 10^{-2}$ bar . l .mol$^{-1}$ . K $^{-1}$ (σταθερά των αερίων)

Για μίγματα αερίου, το μέσο μοριακό βάρος υπολογίζεται, λαμβάνοντας υπόψη τις ογκομετρικές συγκεντρώσεις των διαφόρων συστατικών.

(c) Για υγροποιημένα αέρια, η μέγιστη μάζα των περιεχόμενων ανά λίτρο χωρητικότητας νερού πρέπει να ισούται με 0.95 φορές την πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C. Επιπλέον η υγρή φάση δεν πρέπει να γεμίζει το δοχείο πίεσης σε οποιαδήποτε θερμοκρασία μέχρι τους 60 °C. Η πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών (απόλυτη) του υγρού στους 65 °C, μείον 100 kPa (1 bar).

Για χαμηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια και μίγματα αερίων για τα οποία δεν διατίθενται σχετικά δεδομένα, ο μέγιστος λόγος πλήρωσης (filling ratio, FR) πρέπει να προσδιορίζεται ως ακολούθως:

$$FR = (0.0032 \times BP - 0.24) \times d_1$$

όπου

FR = μέγιστος βαθμός πλήρωσης

BP = σημείο βρασμού (σε Kelvin)

$d_1$ = πυκνότητα του υγρού στο σημείο βρασμού (σε kg/l)

(d) Για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και για UN Αρ, 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλυτών, βλέπε (10), ειδική διάταξη συσκευασίας "p".

(6) Μπορούν να χρησιμοποιούνται διαφορετικές πιέσεις δοκιμής και λόγοι πλήρωσης εφόσον ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις που περιγράφονται στις παραγράφους (4) και (5) παραπάνω.

(7) (a) Η πλήρωση των δοχείων πίεσης μπορεί να εκτελείται μόνο από κέντρα με ειδικό εξοπλισμό, με εξειδικευμένο προσωπικό που εφαρμόζουν τις κατάλληλες διαδικασίες.

Οι διαδικασίες πρέπει να περιλαμβάνουν ελέγχους:

- της συμμόρφωσης των δοχείων και των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους κανονισμούς,
- της συμβατότητάς τους με το προϊόν που πρόκειται να μεταφερθεί,
- της απουσίας φθοράς η οποία μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια,
- της συμμόρφωσης με το βαθμό ή την πίεση πλήρωσης, κατάλληλα
- της σήμανσης και ταυτοποίησης σύμφωνα με τους κανονισμούς.

(b) Το LPG με το οποίο θα γίνεται η πλήρωση των κυλίνδρων θα είναι υψηλής ποιότητος. Αυτό θεωρείται ότι έχει εκπληρωθεί εάν το LPG με το οποίο θα γίνεται η πλήρωση θα είναι σύμφωνο με τους περιορισμούς γιά την διαβρω τικότητα όπως καθορίζονται εις το ISO 9162:1989.

**Περιοδικοί έλεγχοι**

(8) Επαναπληρούμενα δοχεία πρέπει να υποβάλλονται σε περιοδικούς ελέγχους σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6.2.1.6. και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

(9) Αν για συγκεκριμένες ουσίες δεν εμφανίζονται ειδικές διατάξεις στους ακόλουθους πίνακες, οι περιοδικοί

έλεγχοι πρέπει να διεξάγονται:

(a) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F και 4C.

(b) Κάθε 5 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά ουσιών από άλλες κλάσεις.

(c) Κάθε 10 χρόνια στην περίπτωση δοχείων πίεσης προοριζομένων για τη μεταφορά αερίων με κωδικούς ταξινόμησης 1A, 1O, 1F, 2A, 2O και 2F.

Κατά παρέκκλιση αυτής της παραγράφου, ο περιοδικός έλεγχος των δοχείων πίεσης που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών (σύνθετα δοχεία πίεσης) πρέπει να διεξάγεται σε διαστήματα που καθορίζονται από την από την αρμόδια αρχή ή από τον ορισθέντα από αυτήν την αρχή οργανισμό ο οποίος εξέδωσε την έγκριση του τύπου.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας**

(10) Συμβατότητα υλικού

a: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου δεν θα χρησιμοποιούνται.

b: Βαλβίδες χαλκού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

c: Μεταλλικά τμήματα που βρίσκονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 65% χαλκό.

d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινοι υποδοχείς (ή δοχεία) πιέσεως, μόνον εκείνοι/α οι/τα οποίοι/οία φέρουν την σήμανση «H» σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

**Απαιτήσεις για τοξικές ουσίες με τιμή LC50 μικρότερη ή ίση προς 200ml/m$^3$ (ppm)**

k: Τα στόμια των βαλβίδων θα φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων και θα είναι κατασκευασμένα από υλικό που δεν είναι ευαίσθητο σε προσβολή από τα περιεχόμενα του δοχείου πίεσης.

Κάθε κύλινδρος μίας δέσμης κυλίνδρων πρέπει να εξοπλίζεται με ανεξάρτητη βαλβίδα η οποία πρέπει να είναι κλειστή κατά τη μεταφορά. Μετά την πλήρωση, ο σωλήνας πρέπει να κενώνεται, να καθαρίζεται και να φράσσεται.

Δέσμες που περιέχουν UN Αρ. 1045 Φθόριο, συμπιεσμένο, μπορούν να κατασκευάζονται με μονωτικές βαλβίδες σε ομάδες κυλίνδρων που δεν υπερβαίνουν τα 150 λίτρα συνολικής χωρητικότητας σε νερό αντί για μονωτικές βαλβίδες για κάθε κύλινδρο.

Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης πρέπει να έχουν πίεση δοκιμής μεγαλύτερη ή ίση των 200bar και ελάχιστο πάχος τοιχώματος 3.5mm για κράματα αλουμινίου ή 2mm για χάλυβα. Οι ανεξάρτητοι κύλινδροι που δεν ικανοποιούν την απαίτηση αυτή πρέπει να μεταφέρονται σε μία στιβαρή εξωτερική συσκευασία ή οποία θα προστατεύει επαρκώς τον κύλινδρο και τα εξαρτήματά του και θα ικανοποιεί το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασία I. Τα βαρέλια πίεσης πρέπει να έχουν ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων όπως καθορίζεται από την αρμόδια αρχή.

Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι εξοπλισμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης.

Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης πρέπει να περιορίζονται σε μέγιστη χωρητικότητα νερού 85 λίτρων.

Κάθε βαλβίδα θα πρέπει να είναι σε θέση να αντέχει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης και να συνδέεται απευθείας με το δοχείο πίεσης είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του ISO 10692-2:2001.

Κάθε βαλβίδα πρέπει να είναι είτε τύπου of the packless με μη-διατρημένο διάφραγμα, είται ενός τύπου ο οποίος εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή εκτός της συσκευασίας.

Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται

Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει, μετά την πλήρωση, να ελέγχεται για διαρροή.

**Ειδικές διατάξεις για αέρια**

l: Το UN Αρ. 1040 Αιθυλενοξείδιο μπορεί επίσης να συσκευάζεται σε ερμητικά σφραγισμένες γυάλινες ή

μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες που προστατεύονται κατάλληλα έναντι χτυπημάτων μέσα σε κιβώτια από ινοσανίδες, ξύλο ή μέταλλο επιπέδου απόδοσης της ομάδας I. Η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε γυάλινη εσωτερική συσκευασία είναι 30g, και η μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα για οποιαδήποτε μεταλλική εσωτερική συσκευασία είναι 200g. Μετά την πλήρωση, κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να διασφαλίζεται ότι δεν διαρρέει τοποθετώντας την εσωτερική συσκευασία σε ζεστό νερό σε μία θερμοκρασία, και για μία χρονική περίοδο, ικανή να εξασφαλιστεί ότι έχει επιευχθεί μία εσωτερική πίεση ίση με την πίεση ατμών του οξειδίου του αιθυλενίου στους 55oC. Το μέγιστο καθαρό βάρος σε κάθε εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2.5kg.

m: Τα δοχεία πίεσης πρέπει να γεμίζονται έως μία πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 5bar.

n: Οι κύλινδροι και οι ανεξάρτητοι κύλινδροι μίας δέσμης δεν πρέπει να περιέχουν περισσότερο από 5 kg αερίου. Όταν δέσμες που περιέχουν UN Αρ. 1045, Φθόριο, συμπιεσμένο, διαιρούνται σε ομάδες κυλίνδρων σύμφωνα με την ειδική διάταξη συσκευασίας "k" κάθε ομάδα δεν θα περιέχει περισσότερο από 5 kg αερίου.

o: Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνονται η πίεση λειτουργίας ή ο λόγος πλήρωσης που αναφέρονται στον πίνακα.

p: Για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN Αρ. 3374 ακετυλένιο, ελεύθερο διαλύτη: οι κύλινδροι πρέπει να γεμίζονται με ομοιογενές ογκώδες πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας και η ποσότητα του ακετυλενίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που προδιαγράφονται στην έγκριση ή στο πρότυπο ISO 3807-1:2000 ή στο ISO 3807- 2:2000, κατάλληλα.

Για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο: οι κύλινδροι πρέπει να περιέχουν ποσότητα ακετόνης ή κατάλληλο διαλύτη όπως καθορίζεται στην έγκριση (βλέπε ISO 3807-1:2000 ή ISO 3807-2:2000, κατάλληλα. Οι κύλινδροι που εξοπλίζονται με διατάξεις εκτόνωσης πίεσης ή ενώνονται μαζί με σωλήνα πρέπει να μεταφέρονται κάθετα.

Εναλλακτικά, για UN Αρ. 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο: οι κύλινδροι που δεν είναι δοχεία πίεσης UN μπορούν να γεμίζονται με μη-ογκώδες πορώδες υλικό. Η πίεση λειτουργίας, η ποσότητα του ακετυλενίου και η ποσότητα του διαλύτη δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές που καθορίζονται στην έγκριση. Η μέγιστη περίοδος δοκιμής για περιοδικό έλεγχο των κυλίνδρων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα πέντε έτη.

Η πίεση δοκιμής των 52bar πρέπει να εφαρμόζεται μόνο σε κυλίνδρους που συμμορφώνονται με το ISO 3807-2:2000.

q: Τα στόμια των βαλβίδων των δοχείων πίεσης πυροφόρων αερίων ή εύφλεκτων μιγμάτων αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφόρα συστατικά πρέπει να είναι προσαρμοσμένα με στεγανά από διαρροή αερίων πώματα τα οποία πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά που δεν είναι ευαίσθητα σε προσβολή από τα περιεχόμενα των δοχείων πίεσης. Όταν αυτά τα δοχεία πίεσης είναι ενωμένα συνδεδεμένα σε δέσμη, κάθε ένα από τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι εξοπλισμένο με ανεξάρτητη βαλβίδα η οποία πρέπει να είναι κλειστή κατά τη μεταφορά, και το στόμιο της πολλαπλής βαλβίδας σύνδεσης πρέπει να είναι εξοπλισμένο με στεγανό στην διαρροή αερίων πώμα. Τα αεροστεγή βύσματα ή πώματα θα φέρουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων. Η μεταφορά σε κάψουλες δεν επιτρέπεται.

r: Ο λόγος πλήρωσης αυτού του αερίου θα είναι περιορισμένος ώστε, αν επισυμβεί ολοσχερής αποσύνθεση, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

ra: Το αέριο αυτό μπορεί ομοίως να συσκευάζεται σε κάψουλες υπό τους παρακάτω όρους::

(a) Το βάρος του αερίου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 150 g ανά κάψουλα

(b) Οι κάψουλες πρέπει να είναι απαλλαγμένες από βλάβες που μπορούν να εξασθενήσουν την αντοχή τους

(c) Η στεγανότητα του σφραγίσματος πρέπει να εξασφαλίζεται με πρόσθετη διάταξη (κάλυμμα, κορώνα, σφραγίδα, δέσιμο, κλπ.) ικανή να εμποδίζει οποιαδήποτε διαρροή του σφραγίσματος κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(d) Οι κάψουλες πρέπει να τοποθετούνται σε εξωτερική συσκευασία επαρκούς αντοχής. Ένα κόλο δεν πρέπει να ζυγίζει περισσότερο από 75 kg.

s: Δοχεία πίεσης από κράματα αλουμινίου πρέπει να είναι:

– εξοπλισμένα μόνο με βαλβίδες ορείχαλκού ή ανοξείδωτου χάλυβα, και
– καθαρισμένα από μόλυνση από υδρογονάνθρακες και να μην είναι μολυσμένα με έλαιο. Δοχεία πίεσης UN πρέπει να καθαρίζονται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 11621:1997.

ta: Δεσμευμένο

**Περιοδικός έλεγχος**

u: Το διάστημα μεταξύ των περιοδικών ελέγχων μπορεί να επεκταθεί έως τα 10 έτη για δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου. Η παρέκκλιση αυτή μπορεί να εφαρμόζεται μόνο σε δοχεία πίεσης UN όταν το κράμα του δοχείου πίεσης έχει υποστεί δοκιμή σε διάβρωση υπό τάση όπως καθορίζεται στο πρότυπο ISO 7866:2012.

ua: Το διάστημα μεταξύ των περιοδικών δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη για κυλίνδρους από κράμα αλουμινίου και τις δέσμες αυτών των κυλίνδρων εάν οι διατάξεις της παραγράφου (13) αυτής της οδηγίας συσκευασίας εφαρμόζονται. Η διάταξη αυτή δεν εφαρμόζεται στους κυλίνδρους που κατασκευάζονται από κράμα αλουμινίου AA 6351. Για μείγματα, αυτή η διάταξη «ua» εφαρμόζεται υπο την προυπόθεση ότι όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχουν κατανεμηθεί ως «ua» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

v: (1) Το διάστημα μεταξύ των επιθεωρήσεων για χαλύβδινους κυλίνδρους, εκτός των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη:

(a) με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής (αρχών) της χώρας (χωρών) όπου πραγματοποιείται ο περιοδικός έλεγχος και η μεταφορά, και
(b) σύμφωνα με τις απαιτήσεις ενός εθνικού κώδικα ή προτύπου αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή.

(2) Για επαναγεμιζόμενους συγκολλημένους κυλίνδρους για UN 1011, 1075, 1965, 1969 ή 1978, το διάστημα μπορεί να επεκταθεί έως 15 έτη, εφόσον εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου (12) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας.

va: Για χαλύβδινους κυλίνδρους χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένοι με βαλβίδες εναπομένουσας πίεσης (RPVs) (βλέπε σημείωση κατωτέρω) που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007 και για δέσμες χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή εξοπλισμένες με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσας πίεση, δοκιμασμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 15996:2005 + A1:2007, το διάστημα μεταξύ των περιοδικών δοκιμών μπορεί να παρατείνεται έως 15 έτη, εάν οι διατάξεις της παραγράφου (13) της οδηγίας συσκευασίας εφαρμόζονται. Για τα μείγματα, η διάταξη αυτή «va» εφαρμόζεται υπό την προυπόθεση οτι όλα τα επιμέρους αέρια του μείγματος έχουν κατανεμηθεί ως «va» στον Πίνακα 1 ή στον Πίνακα 2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: «Βαλβίδα Εναπομένουσας πίεσης (RPV)» νοείται ένα κλείσιμο το οποίο περιλαμβάνει μια διάταξη που εμποδίζει την εισροή ρύπων διατηρώντας θετική διαφορά πίεσης ανάμεσα στον κύλινδρο και την έξοδο της βαλβίδας. Προκειμένου να αποφευχθεί αντιστροφή της ροής των ρευστών στον κύλινδρο από μία πηγή υψηλότερης πίεσης μια λειτουργία «Ανεπίστροφης Βαλβίδας» (NRV) πρέπει είτε να ενσωματωθεί στη διάταξη εναπομένουσας πίεσης είτε να είναι μια ξεχωριστή πρόσθετη διάταξη στη βαλβίδα της φιάλης, π.χ. ένας ρυθμιστής

Απαιτήσεις για Ε.Α.Ο. καταχωρήσεις και για μίγματα

z: Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης και τα εξαρτήματά τους πρέπει να είναι συμβατά με τα περιεχόμενα και δεν πρέπει να αντιδρούν προς σχηματισμό βλαβερών ή επικίνδυνων

ενώσεων με αυτά.

Η πίεση δοκιμής και ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με τις σχετικές απαιτήσεις της (5).

Τοξικές ουσίες με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο των 200 ml/m3 δεν πρέπει να μεταφέρονται σε σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση ή MEGCs και πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας "k". Ωστόσο, το UN Αρ. 1975 μίγμα νιτρικού οξειδίου και τετροξειδίου του αζώτου μπορεί να μεταφέρεται σε βαρέλια πίεσης.

Για δοχεία πίεσης που περιέχουν πυροφόρα αέρια ή εύφλεκτα μίγματα αερίων που περιέχουν περισσότερο από 1% πυροφόρα συστατικά, πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας "q".

Πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για να αποφεύγονται επικίνδυνες αντιδράσεις (π.χ. πολυμερισμός ή αποσύνθεση) κατά τη μεταφορά. Αν είναι απαραίτητο, πρέπει να απαιτείται η σταθεροποίηση ή η προσθήκη αναστολέα.

Μίγματα που περιέχουν UN Αρ. 1911 διβοράνιο, πρέπει να πληρώνονται έως πίεσης τέτοιας ώστε, αν λάβει χώρα πλήρης αποσύνθεση του διβορανίου, να μην υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

Μίγματα που περιέχουν υδρίδιο Γερμανίου UN 2192, εκτός από τα μίγματα μέχρι 35% υδρίδιο Γερμανίου σε υδρογόνο ή άζωτο ή μέχρι 28% υδρίδιο Γερμανίου σε ήλιο ή αργό, θα πληρούνται σε πίεση τέτοια ώστε αν επισυμβεί ολοσχερής αποσύνθεση του υδριδίου Γερμανίου, δεν θα επέλθη υπέρβαση των δύο τρίτων της πίεσης δοκιμής του δοχείου πίεσης.

**Απαιτήσεις για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2**

ab: Τα δοχεία πίεσης πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(i) Η πίεση δοκιμής περιλαμβάνει επιθεώρηση του εσωτερικού του δοχείου πίεσης και έλεγχο των εξαρτημάτων.

(ii) Επιπλέον η αντοχή σε διάβρωση πρέπει να ελέγχεται κάθε δύο χρόνια με τα κατάλληλα όργανα (π.χ. υπέρηχους) και να επιβεβαιώνεται η κατάσταση των εξαρτημάτων.

(iii) Το πάχος των τοιχωμάτων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 3mm.

ac: Οι δοκιμές και οι έλεγχοι πρέπει να πραγματοποιούνται υπό την επίβλεψη ειδικού που φέρει έγκριση από την αρμόδια αρχή.

ad: Τα δοχεία πίεσης πρέπει να ικανοποιούν τις ακόλουθες συνθήκες :

(i) Τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι σχεδιασμένα για πίεση σχεδιασμού όχι μικρότερη από 2.1MPa (21 bar) (gauge pressure)

(ii) Επιπρόσθετα των σημάνσεων των επαναγεμιζόμενων δοχείων πίεσης, τα δοχεία πίεσης πρέπει να φέρουν τα ακόλουθα διακριτικά με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες :

- Τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής σύμφωνα με 3.1.2.
- Το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος όταν είναι γεμάτα και το απόβαρο του δοχείου πίεσης, συμπεριλαμβανομένων και των εξαρτημάτων που προσαρμόζονται κατά την πλήρωση, ή το μικτό βάρος.

(11) Οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας οδηγίας συσκευασίας θεωρείται ότι έχουν ικανοποιηθεί εάν έχει εφαρμοστεί κάποιο από τα παρακάτω πρότυπα, κατάλληλα:

| Ισχύουσες απαιτήσεις | Αναφορά | Τίτλος του εγγράφου |
|---|---|---|
| (7) | EN 1919:2000 | Φορητοί κύλινδροι αερίων. Κύλινδροι για αέρια (αποκλείεται ακετυλένιο και LPG). Επιθεώρηση κατά το χρόνο πλήρωσης. |
| (7) | EN 1920:2000 | Φορητοί κύλινδροι αερίων. Κύλινδροι για συμπιεσμένα αέρια (αποκλείεται ακετυλένιο). Επιθέωρηση κατά το χρόνο πλήρωσης. |
| (7) | EN 13365:2002 + A1:2005 | Φορητοί κύλινδροι αερίων – Δέσμες κυλίνδρων για μόνιμα και υγροποιημένα αέρια (αποκλείεται ακετυλένιο) - Επιθέωρηση κατά το |

| | | |
|---|---|---|
| | | χρόνο πλήρωσης. |
| (7) | EN 1439:2008 (εκτός 3.5 και Παράρτημα G) | LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα – Διαδικασίες ελέγχου των φιαλών LPG προ, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση. |
| (7) | EN 14794:2005 | LPG εξοπλισμός και εξαρτήματα – Φορητοί κύλινδροι επαναγεμιζόμενοι συγκολλημμένοι και χάλυβα Υγροποιημένου Αερίου Πετρελαίου (LPG) – Διαδικασίες για έλεγχο πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλήρωση. |
| (10) p | EN 12755:2000 | Κύλινδροι μεταφερόμενων αερίων - Συνθήκες πλήρωσης για δέσμες ακετυλενίου. |
| (10) p | EN ISO 11372:2011 | Κύλινδροι αερίων - Κύλινδροι ασετυλίνης - Συνθήκες πληρώσεως και επιθεώρηση της πληρώσεως (ISO 11372:2010). |
| (10) p | EN ISO 13088:2012 | Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων ακετυλενίου — Συνθήκες πλήρωσης και επιθεώρηση πλήρωσης (ISO 13088:2011) |

(12) Ένα διάστημα 15 ετών για τον περιοδικό έλεγχο των επαναγεμιζόμενων συγκολλημένων κυλίνδρων μπορεί να χορηγηθεί σύμφωνα με την ειδική διάταξη v (2) της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις:

**1. Γενικές διατάξεις**

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας ενότητας, η αρμόδια αρχή δε θα αναθέτει τις εργασίες και τα καθήκοντά της σε φορείς Xb (φορείς επιθεώρησης τύπου B) ή σε φορείς IS (υπηρεσίες επιθεώρησης εντός της επιχείρησης).

1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων θα καταθέτει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση του διαστήματος των 15 ετών και θα πρέπει να αποδεικνύει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις των εδαφίων 2, 3 και 4.

1.3 Κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί από την 1η Ιανουαρίου 1999 θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα:

- EN 1442, ή
- EN 13322-1, ή
- Παράρτημα I, μέρη 1 έως 3 της Οδηγίας του Συμβουλίου 84/527/EEC[a]

όπως ισχύουν σύμφωνα με τον πίνακα στην 6.2.4 της παρούσας Συμφωνίας.

Άλλοι κύλινδροι κατασκευασμένοι πριν από την 1η Ιανουαρίου 2009 σε συμφωνία με την παρούσα Συμφωνία σύμφωνα με έναν τεχνικό κώδικα αποδεκτό από την εθνική αρμόδια αρχή μπορούν να τύχουν της χορήγησης 15ετούς διαστήματος, εφόσον είναι αντίστοιχης ασφάλειας με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας οι οποίες ισχύουν κατά το χρόνο της αίτησης.

1.4 Ο ιδιοκτήτης θα καταθέτει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή τα οποία αποδεικνύουν ότι οι κύλινδροι είναι σύμφωνοι με τις διατάξεις του εδαφίου 1.3. Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει την εκπλήρωση των όρων αυτών.

1.5 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει αν οι διατάξεις των εδαφίων 2 και 3 εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά. Εφόσον εκπληρώνονται όλες οι διατάξεις, θα εγκρίνει το 15ετές διάστημα για τους κυλίνδρους. Στην έγκριση αυτή, θα προσδιορίζεται σαφώς ο τύπος του κυλίνδρου (όπως καθορίζεται στην έγκριση τύπου) ή μια ομάδα κυλίνδρων (βλέπε Σημείωση) την οποία καλύπτει η έγκριση. Η έγκριση θα χορηγείται στον ιδιοκτήτη ενώ η αρμόδια αρχή θα διατηρεί αντίγραφο αυτής. Η ιδιοκτήτης θα διατηρεί τα έγγραφα κατά

την περίοδο για την οποία έχει χορηγηθεί έγκριση 15ετούς διαστήματος για τους κυλίνδρους.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μία ομάδα κυλίνδρων καθορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για μία περίοδο κατά τη διάρκεια της οποίας δεν έχει αλλάξει το τεχνικό περιεχόμενο των εφαρμοστέων διατάξεων της παρούσας Συμφωνίας και του τεχνικού κώδικα που αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή. Παράδειγμα: Κύλινδροι πανομοιότυπου σχεδίου και όγκου που έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας που ίσχυαν μεταξύ 1ης Ιανουαρίου 1985 και 31ης Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με έναν τεχνικό κώδικα τον οποίο αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή και ίσχυε γα την ίδια περίοδο, σχηματίζουν μία ομάδα υπό την έννοια των διατάξεων της παρούσας παραγράφου.

1.6 Η αρμόδια αρχή θα ελέγχει τον ιδιοκτήτη των κυλίνδρων για συμμόρφωση προς τις διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας και τη χορηγηθείσα έγκριση ως κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολών στις διαδικασίες.

**2. Λειτουργικές διατάξεις**

2.1 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα για τον περιοδικό έλεγχο θα γεμίζονται μόνο σε κέντρα εμφιάλωσης τα οποία εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας ώστε να διασφαλίζεται ότι εκπληρώνονται και εφαρμόζονται ορθά όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και ευθύνες του EN 1439:2008.

2.2 Η αρμόδια αρχή θα εξακριβώνει ότι οι εν λόγω απαιτήσεις εκπληρώνονται και θα προβαίνει σε σχετικό έλεγχο όποτε κρίνεται προσήκον, αλλά τουλάχιστον κάθε τρία έτη ή σε περίπτωση μεταβολών στις διαδικασίες.

2.3 Ο ιδιοκτήτης θα παρέχει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή σχετικά με τη συμμόρφωση των κέντρων εμφιάλωσης με τις διατάξεις του εδαφίου 2.1.

2.4 Αν ένα κέντρο εμφιάλωσης βρίσκεται σε διαφορετικό Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, ο ιδιοκτήτης θα παρέχει πρόσθετα αποδεικτικά έγγραφα που να αποδεικνύουν ότι το κέντρο εμφιάλωσης ελέγχεται αντίστοιχα από την αρμόδια αρχή αυτού του Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID.

2.5 Προκειμένου να αποφευχθεί εσωτερική διάβρωση, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με πολύ χαμηλό ποσοστό πιθανής μόλυνσης θα διοχετεύονται στους κυλίνδρους. Τούτο θεωρείται ότι εκπληρώνεται εάν τα αέρια συμμορφώνονται με τους περιορισμούς για την διαβρωτικότητα όπως καθορίζονται στο ISO 9162:1989.

**3. Διατάξεις περί χαρακτηρισμού και περιοδικού ελέγχου**

3.1 Κύλινδροι που ανήκουν σε έναν τύπο ή μία ομάδα που ήδη χρησιμοποιείται, για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα και επί των οποίων εφαρμόζεται το 15ετές διάστημα, θα υπόκεινται σε περιοδικό έλεγχο σύμφωνα με την 6.2.3.5.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τον ορισμό μίας ομάδας κυλίνδρων, βλέπε τη Σημείωση στο εδάφιο 1.5.

3.2 Αν ένας κύλινδρος με έγκριση 15ετούς διαστήματος αποτύχει στη δοκιμή υδραυλικής πίεσης κατά τη διάρκεια περιοδικού ελέγχου π.χ. λόγω θραύσης ή διαρροής, ο ιδιοκτήτης θα διερευνήσει σχετικά και θα καταρτίσει έκθεση για τα αίτια της αστοχίας και για το αν έχουν προσβληθεί και άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή της ίδιας ομάδας). Στην περίπτωση αυτή, ο ιδιοκτήτης θα ενημερώσει την αρμόδια αρχή. Η

αρμόδια αρχή θα αποφασίσει για τη λήψη κατάλληλων μέτρων και θα ενημερώσει σχετικά τις αρμόδιες αρχές όλων των λοιπών Συμβαλλομένων Κρατών στον RID.

3.3 Σε περίπτωση ανίχνευσης εσωτερικής διάβρωσης όπως αυτή ορίζεται στο εφαρμοσθέν πρότυπο (βλέπε εδάφιο 1.3), ο κύλινδρος θα αποσύρεται και δε θα χορηγείται περαιτέρω περίοδος για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα θα είναι εφοδιασμένοι μόνο με βαλβίδες σχεδιασμένες και κατασκευασμένες για ελάχιστη περίοδο χρήσης 15 ετών σύμφωνα με το EN 13152:2001 + A1:2003, EN 13153: 2001 + A1:2003, EN ISO 14245: 2010 ή EN ISO 15995: 2010. Μετά από περιοδικό έλεγχο, μία νέα βαλβίδα θα προσαρμόζεται στον κύλινδρο, με εξαίρεση ότι χειροκίνητες βαλβίδες οι οποίες έχουν αποκατασταθεί ή ελεγχθεί σύμφωνα με το EN 14912:2005 μπορούν να επαναπροσαρμοστούν, εφόσον είναι κατάλληλες για μία νέα 15ετή περίοδο χρήσης. Η αποκατάσταση ή ο έλεγχος θα διενεργούνται μόνο από τον κατασκευαστή των βαλβίδων ή σύμφωνα με τις τεχνικές οδηγίες του από επιχείρηση η οποία πληροί τις προϋποθέσεις για μία τέτοια εργασία και λειτουργεί μέσω ενός τεκμηριωμένου συστήματος ποιότητας.

**4. Σήμανση**

Κύλινδροι για τους οποίους έχει χορηγηθεί 15ετές διάστημα για περιοδικό έλεγχο σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο θα φέρουν επιπλέον σαφή και ευανάγνωστη σήμανση «P15Y». Η εν λόγω σήμανση θα αφαιρείται εφόσον ο κύλινδρος παύσει να έχει έγκριση για διάστημα 15 ετών.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σήμανση δε θα εφαρμόζεται σε κυλίνδρους που υπόκεινται στη μεταβατική διάταξη των 1.6.2.9, 1.6.2.10 ή στις διατάξεις της ειδικής διάταξης συσκευασίας v (1) της παραγράφου 10) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

(13) Ένα διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση των χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής και των κυλίνδρων από κράμα αλουμινίου και δέσμες τέτοιων κυλίνδρων, χορηγείται σύμφωνα με ειδικές διατάξεις συσκευασίας ua ή va της παραγράφου (10), εφόσον εφαρμόζονται οι ακόλουθες διατάξεις:

**1. Γενικές διατάξεις**

1.1 Για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, η αρμόδια αρχή δεν αναθέτει τις εργασίες και τα καθήκοντά της σε Xb φορείς (φορείς επιθεώρησης τύπου B) ή σε Ib φορείς (υπηρεσίες εσωτερικής επιθεώρησης).

1.2 Ο ιδιοκτήτης των κυλίνδρων ή των δεσμών κυλίνδρων,υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια αρχή για τη χορήγηση διαστήματος 15 ετών, και αποδεικνύει ότι οι απαιτήσεις των υποπαραγράφων 2, 3 και 4 ικανοποιούνται.

1.3 Κύλινδροι που κατασκευάζονται από την 1 Ιανουαρίου 1999, πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με ένα από τα ακόλουθα πρότυπα:

— EN 1964-1 ή EN 1964-2, ή

— EN 1975, ή

— EN ISO 9809-1 ή EN ISO 9809-2, ή

— EN ISO 7866, ή

— Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της Οδηγίας του Συμβουλίου 84/525/ΕΟΚ[b] και 84/526/ΕΟΚ[c]

όπως ισχύει τη στιγμή της κατασκευής (βλέπε επίσης τον Πίνακα στο 6.2.4.1).

Άλλοι κύλινδροι που έχουν κατασκευαστεί πριν από τις 1 Ιανουαρίου 2009 σε συμμόρφωση με τον RID σύμφωνα με τεχνικό κώδικα που έχει αποδεχθεί η εθνική αρμόδια αρχή γίνονται αποδεκτοί για ένα διάστημα 15 ετών για περιοδική επιθεώρηση, εάν είναι ισοδύναμης ασφάλειας με τις διατάξεις του RID, όπως ισχύουν τη στιγμή της αίτησης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** Η διάταξη αυτή θεωρείται ότι πληρείται αν ο κύλινδρος έχει επαναξιολογηθεί σύμφωνα με τη διαδικασία επαναξιολόγησης της συμμόρφωσης που περιγράφεται στο παράρτημα III της Οδηγίας 2010/35/ΕΕ της 16 Ιουνίου 2010 ή το παράρτημα IV, μέρος II, της Οδηγίας 1999/36/ΕΚ της 29 Απριλίου 1999.

Κύλινδροι και δέσμες κυλίνδρων που σημειώνονται με το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στο σημείο 6.2.2.7.2 στοιχείο (a) δεν λαμβάνουν έγκριση για 15ετή περιοδική επιθεώρηση.

1.4 Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες έτσι ώστε η επαφή μεταξύ κυλίνδρων κατά μήκος του διαμήκη άξονα των κυλίνδρων να μην οδηγεί σε εξωτερική διάβρωση. Τα στηρίγματα και οι ιμάντες συγκράτησης πρέπει να είναι τέτοια ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διάβρωσης στους κυλίνδρους. Υλικά απορρόφησης κραδασμών που χρησιμοποιούνται σε υποστηρίγματα επιτρέπονται μόνον εφόσον έχουν υποστεί επεξεργασία για την εξάλειψη της απορρόφησης νερού. Παραδείγματα κατάλληλων υλικών είναι είναι οι αδιάβροχοι ιμάντες και το καουτσούκ.

1.5 Ο ιδιοκτήτης υποβάλλει αποδεικτικά έγγραφα στην αρμόδια αρχή που αποδεικνύουν ότι οι κύλινδροι είναι σύμφωνοι με τις διατάξεις της υποπαραγράφου 1.3. Η αρμόδια αρχή επαληθεύει ότι οι όροι αυτοί πληρούνται.

1.6 Η αρμόδια αρχή ελέγχει εάν οι διατάξεις των υποπαραγράφων 2 και 3 τηρούνται και εφαρμόζονται ορθά. Εάν πληρούνται όλες οι διατάξεις, εγκρίνεται το 15ετές διάστημα για την περιοδική επιθεώρηση των κυλίνδρων ή δεσμών κυλίνρων. Σε αυτή την έγκριση ομάδα κυλίνδρων (βλ. Σημείωση κάτωθι) που καλύπτεται πρέπει να προσδιορίζεται με σαφήνεια. Η άδεια παραδίδεται στον ιδιοκτήτη' η αρμόδια αρχή διατηρεί αντίγραφο. Ο ιδιοκτήτης διατηρεί τα έγγραφα, κατά το χρονικό διάστημα για το οποίο έχει χορηγηθεί έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για τους κυλίνδρους.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Μια ομάδα κυλίνδρων προσδιορίζεται από τις ημερομηνίες παραγωγής πανομοιότυπων κυλίνδρων για μια περίοδο, κατά τη διάρκεια της οποίας οι εφαρμοστέες διατάξεις του RID και του τεχνικού κώδικα που έχουν γίνει αποδεκτές από την αρμόδια αρχή δεν έχουν αλλάξει κατά τον τεχνικό τους περιεχόμενο. Παράδειγμα: Κύλινδροι πανομοιότυπου σχεδιασμού και όγκου έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του RID που ίσχυαν μεταξύ της 1 Ιανουαρίου 1985 και της 31 Δεκεμβρίου 1988 σε συνδυασμό με ένα τεχνικό κώδικα που αποδέχθηκε η αρμόδια αρχή και ίσχυε κατά την ίδια περίοδο, αποτελούν μια ομάδα υπό την έννοια των διατάξεων της παρούσας παραγράφου.

1.7 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει τη συμμόρφωση προς τις διατάξεις του RID και την χορηγηθήσα έγκριση , κατά περίπτωση, και τα επιδυκνύει στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αίτησης αλλά κατ' ελάχιστο κάθε τρία έτη ή όταν έχουν εισαχθεί σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες.

**2. Λειτουργικές διατάξεις**

2.1 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων για τους οποίους έχει χορηγηθεί έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση πληρώνονται μόνο σε κέντρα πλήρωσης τα οποία εφαρμόζουν ένα τεκμηριωμένο και πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ,για να διασφαλιστεί ότι όλες οι διατάξεις της παραγράφου (7) της παρούσας οδηγίας συσκευασίας και οι απαιτήσεις και οι ευθύνες των EN 1919: 2000, EN 1920: 2000 ή EN 13365: 2002, κατά περίπτωση πληρούνται και εφαρμόζονται ορθά. Το σύστημα ποιότητας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9000 (σειρά) ή ισοδύναμο, πιστοποιείταιί από ένα διαπιστευμένο ανεξάρτητο φορέα, αναγνωρίσμένο από την αρμόδια αρχή. Αυτό περιλαμβάνει διαδικασίες για τις προ και μετά –πλήρωσης

επιθεωρήσεις και την διαδικασία πλήρωσης των κυλίνδρων, των δεσμών κυλίνδρων και των βαλβίδων.

2.2 Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου και δέσμες από τέτοιους κυλίνδρους χω-ρίς RPVs, στους οποίους έχει χορηγηθεί δεκαπενταετές διάστημα για περιοδική επιθεώρηση, ελέγχεται πριν από κάθε πλήρωσης σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων για να ελεγχθεί για εναπομείνουσα πίεση,
- Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,
- Εάν δεν εκλύεται αερίο, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή της δέσμης κυλίνδρων ελέγχεται για μόλυνση,
- Σε περίπτωση που δεν ανιχνευθεί μόλυνση, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν.
- Στην περίπτωση που ανιχνευθεί μόλυνση πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.3 Οι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφή που είναι εφοδιασμένοι με RPVs και οι δέσμες χαλύβδινων κυλίνδρων χωρίς ραφή που είναι εξοπλισμένες με κύρια (-ες) βαλβίδα (-ες) με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, στους οποίους έχει χορηγηθεί έγκριση 15ετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση, ελέγχεται πριν από κάθε πλήρωση σύμφωνα με μια τεκμηριωμένη διαδικασία που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Άνοιγμα της βαλβίδας του κυλίνδρου ή της κύριας βαλβίδας της δέσμης των κυλίνδρων για να ελεγχθεί για εναπομένουσα πίεση,
- Αν εκλύεται αέριο, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,
- Εάν δεν εκλύεται αέριο η λειτουργία της διάταξης εναπομένουσας πίεσης, πρέπει να ελέγχεται,
- Εάν ο έλεγχος δείξει ότι η διάταξη εναπομένουσας πίεσης έχει διατηρήσει την πίεση, ο κύλινδρος ή η δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθούν,
- Αν από τον έλεγχο προκύψει ότι η διάταξη εναπομένουσας πίεσης δεν έχει διατηρήσει την πίεση, η κατάσταση στο εσωτερικό του κυλίνδρου ή της δέσμης κυλίνδρων πρέπει να ελέγχεται για μόλυνση:
  - εάν δεν ανιχνευθεί μόλυνση, ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων μπορούν να πληρωθεί μετά την επισκευή ή την αντικατάσταση της διάταξης εναπομένουσας πίεσης,
  - σε περίπτωση που ανιχνευθεί μόλυνση, πρέπει να πραγματοποιούνται διορθωτικές ενέργειες.

2.4 Για την πρόληψη εσωτερικής διάβρωσης, μόνο αέρια υψηλής ποιότητας με με ελάχιστο δυναμικό μόλυνσης πληρούνται στους κυλίνδρους ή στις δέσμες κυλίνδρων. Αυτό θεωρείται ότι επιτυγχάνεται, εάν η συμβατότητα αερίου/υλικού είναι αποδεκτή σύμφωνα με τα EN ISO 11114-1: 2012 και EN 11114-2: 2013, και η ποιότητα του αερίου πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN ISO 14175:2008 ή, για αέρια που δεν καλύπτονται από το πρότυπο, ελάχιστη καθαρότητα 99,5 % κατ' όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 40 ml/m³ (ppm). Για το υποξείδιο του αζώτου ελάχιστη καθαρότητα 98 % κατ' όγκο και μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 70 ml/m³ (ppm).

2.5 Ο ιδιοκτήτης διασφαλίζει ότι οι απαιτήσεις των 2.1 έως 2.4 πληρούνται και και παρέχει τεκμηριωμένα στοιχεία στην αρμόδια αρχή κατόπιν αιτήματος αλλά κατ' ελάχιστο κάθε τρία έτη ή όταν έχουν εισαχθεί σημαντικές αλλαγές στις διαδικασίες

2.6 Εάν ένα κέντρο πλήρωσης βρίσκεται σε διαφορετικό συμβαλλόμενο κράτος του RID, ο ιδιοκτήτης παρέχει στην αρμόδια αρχή, κατόπιν αιτήματος, συμπληρωματικά έγγραφα στοιχεία ότι το κέντρο πλήρωσης ελέγχεται από την αρμόδια αρχή του εν λόγω συμβαλλόμενου κράτους σύμφωνα με τον RID. Βλέπε επίσης 1.2.

**3. Διατάξεις για την επιμόρφωση και την περιοδική επιθεώρηση**

3.1 Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων που βρίσκονται ήδη σε χρήση, για τους οποίους οι όροι της υπο-παραγράφου 2 πληρούνται από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης που ικανοποιεί την αρμόδια αρχή, μπορούν να έχουν παρατείνουν το χρονικό διάστημα ελέγχου στα 15 έτη από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης. Διαφορετικά, η αλλαγή της περιόδου επιθεώρησης από δέκα σε δεκαπέντε έτη, πρέπει να γίνει κατά τη στιγμή της περιοδικής επιθεώρησης. Η έκθεση περιοδικής επιθεώρησης πρέπει να αναφέρει ότι ο εν λόγω κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με διάταξη εναπομένουσας πίεσης, ανάλογα με την περίπτωση. Άλλα αποδεικτικά έγγραφα μπορούν να γίνονται αποδεκτά από την αρμόδια αρχή.

3.2 Αν ο κύλινδρος με χρονικό διάστημα 15 ετών αποτύχει στη δοκιμή πίεσης εκρηγνυόμενος ή παρουσιάζοντας διαρροή ή αν ανιχνευθεί ένα σοβαρό ελάττωμα από ένα μη καταστροφικό τεστ (NDT) κατά την περιοδική επιθεώρηση, ο ιδιοκτήτης εξετάζει και εκπονεί έκθεση σχετικά με τα αίτια της αστοχίας και αν επηρεάζονται άλλοι κύλινδροι (π.χ. του ίδιου τύπου ή ομάδας). Στην τελευταία περίπτωση, ο ιδιοκτήτης ενημερώνει την αρμόδια αρχή. Η αρμόδια αρχή αποφασίζει για τα κατάλληλα μέτρα και ενημερώνει τις αρμόδιες αρχές όλων των άλλων συμβαλλόμενων μερών του RID αναλόγως.

3.3 Εάν έχει εντοπιστεί εσωτερική διάβρωση και άλλα ελαττώματα όπως ορίζεται στα πρότυπα περιοδικής επιθεώρησης που αναφέρονται στο 6.2.4, ο κύλινδρος αποσύρεται και δεν χορηγείτε καμία συμπληρωματική προθεσμία για πλήρωση και μεταφορά.

3.4 Κύλινδροι ή δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί χρονικό διάστημα 15 ετών για την περιοδική επιθεώρηση πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με βαλβίδες που έχουν σχεδιαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 849 ή EN ISO 10297, όπως ισχύουν τη στιγμή της παραγωγής (βλέπε επίσης τον Πίνακα του 6.2.4.1). Μετά από περιοδική επιθεώρηση μία νέα βαλβίδα πρέπει να τοποθετηθεί, εκτός από τις βαλβίδες που έχουν ανακαινιστεί ή επιθεωρηθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 22434:2011 είναι δυνατόν να επανατοποθετηθούν

**4 Σήμανση**

Οι κύλινδροι και οι δέσμες κυλίνδρων στους οποίους έχει χορηγηθεί έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο, πρέπει να έχουν την ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης όπως ορίζεται στο τμήμα 5.2.1.6 (c) και ταυτόχρονα επιπλέον να σημαίνονται κατά σαφή και ευανάγνωστο τρόπο με την ένδειξη «P15Y». Η σήμανση αυτή αφαιρείται εφόσον ο κύλινδρος ή δέσμη κυλίνδρων δεν έχει πλέον έγκριση δεκαπενταετούς διαστήματος για περιοδική επιθεώρηση

———

a Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκρεμένο χάλυβα που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984

b Οδηγία του Συμβουλίου σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τους χαλύβδινους κυλλίνδρους αερίου χωρίς συγκόλληση, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.

c Οδηγία του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με την αδιάλειπτη, αργίλιο όχι σε κράμα και κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αριθ. L 300 της 19.11.1984.

**Πίνακας 1 : Συμπιεσμένα αέρια**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}$ml/m[3] | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη [a] | Δοκιμή πίεσης [b] | Μέγιστη πίεση εργασίας [b] | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1002 | ΑΕΡΑΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua,va |
| 1006 | ΑΡΓΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua,va |
| 1016 | ΜΟΝΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TF | 3760 | X | X | X | X | 5 | | | u |
| 1023 | ΦΩΤΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TF | | X | X | X | X | 5 | | | |
| 1045 | ΦΘΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TOC | 185 | X | | | X | 5 | 200 | 30 | a, k, n, o |
| 1046 | ΗΛΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua,va |
| 1049 | ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 1056 | ΚΡΥΠΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua,va |
| 1065 | ΝΕΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua,va |
| 1066 | ΑΖΩΤΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | ua,va |
| 1071 | ΑΕΡΙΟ ΛΑΔΙΟΥ,ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TF | | X | X | X | X | 5 | | | |
| 1072 | ΟΞΥΓΟΝΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1O | | X | X | X | X | 10 | | | s, ua, va |
| 1612 | ΜΕΙΓΜΑ ΤΕΤΡΑΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ ΕΞΑΑΙΘΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΙΟΥ | 1T | | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1660 | ΝΙΤΡΙΚΟ ΟΞΕΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1TOC | 115 | X | | | X | 5 | 225 | 33 | k, o |
| 1953 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 1TF | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1954 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1955 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1T | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1956 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 1A | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1957 | ΔΕΥΤΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 1964 | ΑΕΡΙΟ ΜΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, Ε.Α.Ο. | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 1971 | ΜΕΘΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ή ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ, με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | ua,va |
| 2034 | ΜΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΙΟΥ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 1F | | X | X | X | X | 10 | | | d, ua, va |
| 2190 | ΔΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΟΞΥΓΟΝΟ | 1TOC | 02/06/11 | X | | | X | 5 | 200 | 30 | a, k, n, o |
| 3156 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1O | | X | X | X | X | 10 | | | z, ua, va |
| 3303 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TO | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3304 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TC | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3305 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TFC | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3306 | ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 1TOC | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |

[a] Δεν ισχύει για δοχεία πίεσης κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά

[b] Όπου οι καταχωρήσεις είναι κενές, η πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής.

**Πίνακας 2 : Υγροποιημένα αέρια και διαλυμένα αέρια**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}$ml/m$^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη[a] | Δοκιμή πίεσης bar | Βαθμός πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1001 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΔΙΑΛΥΜΕΝΟ | 4F | | X | | | X | 10 | 60 | | c,p |
| 1005 | ΑΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΗ | 2TC | 4000 | X | X | X | X | 5 | 29 | 0.54 | b, ra |
| 1008 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2TC | 387 | X | X | X | X | 5 | 225<br>300 | 0.715<br>0.86 | |
| 1009 | ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13B1) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 42<br>120<br>250 | 1.13<br>1.44<br>1.60 | ra<br>ra<br>ra |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (1,2 – βουταδιένιο) ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.59 | ra |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1,3 – βουταδιένιο) ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.55 | ra |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.50 | ra, v, z |
| 1011 | ΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.52 | ra, v |
| 1012 | ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.50 | ra, z |
| 1012 | 1-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.53 | |
| 1012 | CIS-2-ΒΟΥΤΕΝΙΟ ή | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.55 | |
| 1012 | TRANS-2-ΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.54 | |
| 1013 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ | 2A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.68<br>0.76 | ra, ua, va<br>ra, ua, va |
| 1017 | ΧΛΩΡΙΟ | 2TOC | 293 | X | X | X | X | 5 | 22 | 1.25 | a, ra |
| 1018 | ΧΛΩΡΙΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R22) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 27 | 1.03 | ra |
| 1020 | ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R124) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 25 | 1.05 | ra |
| 1021 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,2,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R124) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 11 | 1.20 | |
| 1022 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R13) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 100<br>120<br>190<br>250 | 0.83<br>0.90<br>1.04<br>1.11 | ra<br>ra<br>ra<br>ra |
| 1026 | ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ | 2TF | 350 | X | X | X | X | 5 | 100 | 0.70 | ra, u |
| 1027 | ΚΥΚΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 18 | 0.55 | ra |
| 1028 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R12) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 16 | 1.15 | ra |
| 1029 | ΔΙΧΛΩΡΟΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R21) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.23 | ra |
| 1030 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R152a) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 16 | 0.79 | ra |
| 1032 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.59 | b, ra |
| 1033 | ΔΙΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 18 | 0.58 | ra |
| 1035 | ΑΙΘΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 95<br>120<br>300 | 0.25<br>0.30<br>0.40 | ra<br>ra<br>ra |

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}ml/m^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη[a] | Δοκιμή πίεσης bar | Βαθμός πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1036 | ΕΘΥΛΑΜΙΝΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.61 | b, ra |
| 1037 | ΑΙΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.80 | a, ra |
| 1039 | ΑΙΘΥΛΟ ΜΕΘΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.64 | ra |
| 1040<br>1040 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ, ή<br>ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΜΕ ΑΖΩΤΟ μέχρι ολικής πιέσεως 1MPa (10 bar) στους 50°C | 2TF | 2900 | X | X | X | X | 5 | 15 | 0.78 | l, ra |
| 1041 | ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο αλλά όχι περισσότερο από 87% | 2F | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.66<br>0.75 | ra<br>ra |
| 1043 | ΛΙΠΑΣΜΑ ΑΜΜΩΝΙΩΣΗΣ ΔΙΑΛΥΜΑ με ελεύθερη αμμωνία | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | | |
| 1048 | υδροβρωμιο, ΑΝΥΔΡΟ | 2TC | 2860 | X | X | X | X | 5 | 60 | 1.51 | a, d, ra |
| 1050 | ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2TC | 2810 | X | X | X | X | 5 | 100<br>120<br>150<br>200 | 0.30<br>0.56<br>0.67<br>0.74 | a, d, ra<br>a, d, ra<br>a, d, ra<br>a, d, ra |
| 1053 | ΥΔΡΟΘΕΙΟ | 2TF | 712 | X | X | X | X | 5 | 48 | 0.67 | d, ra, u |
| 1055 | ΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.52 | ra |
| 1058 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ, μη-εύφλεκτα, ιονισμένο με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra |
| 1060 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟΥ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ<br>Προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο<br>Μείγμα P1<br>Μείγμα P2 | 2F | | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | X<br>X<br>X<br>X | 10<br>10<br>10<br>10 | 22<br>30<br>24 | 0.52<br>0.49<br>0.47 | c, ra, z<br>c, ra<br>c, ra<br>c, ra |
| 1061 | ΜΕΘΥΛΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 13 | 0.58 | b, ra |
| 1062 | ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟ με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2T | 850 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.51 | a |
| 1063 | ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 40) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 17 | 0.81 | a, ra |
| 1064 | ΜΕΘΥΛΟ ΜΕΡΚΑΠΤΑΝΗ | 2TF | 1350 | X | X | X | X | 5 | 10 | 0.78 | d, ra, u |
| 1067 | ΔΙΝΙΤΡΟΓΟΝΙΚΟ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟ (ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2TOC | 115 | X | | X | X | 5 | 10 | 1.30 | k |
| 1069 | ΝΙΤΡΟΔΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2TC | 35 | X | | | X | 5 | 13 | 1.10 | k, ra |
| 1070 | ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2O | | X | X | X | X | 10 | 180<br>225<br>250 | 0.68<br>0.74<br>0.75 | ua, va<br>ua, va<br>ua, va |
| 1075 | ΑΕΡΙΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | | | v, z |
| 1076 | ΦΩΣΓΕΝΙΟ | 2TC | 5 | X | | X | X | 5 | 20 | 1.23 | k, ra |
| 1077 | ΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 27 | 0.43 | ra |
| 1078 | ΨΥΚΤΙΚΑ ΑΕΡΙΑ, Ε.Α.Ο. | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| | Μείγμα F1 | | | X | X | X | X | 10 | 12 | 1.23 | |
| | Μείγμα F2 | | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1.15 | |
| | Μείγμα F3 | | | X | X | X | X | 10 | 29 | 1.03 | |
| 1079 | ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΘΕΙΟΥ | 2TC | 2520 | X | X | X | X | 5 | 12 | 1.23 | ra |
| 1080 | ΕΞΑΘΕΙΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2A | | X | X | X | X | 10 | 70<br>140<br>160 | 1.06<br>1.34<br>1.38 | ra, ua, va<br>ra, ua, va<br>ra, ua, va |
| 1081 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 200 | | m, o, ra |

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}ml/m^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη[a] | Δοκιμή πίεσης bar | Βαθμός πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1082 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΧΛΩΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ( ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R 1113) | 2TF | 2000 | X | X | X | X | 5 | 19 | 1.13 | ra, u |
| 1083 | ΤΡΙΜΕΘΥΛΟΑΜΙΝΗ, ΑΝΥΔΡΗ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.56 | b, ra |
| 1085 | ΒΙΝΥΛΟΒΡΩΜΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.37 | a, ra |
| 1086 | ΒΙΝΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 12 | 0.81 | a, ra |
| 1087 | ΒΙΝΥΛΟ ΜΕΘΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.67 | ra |
| 1581 | ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟ ΒΡΩΜΙΔΙΟΥ | 2T | 850 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.51 | a |
| 1582 | ΧΛΩΡΟΠΙΚΡΙΝΗ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟ ΧΛΩΡΙΔΙΟΥ | 2T | (d) | X | X | X | X | 5 | 17 | 0.81 | a |
| 1589 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΚΥΑΝΟΓΟΝΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2TC | 80 | X | | | X | 5 | 20 | 1.03 | k |
| 1741 | ΤΡΙΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ | 2TC | 2541 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.19 | ra |
| 1749 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2TOC | 299 | X | X | X | X | 5 | 30 | 1.40 | a |
| 1858 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1216) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 22 | 1.11 | ra |
| 1859 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2TC | 450 | X | X | X | X | 5 | 200<br>300 | 0.74<br>1.10 | |
| 1860 | ΒΙΝΥΛΟ ΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 250 | 0.64 | a, ra |
| 1911 | ΔΙΒΟΡΑΝΙΟ | 2TF | 80 | X | | | X | 5 | 250 | 0.07 | d, k, o |
| 1912 | ΜΕΙΓΜΑ ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΥΛΕΝΟΧΛΩΡΙΔΙΟΥ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 17 | 0.81 | a, ra |
| 1952 | ΜΕΙΓΜΑ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΚΑΙ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.66<br>0.75 | ra<br>ra |
| 1958 | 1,2-ΔΙΧΛΩΡΟ-1,1,2,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R114) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.30 | ra |
| 1959 | 1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1132a) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 250 | 0.77 | ra |
| 1962 | ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 225<br>300 | 0.34<br>0.38 | |
| 1965 | ΑΕΡΙΟ ΜΕΙΓΜΑ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΑ, ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, Ε.Α.Ο. | 2F | | X | X | X | X | 10 | | (b) | ra, v, z |
| | Μείγμα A | | | | | | | 10 | 10 | 0.50 | |
| | Μείγμα AO1 | | | | | | | 10 | 15 | 0.49 | |
| | Μείγμα AO2 | | | | | | | 10 | 15 | 0.48 | |
| | Μείγμα AO | | | | | | | 10 | 15 | 0.47 | |
| | Μείγμα A1 | | | | | | | 10 | 20 | 0.46 | |
| | Μείγμα B1 | | | | | | | 10 | 25 | 0.45 | |
| | Μείγμα B2 | | | | | | | 10 | 25 | 0.44 | |
| | Μείγμα B | | | | | | | 10 | 25 | 0.43 | |
| | Μείγμα C | | | | | | | 10 | 30 | 0.42 | |
| 1967 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2T | | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 1968 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 1969 | ΙΣΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.49 | ra, v |
| 1973 | ΜΕΙΓΜΑ ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R502) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 31 | 1.01 | ra |
| 1974 | ΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟΒΡΩΜΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R12B1) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.61 | ra |

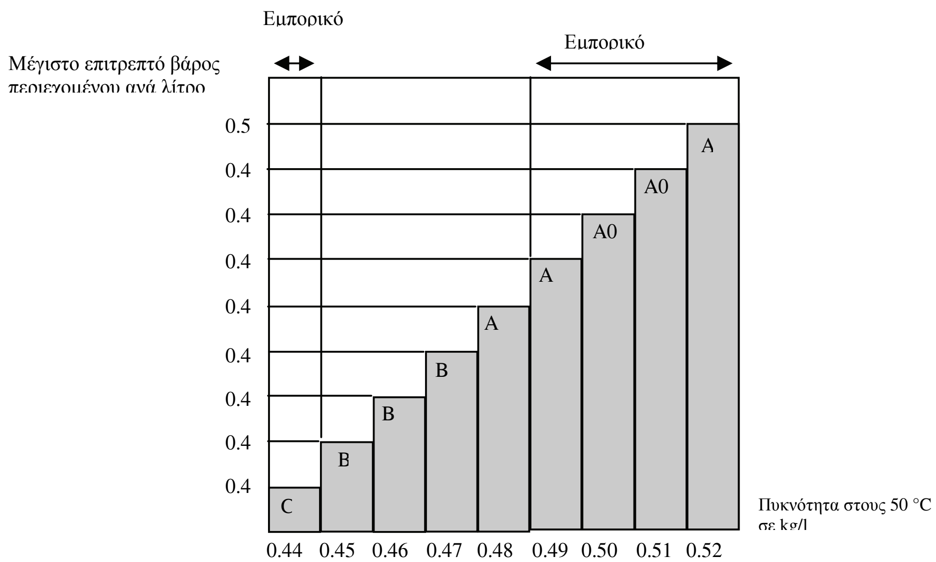
| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}ml/m^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη[a] | Δοκιμή πίεσης bar | Βαθμός πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1975 | ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΝΙΤΡΙΚΟΥ ΤΕΤΡΟΞΕΙΔΙΟΥ (ΜΕΙΓΜΑ ΝΙΤΡΙΚΟΥ ΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ) | 2TOC | 115 | X | | X | X | 5 | | | k, z |
| 1976 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ RC318) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 11 | 1.32 | ra |
| 1978 | ΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 23 | 0.43 | ra,v |
| 1982 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R14) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 200<br>300 | 0.71<br>0.90 | |
| 1983 | 1-ΧΛΩΡΟ-2,2,2-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R133a) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 01/01/18 | ra |
| 1984 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R23) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 190<br>250 | 0.88<br>0.96 | ra<br>ra |
| 2035 | 1,1,1-ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R143a) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 35 | 0.73 | ra |
| 2036 | ΞΕΝΟΝ | 2A | | X | X | X | X | 10 | 130 | 1.28 | |
| 2044 | 2,2-ΔΙΜΕΘΥΛΟΠΡΟΠΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.53 | ra |
| 2073 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα λιγότερη από 0.88 στους 15°C | 4A | | | | | | | | | |
| | με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία | | | X | X | X | X | 5 | 10 | 0.80 | b |
| | με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία | | | X | X | X | X | 5 | 12 | 0.77 | b |
| 2188 | ΑΡΣΙΝΗ | 2TF | 20 | X | | | X | 5 | 42 | 1.10 | d, k |
| 2189 | ΔΙΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2TFC | 314 | X | X | X | X | 5 | 10<br>200 | 0.90<br>1.08 | |
| 2191 | ΣΟΥΛΦΟΥΡΥΛΟ-ΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2T | 3020 | X | X | X | X | 5 | 50 | 1.10 | u |
| 2192 | ΓΕΡΜΑΝΙΟ [(c)] | 2TF | 620 | X | X | X | X | 5 | 250 | 0,064 | d, q, r, ra |
| 2193 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R116) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 200 | 1.13 | |
| 2194 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΣΕΛΗΝΙΟ | 2TC | 50 | X | | | X | 5 | 36 | 1.46 | k, ra |
| 2195 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΤΕΛΛΟΥΡΙΟ | 2TC | 25 | X | | | X | 5 | 20 | 1.00 | k, ra |
| 2196 | ΕΞΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΛΦΡΑΜΙΟ | 2TC | 160 | X | | | X | 5 | 10 | 3.08 | a, k, ra |
| 2197 | ΥΔΡΟΪΩΔΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2TC | 2860 | X | X | X | X | 5 | 23 | 2.25 | a, d, ra |
| 2198 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟΣ | 2TC | 190 | X | | | X | 5 | 200<br>300 | 0.90<br>1.25 | k<br>k |
| 2199 | ΦΩΣΦΙΝΗ [(c)] | 2TF | 20 | X | | | X | 5 | 225<br>250 | 0.30<br>0.45 | d, k, q<br>d, k, q |
| 2200 | ΠΡΟΠΑΔΙΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 22 | 0.50 | ra |
| 2202 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 2TF | 2 | X | | | X | 5 | 31 | 1.60 | k |
| 2203 | ΣΙΛΑΝΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ [c] | 2F | | X | X | X | X | 10 | 225<br>250 | 0.32<br>0.36 | q<br>q |
| 2204 | ΚΑΡΒΟΝΥΛΟΣΟΥΛΦΙΔΙΟ | 2TF | 1700 | X | X | X | X | 5 | 30 | 0.87 | ra, u |
| 2417 | ΚΑΡΒΟΥΝΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ, ΣΥΜΠΙΕΣΜΕΝΟ | 2TC | 360 | X | X | X | X | 5 | 200<br>300 | 0.47<br>0.70 | |
| 2418 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΘΕΙΟ | 2TC | 40 | X | | | X | 5 | 30 | 0.91 | k, ra |
| 2419 | ΒΡΩΜΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.19 | ra |
| 2420 | ΕΞΑΦΘΟΡΟΑΚΕΤΟΝΗ | 2TC | 470 | X | X | X | X | 5 | 22 | 1.08 | ra |
| 2421 | ΤΡΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ | 2TOC | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | |
| 2422 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΒΟΥΤ-2-ΕΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1318) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 12 | 1.34 | ra |
| 2424 | ΟΚΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R218) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 25 | 1.04 | ra |

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}ml/m^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη[a] | Δοκιμή πίεσης bar | Βαθμός πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2451 | ΑΖΩΤΟ ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ | 2O | | X | X | X | X | 10 | 200 | 0.50 | |
| 2452 | ΑΙΘΥΛΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.57 | c, ra |
| 2453 | ΑΙΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R161) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 30 | 0.57 | ra |
| 2454 | ΜΕΘΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R41) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 300 | 0.63 | ra |
| 2455 | ΝΙΤΡΩΔΕΣ ΜΕΘΥΛΙΟ | 2A | ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ | | | | | | | | |
| 2517 | 1-ΧΛΩΡΟ-1,1-ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R142(b) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.99 | ra |
| 2534 | ΜΕΘΥΛΟΧΛΩΡΟΣΙΛΑΝΙΟ | 2TFC | 600 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 2548 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΧΛΩΡΙΟ | 2TOC | 122 | X | | | X | 5 | 13 | 1.49 | a, k |
| 2599 | ΧΛΩΡΟΤΡΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΤΡΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟΥ, με περίπου 60% χλωροτριφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R503) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 31<br>42<br>100 | 0.12<br>0.17<br>0.64 | ra<br>ra<br>ra |
| 2601 | ΚΥΚΛΟΒΟΥΤΑΝΙΟ | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.63 | ra |
| 2602 | ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟ ΚΑΙ ΔΙΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ ΑΖΕΟΤΡΟΠΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R500) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 22 | 1.01 | ra |
| 2676 | ΑΝΤΙΜΟΝΙΝΗ | 2TF | 20 | X | | | X | 5 | 200 | 0.49 | k, r, ra |
| 2901 | ΧΛΩΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 2TOC | 290 | X | X | X | X | 5 | 10 | 1.50 | a |
| 3057 | ΤΡΙΦΘΟΡΟΑΚΕΤΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ | 2TC | 10 | X | | X | X | 5 | 17 | 1.17 | k, ra |
| 3070 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΧΛΩΡΟΔΙΦΘΟΡΟ-ΜΕΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξειδίου | 2A | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1.09 | ra |
| 3083 | ΥΠΕΡΧΛΩΡΥΛΟΦΘΟΡΙΔΙΟ | 2TO | 770 | X | X | X | X | 5 | 33 | 1.21 | u |
| 3153 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΜΕΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 20 | 0.75 | ra |
| 3154 | ΥΠΕΡΦΘΟΡΙΟ (ΑΙΘΥΛΟ ΒΙΝΥΛΟ ΑΙΘΕΡΑΣ) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 10 | 0.98 | ra |
| 3157 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2O | | X | X | X | X | 10 | | | z |
| 3159 | 1,1,1,2-ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R134a) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 18 | 1.05 | ra |
| 3160 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2TF | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3161 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2F | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3162 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2T | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3163 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 2A | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3220 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R125) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 49<br>35 | 0.95<br>0.87 | ra<br>ra |
| 3252 | ΔΙΦΘΟΡΟΜΕΘΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R32) | 2F | | X | X | X | X | 10 | 48 | 0.78 | ra |
| 3296 | ΕΠΤΑΦΘΟΡΟΠΡΟΠΑΝΙΟ (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R227) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 13 | 1.21 | ra |
| 3297 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΧΛΩΡΟΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟ-ΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 10 | 1.16 | ra |
| 3298 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 26 | 1.02 | ra |
| 3299 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΟΑΙΘΑΝΙΟΥ με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 2A | | X | X | X | X | 10 | 17 | 1.03 | ra |

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}$ml/m[3] | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη [a] | Δοκιμή πίεσης bar | Βαθμός πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3300 | ΜΕΙΓΜΑ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2TF | > 2900 | X | X | X | X | 5 | 28 | 0.73 | ra |
| 3307 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TO | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3308 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TC | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3309 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TFC | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3310 | ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 2TOC | ≤5000 | X | X | X | X | 5 | | | z |
| 3318 | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΜΩΝΙΑΣ, σχετική πυκνότητα μικρότερη από 0.880 στους 15$^{o}$C στο νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | 4TC | | X | X | X | X | 5 | | | b |
| 3337 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R404A (Πενταφθοροαιθάνιο, 1,1,1- τριφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 44% πενταφθοροαιθάνιο και 52% 1,1,1-τριφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 36 | 0.82 | ra |
| 3338 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407A (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 20% διφθορομεθάνιο και 40% πενταφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 32 | 0.94 | ra |
| 3339 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407B (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 10% διφθορομεθάνιο και 70% πενταφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 33 | 0.93 | ra |
| 3340 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R407C (Διφθορομεθάνιο, πενταφθοροαιθάνιο, και 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο αζεότροπο μίγμα με περίπου 23% διφθορομεθάνιο και 25% πενταφθοροαιθάνιο) | 2A | | X | X | X | X | 10 | 30 | 0.95 | ra |
| 3354 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2F | | X | X | X | X | 10 | | | ra, z |
| 3355 | ΕΝΤΟΜΟΚΤΟΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 2TF | | X | X | X | X | 5 | | | ra, z |
| 3374 | ΑΚΕΤΥΛΕΝΙΟ, ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΔΙΑΛΥΤΗ | 2F | | X | | | X | 5 | 60 | | c, p |

[a] Μη εφαρμόσιμη για δοχεία κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.

[b] Για μείγματα του UN 1965, το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος πλήρωσης ανά λίτρο χωρητικότητας είναι ως εξής:




[c] Θεωρείται πυροφόρα.

[d] *Θεωρείται τοξικό. Η τιμή LC50 να προσδιοριστεί*

**Πίνακας 3 : Ουσίες που δεν ανήκουν στην κλάση 2**

| UN | ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Κλάση | ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ | $LC_{50}$ml/m$^3$ | Κύλινδροι | Σωλήνες | Βαρέλια πίεσης | Δέσμη κυλίνδρων | Περίοδος δοκιμής, έτη [a] | Δοκιμή πίεσης bar | Βαθμός πλήρωσης | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1051 | ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ , περιέχον λιγότερο από 3% νερό | 6.1 | TF1 | 40 | X | | | X | 5 | 100 | 0.55 | k |
| 1052 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ | 8 | CT1 | 966 | X | | X | X | 5 | 10 | 0.84 | ab, ac |
| 1745 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | 25 | X | | X | X | 5 | 10 | (b) | k, ab, ad |
| 1746 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΡΩΜΙΟ | 5.1 | OTC | 50 | X | | X | X | 5 | 10 | (b) | k, ab, ad |
| 1790 | ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, διάλυμα, με όχι περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ | 8 | CT1 | 966 | X | | X | X | 5 | 10 | 0.84 | ab, ac |
| 2495 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΙΩΔΙΟ | 5.1 | OTC | 120 | X | | X | X | 5 | 10 | (b) | k, ab, ad |

[a] Μη εφαρμόσιμη για δοχεία κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά.

[b] Απαιτείται ελάχιστο έλλειμμα 8% όγκου.

| **P 201** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P201** |
|---|---|---|

Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στα UN Αρ. 3167, 3168 και 3169.

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται:

(1) Κύλινδροι και δοχεία αερίων που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις κατασκευής, δοκιμών και πλήρωσης που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή.

(2) Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες υπό τον όρο ότι θα πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

(a) Γιά μη τοξικά αέρια, ερμητικά κλεισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 5 (πέντε) λίτρα ανά συσκευασία.

(b) Γιά τοξικά αέρια, ερμητικά κλεισμένες εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο με μέγιστη χωρητικότητα 1 (ένα) λίτρο ανά συσκευασία.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας III.

| **P 202** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P202** |
|---|---|---|
| (Δεσμευμένο) | | |

| **P203** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P203** |
|---|---|---|

Η παρούσα οδηγία ισχύει για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2

**Απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία:**

(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου 4.1.6 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(2) Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

(3) Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι έτσι μονωμένα, ώστε να μη μπορούν να επικαλυφθούν από πάγο.

(4) Δοκιμή πίεσης

Υγρά υπό ψύξη θα πληρώνονται σε κλειστά κρυογονικά δοχεία με τις ακόλουθες ελάχιστες δοκιμές πίεσης :

(a) Για κλειστά κρυογονικά δοχεά με μανδύα κενού, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι λιγότερη από 1.3 φορές του αθροίσματος της μέγιστης εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, συμπεριλαμβανομένου κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και της κένωσης, συν 100 kPa (1bar)

(b) Για άλλα κλειστά κρυογονικά δοχεία, η πίεση δοκιμής δεν θα είναι λιγότερη από 1.3 φορές της μέγιστης

εσωτερικής πίεσης του γεμάτου δοχείου, λαμβάνοντας υπόψη την πίεση που αναπτύσσεται κατά την πλήρωση και την κένωση.

(5) Βαθμός πλήρωσης

Για μη εύφλεκτα, μη τοξικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (με κωδικούς ταξινόμησης 3A και 3O) ο όγκος της υγρής φάσης στη θερμοκρασία πλήρωσης και σε πίεση 100kPa (1bar) δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 98% της χωρητικότητας νερού του δοχείου πίεσης.

Για εύφλεκτα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη (κωδικός ταξινόμησης 3F) ο βαθμός πλήρωσης θα πρέπει να παραμένει κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν τα περιεχόμενα έχουν θερμανθεί στη θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών ισούται με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας εκτόνωσης, ο όγκος θα έφθανε το 98% της χωρητικότητας νερού σε αυτή τη θερμοκρασία.

(6) Διατάξεις εκτόνωσης πίεσης

Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τουλάχιστον μία διάταξη εκτόνωσης πίεσης.

(7) Συμβατότητα

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη διασφάλιση της στεγανότητας των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο. Σε περίπτωση δοχείων που προορίζονται για τη μεταφορά οξειδωτικών αερίων (κωδικός ταξινόμησης 3O), τα υλικά αυτά δε θα πρέπει να αντιδρούν με αυτά τα αέρια με επικίνδυνο τρόπο.

(8) Περιοδική επιθεώρησις.

(a) Οι συχνότητες περιοδικής επιθεωρήσεως και δοκιμής των ανακουφιστικών βαλβίδων πιέσεως σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.1.6.3. δεν υπερβαίνουν τα πέντε έτη.
(b) Η περιοδική επιθεώρηση και η συχνότητα δοκιμών των μη-UN κλειστών κρυογονικών δοχείων σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3.5.2 δεν υπερβαίνει τα 10 έτη.

**Απαιτήσεις για ανοικτά κρυογονικά δοχεία:**

Μόνο τα ακόλουθα μη οξειδωτικά υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη του κωδικού ταξινόμησης 3A μπορούν να μεταφέρονται σε ανοικτά κρυογονικά δοχεία: UN 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 και 3158.
Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα είναι κατασκευασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(1) Τα δοχεία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, ελεγμένα και εφοδιασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να ανθίστανται σε όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη συνήθη χρήση τους και υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(2) Η χωρητικότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

(3) Το δοχείο θα πρέπει να είναι διπλού τοιχώματος με μανδύα κενού μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού τοιχώματος (μόνωση κενού). Η μόνωση θα αποτρέπει το σχηματισμό παγετού επί του εξωτερικού του δοχείου.

(4) Τα υλικά κατασκευής θα πρέπει να έχουν κατάλληλες μηχανικές ιδιότητες στη θερμοκρασία λειτουργίας.

(5) Υλικά τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα πρέπει να προσβάλλονται ή εξασθενούνται από τα επικίνδυνα εμπορεύματα που προορίζονται για μεταφορά και δε θα πρέπει να προκαλούν μία επικίνδυνη επίδραση, π.χ. καταλύοντας μία αντίδραση ή αντιδρώντας με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

(6) Τα δοχεία διπλού γυάλινου τοιχώματος θα πρέπει να έχουν μία εξωτερική συσκευασία με κατάλληλα προστατευτικά ή απορροφητικά υλικά τα οποία ανθίστανται στις πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να προκύψουν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(7) Το δοχείο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο κατά τέτοιο τρόπο ώστε να παραμένει σε όρθια θέση κατά τη μεταφορά, π.χ. έχοντας μία βάση της οποίας η μικρότερη οριζόντια διάσταση είναι μεγαλύτερη από το ύψος του κέντρου βάρους όταν το δοχείο είναι γεμάτο ή φέροντας ανάρτηση τύπου Cardan.

(8) Τα ανοίγματα των δοχείων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με μηχανισμούς που θα επιτρέπουν στα αέρια να διαφύγουν, εμποδίζοντας το πιτσίλισμα του υγρού εκτός του δοχείου, και να είναι στερεωμένα έτσι ώστε να παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά.

(9) Τα ανοικτά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να φέρουν τα ακόλουθα σήματα τα οποία θα έχουν τοποθετηθεί μόνιμα π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή μεταλλογραφίας:
- την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή
- τον αριθμό ή την ονομασία του μοντέλου
- τον αριθμό σειράς ή παρτίδας
- τον αριθμό UN και την οικεία ονομασία αποστολής των αερίων για τα οποία θα χρησιμοποιηθεί το δοχείο
- τη χωρητικότητα του δοχείου σε λίτρα

| **P204** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P204** |
|---|---|---|
| (Διαγραμμένο) | | |

| **P205** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P205** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3468.

(1) Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα πρέπει να ικανοποιούνται οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της 4.1.6.

(2) Μόνο δοχεία πίεσης που δεν υπερβαίνουν τα 150 λίτρα χωρητικότητας σε νερό και έχουν μέγιστη αναπτυσσόμενη πίεση μη υπερβαίνουσα τα 25 MPa καλύπτονται από την παρούσα οδηγία συσκευασίας.

(3) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που πληρούν τις ισχύουσες απαιτήσεις κατασκευής και ελέγχου των δοχείων πίεσης που περιέχουν αέρια του Κεφαλαίου 6.2 επιτρέπονται μόνο για τη μεταφορά υδρογόνου.

(4) Όταν χρησιμοποιούνται δοχεία πίεσης από χάλυβα ή δοχεία από συνθετικά υλικά με χαλύβδινη επένδυση, θα χρησιμοποιούνται μόνο εκείνα που φέρουν το σήμα «Η», σύμφωνα με την 6.2.2.9.2 (j).

(5) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να πληρούν τους όρους λειτουργίας, τα κριτήρια

σχεδιασμού, την ονομαστική χωρητικότητα, τις δοκιμές τύπου, τις δοκιμές παρτίδας, τις δοκιμές ρουτίνας, την πίεση δοκιμής, την ονομαστική πίεση τροφοδοσιας και τις διατάξεις περί συσκευών εκτόνωσης της πίεσης για μεταφερόμενα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων που καθορίζονται στο ISO 16111:2008 (Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας) και η συμμόρφωσή τους και έγκριση θα αξιολογούνται σύμφωνα με την 6.2.2.5.

(6) Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα γεμίζονται με υδρογόνο σε πίεση που δεν υπερβαίνει την ονομαστική πίεση τροφοδοσίας που απεικονίζεται στις μόνιμες σημάνσεις επί του συστήματος κατά τα οριζόμενα στο ISO 16111:2008.

(7) Οι απαιτήσεις περιοδικών δοκιμών για ένα σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα είναι σύμφωνες με το ISO 16111:2008 και θα διενεργούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6, ενώ το διάστημα μεταξύ των περιοδικών επιθεωρήσεων δε θα υπερβαίνει τα πέντε έτη.

**P 206** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P 206**

Η οδηγία αυτή εφαρμόζεται για τους UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505.

Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά εις τον Κανονισμό RID, κύλινδροι και κυλινδρικά δοχεία πιέσεως οι/τα οποίοι/οία ευρίσκονται εις συμμόρφωση με τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2. είναι εγκεκριμένοι/να.

(1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου 4.1.6. θα ικανοποιούνται.

(2) Η μέγιστη περίοδος δοκιμής γιά περιοδική επιθεώρηση θα είναι 5 (πέντε) έτη.

(3) Οι κύλινδροι και τα κυλινδρικά δοχεία πιέσεως θα γεμίζονται έτσι ώστε εις τους 50 $^{o}$C η μη αέρια φάσις δεν θα υπερβαίνει το 95% της χωρητικότητάς τους σε νερό και δεν θα είναι πλήρως γεμάτοι/τα εις τους 60 $^{o}$C. Όταν είναι γεμάτοι/τα, η εσωτερική πίεσις εις τους 65 $^{o}$C δεν θα υπερβαίνει την πίεση δοκιμής των κυλίνδρων και των κυλινδρικών δοχείων πιέσεως. Οι πιέσεις των αναθυμιάσεων και η ογκομετρική διαστολή όλων των ουσιών εις τους κυλίνδρους και εις τα κυλινδρικά δοχεία πιέσεως θα λαμβάνονται υπ' όψιν.

(4) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής θα είναι σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 200 για το προωθητικό αλλά δεν θα είναι λιγότερη από 20 (είκοσι) bar.

**Επιπρόσθετη απαίτηση**

Κύλινδροι και κυλινδρικά δοχεία (ή κάδοι) πιέσεως δεν θα δίδονται γιά μεταφορά όταν θα είναι συνδεδεμένοι/α με έναν μηχανισμό εφαρμογής ψεκασμού (spray) όπως ένα σύστημα σωλήνα και μοχλού (ακριβώς: «σωλήνα και ράβδου» («a hose and wand assembly»)).

**Ειδική διάταξις συσκευασίας**

| | |
|---|---|
| **PP 89** | Γιά τους αριθμούς UN Nos 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505, παρά την παράγραφο 4.1.6.9 (b), οι μη επαναπληρούμενοι κύλινδροι οι οποίοι χρησιμοποιούνται μπορούν να έχουν μία χωρητικότητα ύδατος μη υπερβαίνουσα τα 1.000 λίτρα διαιρεμένη διά της πιέσεως δοκιμής εκφρασμένη εις bar, υπό τον όρο ότι οι περιορισμοί χωρητικότητος και πιέσεως του προτύπου κατασκευής είναι εις συμμόρφωση με το ISO 11118:1999, το οποίο περιορίζει την μέγιστη χωρητικότητα εις τα 50 λίτρα. |

| **P 207** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 207** |
|---|---|---|
| Η οδηγία αυτή εφαρμόζεται εις τον αριθμό UN No. 1950. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρο (ή την προϋπόθεση) ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.:<br><br>**(a)** Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).<br>Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.<br><br>**(b)** Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως ακολούθως:<br>Ινοσανίδα 55 kg<br>Υλικό διάφορο της ινοσανίδας 125 kg<br>Δεν χρειάζεται να πληρούνται οι διατάξεις της παραγράφου 4.1.1.3.<br><br>Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι ώστε να εμποδίζουν την κίνηση των αερολυμάτων και την ακούσια εκροή κατά την διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας** | | |
| **PP 87** | Γιά τον αριθμό UN 1950 τα απόβλητα αεροζόλ τα οποία μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327, οι συσκευασίες θα έχουν ένα μέσον γιά την συγκράτηση οποιουδήποτε ελεύθερου υγρού το οποίο θα μπορούσε να διαφύγει κατά την διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Οι συσκευασίες θα αερίζονται επαρκώς γιά να εμποδίζεται η δημιουργία εύφλεκτης ατμόσφαιρας και η αύξησις της πιέσεως. | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας συγκεκριμένα γιά τον RID και τον/την ADR** | | |
| **RR 6** | Γιά τον αριθμό UN 1950, εις την περίπτωση μεταφοράς φορτίου φορτάμαξας ή πλήρους φορτίου, τα μεταλλικά είδη μπορούν επίσης να είναι συσκευασμένα ως ακολούθως: Τα είδη θα είναι ομαδοποιημένα μαζί εις μονάδες επί δίσκων και θα κρατούνται εις την θέση τους με ένα κατάλληλο πλαστικό κάλυμμα. Οι μονάδες αυτές θα είναι στοιβαγμένες και κατάλληλα ασφαλισμένες επάνω σε παλλέτες. | |

| **P 208** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P 208** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για Κλάσης 2 προσροφημένα αέρια. | | |
| (1) Οι ακόλουθες συσκευασίες εγκρίνονται εφόσον πληρούνται οι γενικές απαιτήσεις της συσκευασίας 4.1.6.1:<br>Οι κύλινδροι που ορίζονται στο κεφάλαιο 6.2 και σύμφωνα με τα ISO 11513: 2011 ή ISO 9809-1: 2010.<br>(2) Η πίεση κάθε πληρωμένου κυλίνδρου είναι μικρότερη από 101.3 kPa στους 20 °C και μικρότερη των 300 kPa στους 50 °C.<br>(3) Η ελάχιστη πίεση δοκιμής της φιάλης είναι 21 bar.<br>(4) Η ελάχιστη πίεση διάρρηξης της φιάλης είναι 94,5 bar.<br>(5) Η εσωτερική πίεση στους 65 °C του πληρωμένου κυλίνδρου δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής του κυλίνδρου. | | |

(6) Το προσροφημένο υλικό είναι συμβατό με τον κύλινδρο και δεν σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις με το αέριο που προσροφάται. Το αέριο σε συνδυασμό προσροφημένο υλικό δεν πρέπει να επηρεάζουν ή να αποδυναμώσουν τον κύλινδρο ή να προκαλέσουν επικίνδυνη αντίδραση (π.χ. καταλυτική αντίδραση).

(7) Η ποιότητα του προσροφούμενου υλικού επαληθεύεται κατά της στιγμή κάθε πλήρωσης ώστε να διασφαλισθεί ότι οι απαιτήσεις πίεσης και χημικής σταθερότητας της παρούσας οδηγίας συσκευασίας πληρούνται κάθε φορά που ένα κόλο προσροφημένου αερίου προσφέρεται για μεταφορά.

(8) Το προσροφημένο υλικό δεν πληροί τα κριτήρια καμμίας κλάσης του RID.

(9) Οι απαιτήσεις των κυλίνδρων και κλεισιμάτων που περιέχουν τοξικά αέρια με ένα $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο προς 200 ml/m³ (ppm) (βλ. πίνακα 1) έχουν ως εξής:

a) Τα στόμια των βαλβίδων φέρουν ανθεκτικά στην πίεση αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία έχουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

b) Κάθε βαλβίδα είναι στεγανού τύπου με μη-διατρημένο διάφραγμα ή να είναι τύπου η οποία εμποδίζει τη διαρροή διαμέσου ή πέραν της συσκευασίας.

c) Κάθε κύλινδρος και κλείσιμο ελέγχεται για διαρροές μετά την πλήρωση.

d) Κάθε βαλβίδα αντέχει την πίεση δοκιμής του κυλίνδρου και να συνδέεται απευθείας με τον κύλινδρο είτε με κωνικό σπείρωμα ή με άλλο τρόπο που να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 10692-2:2001.

e) Οι κύλινδροι και οι βαλβίδες δεν είναι εφοδιασμένοι με συσκευές εκτόνωσης τηςπίεσης.

(10) Στόμια βαλβίδων για κυλίνδρους που περιέχουν πυροφορικά αέρια φέρουν αεροστεγή βύσματα ή πώματα τα οποία έχουν σπειρώματα που ταιριάζουν με εκείνα των στομίων των βαλβίδων.

(11) Η διαδικασία πλήρωσης είναι σύμφωνη με το Παράρτημα Α του προτύπου ISO 11513:2011..

(12) Το μέγιστο διάστημα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις είναι 5 έτη.

(13) Ειδικές διατάξεις συσκευασίας εξειδικευμένες για κάθε ουσία (βλ. πίνακα 1).

*Συμβατότητα υλικών*

a: Κύλινδροι από κράματα αλουμινίου δεν χρησιμοποιούνται.

d: Όταν χρησιμοποιούνται χαλύβδινοι κύλινδροι, μόνο αυτοί που φέρουν το σήμα “H” σύμφωνα με το 6.2.2.7.4 (p) επιτρέπονται.

*Ειδικές διατάξεις για αέρια*

r: Η πλήρωση αυτού του αερίου περιορίζεται κατά τρόπο ώστε, σε περίπτωση ολοσχερούς αποσύνθεσης, η πίεση δεν θα υπερβεί τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής του κυλίνδρου.

*Συμβατότητα υλικού για καταχωρίσεις ε.α.ο προσροφημένων αερίων*

z: Τα υλικά κατασκευής των κυλίνδρων και τα εξαρτήματά τους είναι συμβατά με το περιεχόμενο και δεν αντιδρούν με αυτό για να σχηματίσουν βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με αυτά.

**Πίνακας 1:** : ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ

| Πίνακας 1: ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΑ ΑΕΡΙΑ | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UN | Ονομασία και περιγραφή | Κωδικός ταξινόμηση ς | $LC_{50}$ ml/m³ | Ειδικές διατάξεις συσκευασίας |
| 3510 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 9F | | z |
| 3511 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, Ε.Α.Ο. | 9A | | z |
| 3512 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9T | ≤ 5000 | z |
| 3513 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9O | | z |
| 3514 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Α.Ο. | 9TF | ≤ 5000 | z |
| 3515 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TO | ≤ 5000 | z |
| 3516 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TC | ≤ 5000 | z |
| 3517 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TFC | ≤ 5000 | z |
| 3518 | ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ ΑΕΡΙΟ, ΤΟΞΙΚΟ, ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Α.Ο. | 9TOC | ≤ 5000 | z |
| 3519 | ΤΡΙΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΒΟΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TC | 387 | a |
| 3520 | ΧΛΩΡΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TOC | 293 | a |
| 3521 | ΤΕΤΡΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟ ΠΥΡΙΤΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TC | 450 | a |
| 3522 | ΑΡΣΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 20 | d |
| 3523 | ΓΕΡΜΑΝΑΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 620 | d, r |
| 3524 | ΠΕΝΤΑΦΘΟΡΙΟΥΧΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TC | 190 | |
| 3525 | ΦΩΣΦΙΝΗ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 20 | d |
| 3526 | ΥΔΡΟΣΕΛΗΝΙΟ, ΠΡΟΣΡΟΦΗΜΕΝΟ | 9TF | 2 | |

| **P209** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P209** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας έχει εφαρμογή σε UN Αρ.3150 συσκευές, μικρές, κινούμενη με αέριο υδρογονάνθρακα ή ανταλλακτικά αερίου υδρογονάνθρακα για μικρές συσκευές | | |
| (1) Οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου **4.1.6**, εφόσον εφαρμόζονται, πρέπει να ικανοποιούνται.<br>(2) Τα αντικείμενα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της χώρας στην οποία γεμίζονται.<br>(3) Οι συσκευές και τα ανταλλακτικά πρέπει να συσκευάζονται σε εξωτερικές συσκευασίες σύμφωνα με την 6.1.4 να ελέγχονται και να εγκρίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.1 για ομάδα συσκευασίας ΙΙ. | | |

| **P300** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P300** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο UN Αρ. 3064. | | |
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**: Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα μέχρι 1 λίτρο το καθένα και εξωτερικά ξύλινα κιβώτια (4C1, 4C2, 4D ή 4F) που περιέχουν όχι περισσότερο από 5 λίτρα διαλύματος. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Τα μεταλλικά δοχεία πρέπει να είναι πλήρως περιτυλιγμένα με απορροφητικό προστατευτικό υλικό.<br>2. Τα ξύλινα κιβώτια πρέπει να είναι πλήρως επενδεδυμένα με κατάλληλο υλικό αδιαπέραστο από το νερό και τη νιτρογλυκερίνη. | | |

| **P301** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P301** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο UN Αρ. 3165. | | |

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Αλουμινένιος υποδοχέας πίεσης που έχει κατασκευαστεί από σύστημα σωληνώσεων και έχει συγκολλημένες κεφαλές.

Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου μέσα σ' αυτό τον υποδοχέα πρέπει να διαμορφωθεί από μία αλουμινένια κύστη με μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα

Ο εξωτερικός υποδοχέας πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση (gauge pressure) σχεδιασμού 1.275 kPa και ελάχιστη πίεση (gauge pressure) διάρρηξης 2.755 kPa.

Κάθε υποδοχέας πρέπει να έχει ελεγχθεί σε διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και πρέπει να αποδειχθεί ότι είναι στεγανό.

Η πλήρης εσωτερική μονάδα πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως βερμικουλίτης, σε μία γερή σφιχτά κλεισμένη εξωτερική μεταλλική συσκευασία η οποία πρέπει να προστατεύει επαρκώς όλα τα εξαρτήματα.

Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά μονάδα και κόλο είναι 42 λίτρα.

(2) Αλουμινένιος υποδοχέας πίεσης.

Η κυρίως συγκράτηση του καυσίμου μέσα σ' αυτό τον υποδοχέα πρέπει να διαμορφωθεί από ένα στεγανό συγκολλημένο διαμέρισμα καυσίμου με μία ελαστομερή κύστη που έχει μέγιστο εσωτερικό όγκο 46 λίτρα.

Ο υποδοχέας πίεσης πρέπει να έχει ελάχιστη πίεση (πίεση μετρητή) σχεδιασμού 2.860 kPa και ελάχιστη πίεση (πίεση μετρητή) διάρρηξη 5.170 kPa.

Κάθε υποδοχέας πρέπει να ελέγχεται για διαρροή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και πριν την αποστολή και πρέπει να συσκευάζεται με ασφάλεια σε μη-εύφλεκτο προστατευτικό υλικό, όπως βερμικουλίτης, σε μία γερή σφιχτά κλεισμένη εξωτερική μεταλλική συσκευασία η οποία πρέπει να προστατεύει επαρκώς όλα τα εξαρτήματα.

Η μέγιστη ποσότητα καυσίμου ανά μονάδα και κόλο είναι 42 λίτρα.

| **P302** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P302** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία έχει εφαρμογή στο UN Αρ. 3269. | | |

Οι παρακάτω συνδυασμένες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

Ο ενεργοποιητής (οργανικό υπεροξείδιο), θα έχει μία μέγιστη ποσότητα 125 ml ανά εσωτερική συσκευασία εάν είναι υγρός και 500 gr ανά εσωτερική συσκευασία εάν είναι στερεός.

Το υλικό της βάσεως (base material) και ο ενεργοποιητής θα είναι συσκευασμένα το κάθε ένα ξεχωριστά εις τις εσωτερικές συσκευασίες.

Τα συστατικά μπορούν να τοποθετούνται εις την ίδια εξωτερική συσκευασία υπό την προϋπόθεση ότι δεν θα αλληλοεπιδρούν επικίνδυνα εις την περίπτωση διαρροής.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II ή III σύμφωνα με τα κριτήρια γιά την Κλάση 3 τα οποία εφαρμόζονται εις/γιά το υλικό της βάσεως.

| **P400** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P400** |
|---|---|---|
| Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:<br>(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 1MPa (10bar, gauge pressure). Κατά τη μεταφορά, το υγρό πρέπει βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με πίεση (gauge pressure) όχι μικρότερη από 20kPa (0.2 bar).<br>(2) Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F ή 4G), βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ή 1G) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) που περικλείουν ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία με εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί ή μέταλλο, με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 λίτρο το καθένα, που έχουν βιδωτά κλεισίματα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 90% της χωρητικότητάς τους. Οι εξωτερικές συσκευασίες πρέπει να έχουν μέγιστο καθαρό βάρος 125 kg.<br>(3) Χαλύβδινα, αλουμινένια ή μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2) ή κιβώτια (4A, 4B ή 4N) με μέγιστο καθαρό βάρος 150 kg το καθένα με ερμητικά σφραγισμένα εσωτερικά μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 4 λίτρα το καθένα, με βιδωτά κλεισίματα εφοδιασμένα με παρεμβύσματα. Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να προστατεύονται σε όλες τις πλευρές με ένα ξηρό, απορροφητικό, μη αναφλέξιμο υλικό σε ποσότητα επαρκή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο. Κάθε στρώση των εσωτερικών συσκευασιών πρέπει να είναι διαχωρισμένη με ένα διαχωριστικό τμήμα επιπλέον του προστατευτικού υλικού. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας**<br>**PP86** Για τους UN Αρ. 3392 και 3394, ο αέρας πρέπει να περιορίζεται από τον χώρο των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα. | | |

**P401 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P401**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6MPa (6bar, gauge pressure). Κατά τη μεταφορά, το υγρό πρέπει να βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με πίεση (gauge pressure) όχι μικρότερη από 20kPa (0.2 bar).

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

Γυάλινες, μεταλλικές ή πλαστικές οι οποίες έχουν κλεισίματα με σπείρωμα, με μέγιστη χωρητικότητα 1 (ένα) λίτρο.

Κάθε εσωτερική συσκευασία θα περιβάλλεται από αδρανές υλικό αμβλύνσεως των κρούσεων και κραδασμών και από απορροφητικό υλικό εις ποσότητα επαρκή για να μπορεί να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα.

Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για το RID και ADR**

**RR7** Πάντως, για UN Αρ. 1183, 1242, 1295 και 2988 τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

**P402 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P402**

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων **4.1.1** και **4.1.3**:

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της παραγράφου 4.1.3.6. Πρέπει να είναι κατασκευασμένα από χάλυβα και να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μεγαλύτερη από 0.6MPa (6bar, πίεση μετρητή). Κατά τη μεταφορά, το υγρό πρέπει να βρίσκεται κάτω από στρώμα αδρανούς αερίου με πίεση (πίεση μετρητή) όχι μικρότερη από 20kPa (0.2 bar).

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη καθαρή μάζα ως ακολούθως:

Γυάλινες 10 kg.

Μεταλλικές ή πλαστικές 15 kg.

Κάθε εσωτερική συσκευασία θα είναι εφοδιασμένη με κλεισίματα με σπείρωμα.

Κάθε εσωτερική συσκευασία θα περιβάλλεται από αδρανές υλικό αμβλύνσεως των κρούσεων και κραδασμών και από απορροφητικό υλικό εις ποσότητα επαρκή για να μπορεί να απορροφήσει όλα τα περιεχόμενα.

Η μέγιστη καθαρή μάζα ανά εξωτερική συσκευασία δεν θα υπερβαίνει τα 125 kg.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας ειδικά για RID και ADR**

**RR4** Για UN Αρ. 3130, τα ανοίγματα των δοχείων πρέπει να είναι σφιχτά κλεισμένα με δύο διατάξεις στη σειρά, μία από τις οποίες πρέπει να είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ισοδύναμο τρόπο.

**RR7** Για UN Αρ. 3129 πάντως τα δοχεία πίεσηςθα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

**RR8** Για UN Αρ. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 και 3482 πάντως τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε

μία αρχική δοκιμή και σε περιοδικές δοκιμές σε πίεση όχι μικρότερη του 1 MPa (10 bar).

| **P403** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P403** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστο καθαρό βάρος** |
| Γυαλί 2 kg | **Βαρέλια** | |
| Πλαστικό 15 kg | χάλυβας (1A1, 1A2) | 400 kg |
| Μέταλλο 20 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 400 kg |
| | πλαστικό (1H1, 1H2) | 400 kg |
| Οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι ερμητικά κλειστές (π.χ. πώματα ή βιδωτά κλεισίματα) | κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg |
| | ίνες (1G) | 400 kg |
| | **Κιβώτια** | |
| | χάλυβας (4A) | 400 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 400 kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 250 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 250 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 250 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 125 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 250 kg |
| | **Μπιτόνια** | |
| | χάλυβας (3A1, 3A2) | 120 kg |
| | αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 120 kg |
| | πλαστικό (3H1, 3H2) | 120 kg |
| **Μονές συσκευασίες:** | | **Μέγιστο καθαρό βάρος** |
| **Βαρέλια** | | |
| Χάλυβας (1A1, 1A2) | | 250 kg |
| αλουμίνιο (1B1, 1B2) | | 250 kg |
| μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1, 1N2) | | 250 kg |
| πλαστικό (1H1, 1H2) | | 250 kg |
| **Μπιτόνια** | | |
| χάλυβας (3A1, 3A2) | | 120 kg |
| αλουμίνιο (3B1, 3B2) | | 120 kg |
| πλαστικό (3H1, 3H2) | | 120 kg |
| **Σύνθετες συσκευασίες** | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1) | | 250 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1) | | 75 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικά κλωβό ή κιβώτιο από χάλυβα ή | | 75 kg |

αλουμίνιο ή με εξωτερικά κιβώτια από ξύλο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2)

**Δοχεία υπό πίεση**, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις της 4.1.3.6.

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Οι συσκευασίες πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένες.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας**

**PP83** Για το UN Αρ. 2813, αδιάβροχοι σάκοι που περιέχουν όχι περισσότερο από 20g ουσίας για σκοπούς σχηματισμού θερμότητας μπορούν να συσκευάζονται για μεταφορά. Κάθε αδιάβροχος σάκος πρέπει είναι σφραγισμένος σε πλαστικό σάκο και τοποθετημένος σε ενδιάμεση συσκευασία. Καμία εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να περιέχει περισσότερο από 400g ουσίας. Νερό ή υγρό που μπορεί να αντιδράσει με την ουσία δεν πρέπει να περιλαμβάνεται στη συσκευασία.

**P404** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P404**

Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για πυροφόρα στερεά: UN : 1383, 1854, 1855, 2008, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200. 3391, 3393.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες

Εξωτερικές συσκευασίες: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2)

Εσωτερικές συσκευασίες: Μεταλλικά δοχεία μέγιστου καθαρού μάζας 15 kg το καθένα. Οι εσωτερικές συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές και έχουν βιδωτά κλεισίματα•

Γυάλινα δοχεία, με μέγιστη καθαρή μάζα 1 kg το καθένα, τα οποία έχουν βιδωτά κλεισίματα με παρεμβύσματα, προστατευμένα από όλες τις πλευρές και που περιέχονται σε ερμητικά σφραγισμένες μεταλλικές συσκευασίες.

Εξωτερικές συσκευασίες έχουν μέγιστη καθαρή μάζα 125 kg.

(2) Μεταλλικές συσκευασίες: (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 και 3B2)

Μέγιστο μικτό βάρος: 50kg

(3) Σύνθετες συσκευασίες: Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1)

Μέγιστο μικτό βάρος: 150kg.

**Δοχεία υπό πίεση**, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις της 4.1.3.6.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας**

**PP86** Για τα UN Αρ. 3391 και 3393, ο αέρας πρέπει να διαχωρίζεται από τον χώρο των ατμών με άζωτο ή άλλα μέσα.

**P405** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P405**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 1381.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Για τον UN 1381, φωσφόρο, νωπό:

(a) Συνδυασμένες συσκευασίες

Εξωτερικές συσκευασίες: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D ή 4F)

Μέγιστο καθαρό βάρος: 75kg

Εσωτερικές συσκευασίες:

(i) ερμητικά σφραγισμένα μεταλλικά δοχεία, με μέγιστο καθαρό βάρος 15kg, ή

(ii) γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες προστατευμένες σε όλες τις πλευρές με στεγνό, απορροφητικό, μη-καύσιμο υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο με μέγιστο καθαρό βάρος 2 kg, ή

(b) Βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg
Μπιτόνια (3A1 ή 3B1), Μέγιστο καθαρό βάρος: 120kg.

Αυτές οι συσκευασίες πρέπει να περνούν τον έλεγχο στεγανότητας που προσδιορίζεται στην 6.1.5.4 σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

(2) Για τον UN Αρ. 1381, φωσφόρο, ξηρό:

(a) τηγμένος, σε βαρέλια (1A2, 1B2 ή 1N2) με μέγιστο καθαρό βάρος 400 kg, ή

(b) σε βλήματα ή αντικείμενα με σκληρό περίβλημα όταν μεταφέρεται χωρίς συστατικά της Κλάσης 1: όπως ορίζεται από την αρμόδια αρχή.

| P406 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | P406 |
|---|---|---|

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες
εξωτερικές συσκευασίες: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 ή 3H2)
εσωτερικές συσκευασίες: αδιάβροχες συσκευασίες

(2) Από πλαστικό, κόντρα πλακέ ή ινοσανίδες βαρέλια (1H2, 1D ή 1G) ή κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G και 4H2) με εσωτερικό αδιάβροχο σάκο, επένδυση από πλαστικό φιλμ ή αδιάβροχη επένδυση.

(3) Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2), πλαστικά βαρέλια (1H1 ή 1H2), μεταλλικά μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1 ή 3B2), πλαστικά μπιτόνια (3H1 ή 3H2), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από χάλυβα ή αλουμίνιο (6HA1 ή 6HB1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικά βαρέλια από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1 ή 6HD1), πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικά ξύλινα, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεά πλαστικά κιβώτια (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2).

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Οι συσκευασίες πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται η απώλεια νερού ή περιεχομένου αλκοόλης ή αδρανοποιητή.
2. Οι συσκευασίες πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται εκρηκτική υπερπίεση ή ανάπτυξη πίεσης άνω των 300 kPa (3 bar).

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP24** Για το UN Αρ. 2852, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν πρέπει υπερβαίνει τα 500 g ανά κόλο.

**PP25** Για το UN Αρ. 1347, η μεταφερόμενη ποσότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 kg ανά κόλο.

**PP26** Για τα UN Αρ. 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 και 3344 οι συσκευασίες πρέπει να είναι απαλλαγμένες από μόλυβδο.

**PP48** Για UN Αρ. 3474, δεν θα χρησιμοποιούνται μεταλλικές συσκευασίες.

**PP78** Για τον UN Αρ. 3370, δεν πρέπει να μεταφέρεται σε ποσότητες μεγαλύτερες από 11.5kg ανά συσκευασία.

**PP80** Για τον UN Αρ. 2907, οι συσκευασίες πρέπει να ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. Οι συσκευασίες που ικανοποιούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας συσκευασίας I δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

| **P407** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P407** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN Αρ. 1331, 1944, 1945 και 2254.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Εσωτερικές συσκευασίες:

Τα σπίρτα θα είναι σφικτά συσκευασμένα εντός ασφαλώς κλεισμένων εσωτερικών συσκευασιών γιά να εμποδίζεται η τυχαία ανάφλεξις υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Η μέγιστη μικτή μάζα της συσκευασίας δεν θα υπερβαίνει τα 45 kg εκτός από την περίπτωση κιβωτίων από ινοσανίδες εις την οποία δεν θα υπερβαίνουν τα 30 kg.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται (δηλ. θα είναι σύμφωνες) με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας III.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

**PP27** Για το UN Αρ, 1331, σπίρτα που ανάβουν παντού δεν πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια εξωτερική συσκευασία με κανένα άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα από σπίρτα ασφαλείας ή κηρόσπιρτα, που πρέπει να είναι συσκευασμένα σε ξεχωριστές εσωτερικές συσκευασίες. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να περιέχουν πάνω από 700 σπίρτα που ανάβουν παντού.

| **P408** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P408** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3292.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Γιά στοιχεία:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).

Θα υπάρχει επαρκές υλικό μειώσεως κρούσεως και κραδασμών γιά να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ των στοιχείων και μεταξύ των στοιχείων και των εσωτερικών επιφανειών της εξωτερικής συσκευασίας και για να εξασφαλίζεται ότι δεν θα προκύψει καμμία επικίνδυνη μετατόπισις των στοιχείων εντός της εξωτερικής συσκευασίας κατά την μεταφορά.

Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.

(2) Οι μπαταρίες μπορούν να μεταφέρονται ασυσκεύαστες ή εντός προστατευτικών περιβλημάτων (π.χ. πλήρως εσωκλειόμενες ή σε ξύλινα σκελετοκιβώτια από σανιδάκια). Οι ακροδέκτες δεν θα υποστηρίζουν το βάρος άλλων μπαταριών ή υλικών τα οποία θα είναι συσκευασμένα μαζί με τις μπαταρίες.

Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.1.3.

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Τα στοιχεία και οι μπαταρίες πρέπει να προστατεύονται από βραχυκύκλωμα και να είναι μονωμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγονται βραχυκυκλώματα.

| **P409** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P409** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UNΑρ. 2956, 3242 και 3251.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Βαρέλι από ίνες (1G) που μπορεί να φέρει επένδυση ή προστατευτικό. Μέγιστο καθαρό βάρος: 50kg

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) με μονό εσωτερικό πλαστικό σάκο. Μέγιστο καθαρό

βάρος: 50kg

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες: κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G) με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη με μέγιστο περιεχόμενο 5 kg. Μέγιστο καθαρό βάρος: 25kg.

**P410** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P410**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστη καθαρή μάζα** | |
|---|---|---|---|
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα Συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10 kg | **Βαρέλια** | | |
| Πλαστικό [a] 30 kg | χάλυβας (1A1, 1A2) | 400 kg | 400 kg |
| Μέταλλο 40 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 400 kg | 400 kg |
| Χαρτί [a, b] 10 kg ί | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 400 kg | 400 kg |
| Ίνες [a, b] 10 kg | πλαστικό (1H1, 1H2) | 400 kg | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg | 400 kg |
| [a] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι αδιαπέραστες.* | ίνες (1G) [a] | 400 kg | 400 kg |
| | **Κιβώτια** | | |
| | χάλυβας (4A) | 400 kg | 400 kg |
| [b] *Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.* | αλουμίνιο (4B) | 400 kg | 400 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 400 kg | 400 kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 400 kg | 400 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 400 kg | 400 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 400 kg | 400 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 400 kg | 400 kg |
| | ινοσανίδες (4G) [a] | 400 kg | 400 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 400 kg | 400 kg |
| | **Μπιτόνια** | | |
| | χάλυβας (3A1, 3A2) | 120 kg | 120 kg |
| | αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 120 kg | 120 kg |
| | πλαστικό (3H1, 3H2) | 120 kg | 120 kg |
| **Μονές συσκευασίες:** | | | |
| **Βαρέλια** | | | |
| χάλυβας (1A1 ή 1A2) | | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (1B1 ή 1B2) | | 400 kg | 400 kg |
| μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1 ή 1N2) | | 400 kg | 400 kg |
| πλαστικό (1H1 ή 1H2) | | 400 kg | 400 kg |
| **Μπιτόνια** | | | |
| χάλυβας (3A1 ή 3A2) | | 120 kg | 120 kg |
| αλουμίνιο (3B1 ή 3B2) | | 120 kg | 120 kg |
| πλαστικό (3H1 ή 3H2) | | 120 kg | 120 kg |

| | | |
|---|---|---|
| **Κιβώτια** | | |
| χάλυβας (4A) [c] | 400 kg | 400 kg |
| αλουμίνιο (4B) [c] | 400 kg | 400 kg |
| άλλο μέταλλο (4N) [c] | 400 kg | 400 kg |
| φυσικό ξύλο (4C1) [c] | 400 kg | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (4D) [c] | 400 kg | 400 kg |
| ανασυσταμένο ξύλο (4F) [c] | 400 kg | 400 kg |
| φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) [c] | 400 kg | 400 kg |
| ινοσανίδες (4G) [c] | 400 kg | 400 kg |
| στερεό πλαστικό (4H2) [c] | 400 kg | 400 kg |
| **Σάκοι** | | |
| Σάκοι (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) [c, d] | 50 kg | 50 kg |

[c] Αυτές οι συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.

[d] Αυτές οι συσκευασίες πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο για όλες της ομάδας συσκευασίας II όταν αυτές μεταφέρονται σε κλειστή φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο.

| | | |
|---|---|---|
| **Σύνθετες συσκευασίες** | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, κόντρα πλακέ, ίνες ή πλαστικό (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1, ή 6HH1) | 400 kg | 400 kg |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο, ή εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, από ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 75 kg | 75 kg |
| Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο, κόντρα πλακέ ή ίνες βαρέλι (6PA1, 6PB1, 6PD1 ή 6PG1) ή εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό ξύλινο ή από ινοσανίδες κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2) ή με εξωτερική συσκευασία από στερεό ή τεταμένο πλαστικό (6PH1 ή 6PH2) | 75 kg | 75 kg |
| **Δοχεία πίεσης,** εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές απαιτήσεις της 4.1.3.6 | | |

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP39** Για τον UN Αρ. 1378, για μεταλλικές συσκευασίες απαιτείται συσκευή εξαέρωσης.

**PP40** Για τους UN Αρ. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1404, 1436, 1437, 1871, 2805 και 3182, σάκοι της ομάδας συσκευασίας II, δεν επιτρέπονται.

**PP83** Για τον UN Αρ. Αριθμ. 2813, αδιάβροχοι σάκοι που περιέχουν όχι περισσότερο από 20g ουσίας για σκοπούς σχηματισμού θερμότητας μπορούν να συσκευάζονται για μεταφορά. Κάθε αδιάβροχος σάκος πρέπει να είναι σφραγισμένος σε πλαστικό σάκο και τοποθετημένος σε ενδιάμεση συσκευασία. Καμία εξωτερική συσκευασία δεν πρέπει να περιέχει περισσότερο από 400g ουσίας. Το νερό ή υγρό που μπορεί να αντιδράσει με το νερό ουσία δεν πρέπει να περιλαμβάνεται στη συσκευασία.

| **P411** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P411** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3270. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>Κυλινδρικά δοχεία (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).<br>Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).<br>υπό την προϋπόθεση ότι έκρηξις δεν είναι δυνατή λόγω αυξημένης εσωτερικής πιέσεως.<br><br>Η μέγιστη καθαρή μάζα δεν θα υπερβαίνει τα 30 kg. | | |

| **P500** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P500** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3356. | | |
| Οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** πρέπει να ικανοποιούνται.<br>Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρον ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.:<br>Κυλινδρικά δοχεία (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).<br>Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).<br><br>Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.<br><br>Οι γεννήτριες θα μεταφέρονται εις μία συσκευασία η οποία θα καλύπτει τις ακόλουθες απαιτήσεις όταν μία γεννήτρια εις την συσκευασία θα είναι ενεργοποιημένη:<br>(a) Άλλες γεννήτριες εις την συσκευασία δεν θα είναι ενεργοποιημένες.<br>(b) Το υλικό της συσκευασίας δεν θα αναφλέγεται και<br>(c) Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφανείας της συμπληρωμένης συσκευασίας δεν θα υπερβαίνει τους 100 $^{o}$C. | | |

| **P501** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P501** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 2015. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | **Εσωτερικές συσκευασίες<br>Μέγιστη χωρητικότητα** | **Εξωτερικές συσκευασίες<br>Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| (1) Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ή βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) ή μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) με γυάλινες, πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες | 5 l | 125 kg |
| (2) Κιβώτιο από ινοσανίδες (4G) ή βαρέλι από ίνες (1G), με πλαστικές ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες εκάστη σε πλαστικό σάκο | 2 l | 50 kg |
| **Μονές συσκευασίες:** | | **Μέγιστη χωρητικότητα** |
| **Βαρέλια**<br>χάλυβας (1A1)<br>αλουμίνιο (1B1)<br>μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1)<br>πλαστικό (1H1) | | 250 l |
| **Μπιτόνια**<br>χάλυβας (3A1)<br>αλουμίνιο (3B1)<br>πλαστικό (3H1) | | 60 l |
| **Σύνθετες συσκευασίες** | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | | 250 l |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | | 250 l |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | | 60 l |
| γυάλινο δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμίνιο, ίνες ή κόντρα πλακέ (6PA1 6PB1, 6PD1, ή 6PG1) ή με εξωτερικό κιβώτιο από χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο ή ινοσανίδες ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική τεταμένη ή στερεού πλαστικού συσκευασία (6PH1 ή 6PH2) | | 60 l |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Οι συσκευασίες πρέπει να έχουν μέγιστο βαθμό πλήρωσης 90%.<br>2. Οι συσκευασίες πρέπει να αερίζονται. | | |

| **P502** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P502** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστη καθαρή μάζα** |
| | **Βαρέλια** | |
| Γυαλί 5 l | χάλυβας (1A1, 1A2) | 125 kg |
| Μέταλλο 5 l | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 125 kg |
| Πλαστικό 5 l | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 125 kg |
| | πλαστικό (1H1, 1H2) | 125 kg |
| | κόντρα πλακέ (1D) | 125 kg |
| | ίνες (1G) | 125 kg |
| | **Κιβώτια** | |
| | χάλυβας (4A) | 125 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 125 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 125 kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 125 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 125 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | 125 kg |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 125 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 125 kg |
| **Μονές συσκευασίες:** | | **Μέγιστη χωρητικότητα** |
| **Βαρέλια** | 250 l | |
| χάλυβας (1A1) | | |
| αλουμίνιο (1B1) | | |
| πλαστικό (1H1) | | |
| **Μπιτόνια** | 60 l | |
| χάλυβας (3A1) | | |
| αλουμίνιο (3B1) | | |
| πλαστικό (3H1) | | |
| **Σύνθετες συσκευασίες** | | |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | | 250 l |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | | 250 l |
| πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | | 60 l |
| Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, ίνες, κόντρα πλακέ, (6PA1 6PB1, 6PD1, ή 6PG1) ή με εξωτερικό κιβώτιο από χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο ή ινοσανίδες ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική τεταμένη ή στερεού πλαστικού συσκευασία (6PH1 ή 6PH2) | | 60 l |

| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:** |
|---|
| **PP28** Για τον UN 1873, μόνο γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες επιτρέπονται για συνδυασμένες συσκευασίες. |

| **P503** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P503** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **συνδυασμένες συσκευασίες:** | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** | **Μέγιστο καθαρό βάρος** |
| | **Βαρέλια** | |
| Γυαλί 5 kg. | χάλυβας (1A1, 1A2) | 125kg |
| Μέταλλο 5 kg | αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 125kg |
| Πλαστικό 5 kg | άλλο μέταλλο (1N1, 1N2) | 125kg |
| | πλαστικό (1H1, 1H2) | 125kg |
| | κόντρα πλακέ (1D) | 125kg |
| | ίνες (1G) | 125kg |
| | **Κιβώτια** | |
| | χάλυβας (4A) | 125 kg |
| | αλουμίνιο (4B) | 125 kg |
| | άλλο μέταλλο (4N) | 125 kg |
| | φυσικό ξύλο (4C1) | 125 kg |
| | φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 125 kg |
| | κόντρα πλακέ (4D) | |
| | ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| | ινοσανίδες (4G) | 125 kg |
| | τεταμένο πλαστικό (4H1) | 40 kg |
| | στερεό πλαστικό (4H2) | 60 kg |
| | | 125 kg |
| **Μονές συσκευασίες:** | | |
| Μεταλλικά βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ή 1N2) με μέγιστο καθαρό βάρος 250 kg.<br>Από ινοσανίδες (1G) ή κόντρα πλακέ βαρέλια (1D) με εσωτερικές επενδύσεις με μέγιστο καθαρό βάρος 200 kg. | | |

| **P504** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P504** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | |
| **συνδυασμένες συσκευασίες:** | | **Μέγιστο καθαρό βάρος** |
| (1) | Γυάλινα δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 5 λίτρα σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες | 75 kg |
| (2) | Πλαστικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 30 λίτρα σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες | 75 kg |
| (3) | Μέταλλο δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε 1G, 4F ή 4G εξωτερικές συσκευασίες | 125 kg |
| (4) | Μεταλλικά δοχεία με μέγιστη χωρητικότητα 40 λίτρα σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 εξωτερικές συσκευασίες | 225 kg |
| **Μονές συσκευασίες:** | | **Μέγιστη χωρητικότητα** |
| **Βαρέλια** | | |
| | χάλυβας, μη μετακινούμενης κεφαλής (1A1) | 250 l |
| | χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (1A2) | 250 l |
| | αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (1B1) | 250 l |
| | αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1B2) | 250 l |
| | μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (1N1) | 250 l |
| | μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (1N2) | 250 l |
| | πλαστικό, μη μετακινούμενης κεφαλής (1H1) | 250 l |
| | πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής (3H2) | 250 l |
| **Μπιτόνια** | | |
| | χάλυβας, μη μετακινούμενης κεφαλής (3A1) | 60 l |
| | χάλυβας, μετακινούμενης κεφαλής (3A2) | 60 l |
| | αλουμίνιο, μη μετακινούμενης κεφαλής (3B1) | 60 l |
| | αλουμίνιο, μετακινούμενης κεφαλής (3B2) | 60 l |
| | πλαστικό, μη μετακινούμενης κεφαλής (3H1) | 60 l |
| | πλαστικό, μετακινούμενης κεφαλής ($3^{H}2$) | 60 l |
| **Σύνθετες συσκευασίες:** | | |
| | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι (6HA1, 6HB1) | 250 l |
| | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 120 l |
| | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδες ή στερεό πλαστικό κιβώτιο (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 60 l |
| | γυάλινο δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο, αλουμινένιο, ίνες, κόντρα πλακέ (6PA1 6PB1, 6PD1, ή 6PG1) ή με εξωτερικό κιβώτιο από χάλυβα, αλουμίνιο, ξύλο ή ινοσανίδες ή με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2) ή με εξωτερική τεταμένη ή στερεού πλαστικού συσκευασία (6PH1 ή 6PH2) | 60 l |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:** | | |
| **PP10** Για τις UN 2014 και 3149, η συσκευασία πρέπει να αεριζεται. | | |

| **P505** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P505** |
|---|---|---|
| Η παρούσα οδηγία ισχύει για τον αριθ. UN 3375. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται: | | |
| **Συνδυασμένες συσκευασίες:** | **Μέγιστη χωρητικότητα εσωτερικής συσκευασίας** | **Μέγιστη καθαρή μάζα εξωτερικής συσκευασίας** |
| Κιβώτια (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) ή βαρέλια (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D) ή μπιτόνια (3B2, 3H2) με γυαλί, πλαστικό ή μεταλλικές εσωτερικές συσκευασίες | 5 l+ | 125 kg |
| **Απλές συσκευασίες:** | **Μέγιστη χωρητικότητα** | |
| **Βαρέλια** | | |
| Αλουμίνιο (1B1, 1B2) | 250 l | |
| Πλαστικά (1H1, 1H2) | 250 l | |
| **Μπιτόνια**: | | |
| Αλουμίνιο (3B1, 3B2) | 60 l | |
| Πλαστικά (3H1, 3H2) | 60 l | |
| **Σύνθετες συσκευασίες:** | | |
| Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι (6HB1) | 250 l | |
| Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες, πλαστικό ή κόντρα πλακέ (6HG1, 6HH1, 6HD1) | 250 l | |
| Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο, κόντρα πλακέ, ινοσανίδα ή κιβώτιο από στερεό πλαστικό (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ή 6HH2) | 60 l | |
| Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο, ίνες ή κόντρα πλακέ βαρέλι (6PB1, 6PG1, 6PD1) ή με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο ή στερεό πλαστικό δοχείο (6PH1 ή 6PH2) ή με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο ή με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες ή ξύλινο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PB2, 6PC, 6PD2, ή 6PG2) | 60 l | |

**P520** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P520**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για οργανικά υπεροξείδια τις Κλάσης 5.2 και αυτενεργές ουσίες τις Κλάσης 4.1

Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις τις **4.1.7.1**

Οι μέθοδοι συσκευασίας ορίζονται ως OP1 έως OP8. Οι κατάλληλες μέθοδοι συσκευασίας για τα ατομικά καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες αναφέρονται τις παραγράφους 2.2.41.4 και 2.2.52.4. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο. Οι παρακάτω συσκευασίες επιτρέπονται:

(1) συνδυασμένες συσκευασίες με εξωτερικές συσκευασίες που περιλαμβάνουν κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4H2), βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 και 1D), μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2)

(2) Μονές συσκευασίες αποτελούμενες από βαρέλια (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 και 1D) και μπιτόνια (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 και 3H2)

(3) Σύνθετες συσκευασίες με πλαστικά εσωτερικά δοχεία (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 και 6HH2).

**Μέγιστη ποσότητα ανά συσκευασία/ κόλο [a] για τις μεθόδους συσκευασίας OP1 ως OP8**

| **Μέθοδος συσκευασίας** / **Μέγιστη Ποσότητα** | OP1 | OP2 [a] | OP3 | OP4 [a] | OP5 | OP6 | OP7 | OP8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Μέγιστο βάρος (kg) για στερεά και για συνδυασμένες συσκευασίες (υγρές και στερεές) | 0.5 | 0.5/10 | 5 | 5/25 | 25 | 50 | 50 | 200 [b] |
| Μέγιστο περιεχόμενο σε λίτρα για υγρά [c] | 0.5 | - | 5 | - | 30 | 60 | 60 | 225 [d] |

[a] Αν δίνονται δύο τιμές, η πρώτη ισχύει για το μέγιστο καθαρό βάρος ανά εσωτερική συσκευασία και η δεύτερη για το μέγιστο καθαρό βάρος του πλήρους κόλου.

[b] 60 kg για μπιτόνια/ 100 kg για κιβώτια, και για στερεά, 400kg σε συνδυασμένες συσκευασίες με κιβώτα με εξωτερική συσκευασία (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 και 4[H]2) και με εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικό ή ίνες με μέγιστο καθαρό βάρος 25kg .

[c] Οι ιξώδεις ουσίες πρέπει να θεωρούνται στερεά όταν δεν πληρούν τα κριτήρια εντός του ορισμού για «υγρά» που δίνεται στην 1.2.1.

[d] 60 λίτρα για μπιτόνια.

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Μεταλλικές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων συσκευασιών και εξωτερικών συσκευασιών των συνδυασμένων ή σύνθετες συσκευασιών μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για τις μεθόδους συσκευασίας OP7 και OP8.
2. Τις συνδυασμένες συσκευασίες, γυάλινα δοχεία μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστο περιεχόμενο 0.5 kg ή 0.5 λίτρα.
3. Τις συνδυασμένες συσκευασίες, τα προστατευτικά υλικά δεν πρέπει να είναι άμεσα εύφλεκτα.
4. Η συσκευασία τις οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργού ουσίας που απαιτείται να φέρει μια ετικέτα δευτερεύοντος κινδύνου "ΕΚΡΗΚΤΙΚΟ" (τύπου No.1, βλ. 5.2.2.2.2) πρέπει να συμμορφώνεται τις με τις διατάξεις των παραγράφων 4.1.5.10 και 4.1.5.11.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**PP21** Για ορισμένες αυτενεργές ουσίες των τύπων B ή C, UN 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 και 3234, μια μικρότερη συσκευασία από την επιτρεπόμενη από τις μεθόδους συσκευασίας OP5 ή OP6 πρέπει να χρησιμοποιείται αντίστοιχα (βλέπε παραγράφους 4.1.7 και 2.2.41.4).

**PP22** UN 3241, 2-Βρωμο-2-νιτροπροπανο-1,3-διόλη, πρέπει να συσκευάζεται σύμφωνα με τη μέθοδο συσκευασίας OP6.

| **P600** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P600** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τις UN 1700, 2016 και 2017.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

Εξωτερικές συσκευασίες (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) που ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης τις ομάδας συσκευασίας II. Τα είδη πρέπει να συσκευάζονται ατομικά και χωριστά το καθένα με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg

| **P601** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P601** |
|---|---|---|

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 15kg, αποτελούμενες από :

- μία ή περισσότερες εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο το καθένα και με πλήρωση όχι περισσότερο από 90% τις χωρητικότητάς τις. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας πρέπει να κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά.
- μεταλλικά δοχεία μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο τις γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, που εν συνεχεία συσκευάζεται σε
- 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές ή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα σε χωρητικότητα ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να πληρώνονται σε βαθμό άνω του 90% τις χωρητικότητάς τις. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας πρέπει να κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά.

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Χαλύβδινα ή πλαστικά κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1H1 ή 1H2) ελεγμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις ελέγχου τις 6.1.5 σε βάρος που αντιστοιχεί στο βάρος τις συναρμολογούμνες συσκευασίας είτε ως συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή ως μονή συσκευασίας που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και σημαίνεται ανάλογα.

Εσωτερικές συσκευασίες:

Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για μονές συσκευασίες, υπό τις εξής προϋποθέσεις:

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης πρέπει να γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 Mpa (πίεση μετρητή)

(b) Ο σχεδιασμός και παραγωγή των δοκιμών στεγανότητας πρέπει να γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa

(c) Πρέπει να είναι απομονωμένες από το εξωτερικό βαρέλι με χρήση αδρανούς προστατευτικού υλικού μείωσης κτυπημάτων που περιβάλλει την εσωτερική συσκευασία από τις τις πλευρές

(d) Η χωρητικότητά τις δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 125 λίτρα

(e) Τα κλεισίματα πρέπει να είναι τύπου βιδωτού πώματος που:

(i) κρατούνται στη θέση τις με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά και

(ii) έχουν σφραγισμένο πώμα

(f) Η εξωτερική και εσωτερική συσκευασία πρέπει να ελέγχεται περιοδικά για δοκιμή στεγανότητας τουλάχιστον σύμφωνα με το (b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα των δυόμισι ετών.

(g) Η πλήρης συσκευασία πρέπει να επιθεωρείται οπτικά ως τις τις απαιτήσεις τις αρμόδιας αρχής τουλάχιστον κάθε 3 χρόνια

(h) Η εξωτερική και εσωτερική συσκευασία πρέπει να φέρει σε ευανάγνωστους και διαρκείς χαρακτήρες:

(i) την ημερομηνία (μήνα, έτος) τις αρχικής δοκιμής και τις τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεώρησης

(ii) τη σφραγίδα του ειδικού που διεξήγαγε τη δοκιμή και επιθεώρηση

(4) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις τις παραγράφου 4.1.3.6. Πρέπει να υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1Mpa (10bar) (Πίεση μετρητή). Τα δοχεία πίεσης μπορεί να μην είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εσπνοής με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο τις 200ml/$m^3$ (ppm) πρέπει να είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που συμμορφώνεται τις τα ακόλουθα :

(a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα πρέπει να φέρει βαλβίδα σύνδεσης άμεσα με το δοχείο πίεσης και είναι ικανή να αντέξει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς φθορά ή διαρροή

(b) Κάθε βαλβίδα πρέπει να είναι μη διαιρετού τύπου με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι διαρετού τύπου με διάταξη για σταγανότητα από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένω πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεδμένο στο σώμα τις βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη

(c) Κάθε έξοδος βαλβίδας πρέπει να είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με ασρενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό

(d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων των εξόδων, κόλων και φλαντζών πρέπει να είναι συμβατά μεταξύ τις και με το περιεχόμενο

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας πρέπει να μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να είναι συνδεδεμένα μεταξύ τις.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας**

**PP82** (Διεγράφη)

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των οδηγιών RID και ADR**

**RR3** (Διεγράφη)

**RR7** Για UN Αρ. 1251 πάντως τα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμή κάθε πέντε χρόνια.

**RR10** Για UN Αρ. 1614, όταν απορροφηθεί πλήρως από ένα αδρανές πορώδες υλικό, θα συσκευασθεί σε μεταλλικά δοχεία χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7.5 λίτρων, τοποθετημένα σε ξυλοκιβώτια με τέτοιο τρόπο ώστε να μην έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Τα δοχεία θα είναι πλήρως γεμάτα με το πορώδες υλικό που δεν θα κατακάθεται ούτε θα σχηματίζει επικίνδυνα κενά ακόμη και μετά από παρατεταμένη χρήση ή μετά από πρόσκρουση, ακόμη και σε θερμοκρασίες μέχρι $50^o$ C.

**P602** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P602**

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται και οι συσκευασίες είναι ερμητικά κλειστές:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 15 kg, αποτελούμενες από μία ή περισσότερες γυάλινες εσωτερικές συσκευασίες με μέγιστη ποσότητα 1 λίτρο η κάθε μία και με βαθμό πλήρωσης όχι περισσότητερο από 90% τις χωρητικότητάς τις. Το κλείσιμο των οποίων θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά, ξεχωριστά τοποθετημένο σε μεταλλικά δοχεία μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τις γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, περαιτέρω συσκευασμένο σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες αποτελούμενες από μεταλλικές ή πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες συσκευασμένες ξεχωριστά μαζί με απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 75 kg. Το κλείσιμο κάθε εσωτερικής συσκευασίας θα κρατείται στη θέση του με κάθε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα υπερβαίνουν σε χωρητικότητα.τα 5 λίτρα

(3) Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 ή 6HH1), υπό τις εξής προϋποθέσεις:
- (a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται υπό πίεση τουλάχιστον 0.3 Mpa (πίεση μετρητή)
- (b) Ο σχεδιασμός και παραγωγή των δοκιμών στεγανότητας θα γίνεται υπό πίεση δοκιμής 30 kPa και
- (c) Τα κλεισίματα θα είναι τύπου βιδωτού πώματος που:
  - (i) κρατούνται στη θέση τις με οποιοδήποτε μέσο ικανό να εμποδίσει το άνοιγμα ή τη χαλάρωση του κλεισίματος λόγω σύγκρουσης ή δονήσεων κατά τη μεταφορά και
  - (ii) έχουν σφραγισμένο πώμα

(4) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις τις παραγράφου 4.1.3.6. Θα υπόκεινται σε αρχικό έλεγχο και περιοδικούς ελέγχους κάθε 10 έτη σε πίεση όχι μικρότερη από 1Mpa (10bar) (Πίεση μετρητή). Τα δοχεία πίεσης μπορεί να μην είναι εξοπλισμένα με οποιαδήποτε συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Κάθε δοχείο πίεσης που περιέχει υγρό τοξικό διά εσπνοής με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο τις 200ml/m$^3$ (ppm) θα είναι κλειστό με πώμα ή βαλβίδα που θα συμμορφώνεται τις τα ακόλουθα :
- (a) Κάθε πώμα ή βαλβίδα θα φέρει βαλβίδα σύνδεσης άμεσα με το δοχείο πίεσης και είναι ικανή να αντέξει την πίεση δοκιμής του δοχείου πίεσης χωρίς φθορά ή διαρροή
- (b) Κάθε βαλβίδα θα είναι μη διαιρετού τύπου με μη διάτρητο διάφραγμα, εκτός από εκείνες για διαβρωτικές ουσίες, όπου μία βαλβίδα μπορεί να είναι διαρετού τύπου με διάταξη για σταγανότητα από διαρροή αερίων μέσω σφραγισμένω πώματος με σύνδεσμο φλάντζας συνδεδμένο στο σώμα τις βαλβίδας ή στο δοχείο πίεσης για να αποτρέπεται η απώλεια του υλικού κατά τη διάρκεια ή μετά τη
- (c) Κάθε έξοδος βαλβίδας θα είναι σφραγισμένη με καπάκι στεγανοποίησης ή με ασρενικό παρέμβυσμα και φλάντζα από αδρανές υλικό
- (d) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, των βαλβίδων, των πωμάτων των εξόδων, κόλων και φλαντζών θα είναι συμβατά μεταξύ τις και με το περιεχόμενο

Κάθε δοχείο πίεσης με τοιχώματα πάχους μικρότερου από 2.0mm και κάθε δοχείο πίεσης που δεν έχει προσαρμοσμένη βαλβίδα προστασίας θα μεταφέρεται μέσα σε εξωτερική συσκευασία. Τα δοχεία πίεσης δεν θα είναι manifolded ή συνδεδεμένα μεταξύ τις.

| **P620** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P620** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τις UN 2814 και 2900.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται εφόσον οι ειδικές διατάξεις τις **4.1.8** ικανοποιούνται:

Συσκευασίες που πληρούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.3 και αντίστοιχα εγκεκριμένες που αποτελούνται από:

(a) Εσωτερικές συσκευασίες αποτελούμενες από:

(i) στεγανό κύριο δοχείο(-α)

(ii) στεγανή δευτερεύουσα συσκευασία

(iii) πλην στερεών μολυσματικών ουσιών, ένα απορροφητικό υλικό σε ποσότητα αρκετή να απορροφήσει όλο το περιεχόμενο τοποθετημένο μεταξύ του κύριου δοχείου και τις δευτερεύουσας συσκευασίας αν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετηθούν σε μία δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ τις.

(b) Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία:

Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).

Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).

Η μικρότερη εξωτερική διάσταση δεν θα είναι μικρότερη από 100 mm.

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν μολυσματικές ουσίες δεν θα συγχωνεύονται με εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν τις τύπους εμπορευμάτων. Πλήρη κόλα μπορούν να υπερσυσκευαστούν σύμφωνα με τις διατάξεις τις παραγράφου 1.2.1 και 5.1.2 τέτοια υπερσυσκευασία μπορεί να περιέχει ξηρό πάγο.
2. Πλην εξαιρετικών αποστολών, π.χ. ολόκληρα όργανα που απαιτούν ειδική συσκευασία, οι ακόλουθες πρόσθετες απαιτήσεις θα ισχύουν:

   (a) Ουσίες που βρίσκονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή σε υψηλότερη θερμοκρασία. Τα κύρια δοχεία θα είναι από γυαλί, μέταλλο ή πλαστικό. Θα παρέχονται μέσα τα οποία διασφαλίζουν τη στεγανότητα του σφραγίσματος, π.χ. θερμικό σφράγισμα, περιτυλιγμένο πώμα ή μεταλλικό πτυχωτό παρέμβυσμα. Αν χρησιμοποιούνται βιδωτά πώματα, θα ασφαλίζονται με μέσα π.χ. ταινία, κολλητική ταινία παραφίνης ή κατασκευασμένα κλεισίματα ασφάλισης

   (b) Ουσίες που είναι κατεψυγμένες ή παγωμένες. Πάγος, ξηρός πάγος ή άλλη ψυκτική ουσία θα τοποθετούνται γύρω από τη δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) ή εναλλακτικά σε μια υπερσυσκευασία με ένα ή περισσότερα πλήρη κόλα φέροντα σήμανση σύμφωνα με την 6.3.3. Θα παρέχονται εσωτερικά στηρίγματα για να κρατούνται στη θέση τις η δευτερεύουσα συσκευασία (-ες) ή τα κόλα αφού διαλυθεί ο πάγος ή ο ξηρός πάγος. Αν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα είναι στεγανή. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή υπερσυσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τις στη θερμοκρασία του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται.

   (c) τις Ουσίες σε υγρό άζωτο. Θα χρησιμοποιούνται πλαστικά κύρια δοχεία ικανά να αντέχουν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Η δευτερεύουσα συσκευασία πρέπει τις να αντέχει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και τις περισσότερες περιπτώσεις θα προσαρμόζεται πάνω στο κύριο δοχείο ατομικά. Οι διατάξεις για την αποστολή υγρού αζώτου θα πληρούν τις τις απαιτήσεις τις P200. Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τις στη θερμοκρασία του υγρού αζώτου.

   (d) Λυοφιλειόμενες ουσίες μπορούν τις να μεταφέρονται σε κύρια δοχεία τα οποία θα είναι γυάλινες αμπούλες στεγανές κατά τις φλόγας ή γυάλινα φιαλίδια με πώμα από καουτσούκ σφραγισμένα με μεταλλικά πώματα
3. Όποια και αν είναι η προοριζόμενη θερμοκρασία τις αποστολής, το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία πρέπει να αντέχουν χωρίς διαρροή εσωτερική πίεση που δημιουργεί διαφορική πίεση όχι μικρότερη από 95 kPa και θερμοκρασίες στο διάστημα από -40 °C ως +55 °C.
4. Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δε θα συσκευάζονται σε ίδιες συσκευασίες με εκείνες των μολυσματικών ουσιών της Κλάσης 6.2 εκτός αν είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της βιωσιμότητας, τη σταθεροποίηση ή αποτροπή

τυχόν αποικοδόμησης, ή την εξουδετέρωση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Μία ποσότητα 30ml ή λιγότερο επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 μπορεί να συσκευάζεται σε κάθε κύριο δοχείο το οποίο περιέχει μολυσματικές ουσίες. Αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 3, 8 ή 9 δεν υπόκεινται σε άλλες πρόσθετες απαιτήσεις του RID όταν συσκευάζονται σύμφωνα με την παρούσα οδηγία συσκευασίας.

Εναλλακτικές συσκευασίες για τη μεταφορά ζωικών υλικών μπορεί να επιτραπεί από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[(a)] σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.1.8.7.

(a) Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, στην οποία θα φθάσει το φορτίο.

**P621** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **P621**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3291.

Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρον ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1 και 4.1.3, εκτός από την υποπαράγραφο 4.1.1.15:

(1) Υπό τον όρον ότι υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό για να απορροφήσει όλη την ποσότητα του παρόντος υγρού και ότι η συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά:
Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).
Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).
Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).
Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II γιά στερεά.

(2) Γιά συσκευασίες οι οποίες περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρού/ών:
Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).
Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).
Από συνθετικά υλικά (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ή 6PD2).
Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II για υγρά.

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα τις σπασμένο γυαλί και βελόνες θα είναι ανθεκτικές σε διάτρηση και θα συγκρατούν υγρά σύμφωνα με τις συνθήκες ελέγχου απόδοσης του Κεφαλαίου 6.1.

| **P650** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P650** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για UN 3373.

(1) Η συσκευασία θα είναι καλής ποιότητας, ανθεκτική αρκετά ώστε να αντέχει δονήσεις και φορτία που συνήθως αντιμετωπίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης τις μεταφόρτωσης μεταξύ φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων και μεταξύ φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων και αποθηκών καθώς και κάθε απομάκρυνση από παλέτα ή υπερσυσκευασία για εν συνεχεία χειροκίνητο ή μηχανικό χειρισμό. Οι συσκευασίες θα είναι κατασκευασμένες και λειστές για να εμποδίζεται κάθε απώλεια των περιεχομένων που μπορεί να προκληθεί υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς από δόνηση, μεταβολές στη θερμοκρασία, υγρασία ή πίεση.

(2) Η συσκευασία θα αποτελείται από τουλάχιστον τρία μέρη :

(a) ένα κύριο δοχείο

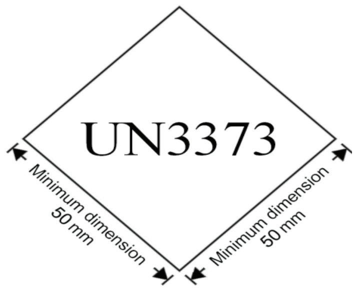
(b) μία δευτερεύουσα συσκευασία, και

(c) μία εξωτερική συσκευασία

Από τις οποίες είτε η δευτερεύουσα είτε η εξωτερική συσκευασία θα είναι άκαμπτη.

(3) Τα κύρια δοχεία θα είναι συσκευασμένα σε δευτερεύουσες συσκευασίες με τέτοιο τρόπο ώστε, υπό συνήθεις, συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τις στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες θα είναι ασφαλισμένες σε εξωτερικές συσκευασίες με κατάλληλο προστατευτικό υλικό. Κάθε διαρροή των περιεχομένων δεν θα θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή τις εξωτερικής συσκευασίας.

(4) Για μεταφορά, το σήμα που παρουσιάζεται παρακάτω θα εκτίθεται στην εξωτερική επιφάνεια τις εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία 45$^{o}$ (σχήμα διαμαντιού) με ελάχιστες διαστάσεις 50mm επί 50mm. Το πλάτος τις γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα είναι τουλάχιστον 6mm ύψους. Η κατάλληλη ονομασία φορτίου «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β» σε γράμματα ύψους τουλάχιστον 6mm, θα επισημαίνεται στην εξωτερική συσκευασία δίπλα στο διαμαντόσχημο σήμα.




(5) Τουλάχιστον μία επιφάνεια τις εξωτερικής συσκευασίας θα έχει ελάχιστες διαστάσεις 100mm x 100mm.

(6) Η συνολική συσκευασία θα είναι ικανή να περνάει επιτυχώς τη δοκιμή πτώσης της παραγράφου 6.3.5.3 όπως ορίζεται στην 6.3.5.2 σε ύψος 1.2m. Εν συνεχεία τις διαδικασίας δοκιμής πτώσης, δεν πρέπει να υπάρχει διαρροή από το κύριο δοχείο(α) η οποία θα παραμένει προστατευμένη με το απορροφητικό υλικό, όταν απαιτείται, στη δευτερεύουσα συσκευασία.

(7) Για υγρές ουσίες

(a) Κύριο δοχείο(α) θα είναι στεγανό

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι στεγανή

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τις

(d) Απορροφητικό υλικό θα τοποθετείται μεταξύ του κύριου δοχείου(ων) και τις δευτερεύουσας συσκευασίας. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο(α) του κύριου δοχείου(ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση τις υγρής ουσίας να μη

θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή τις εξωτερικής συσκευασίας.

(e) Το κύριο δοχείο ή η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι ικανή να αντέχει, χωρίς διαρροή, εσωτερική πίεση 95kPa (0.95bar).

(8) Για στερεές ουσίες :

(a) Το κύριο δοχείο(α) θα είναι αδιαπέραστο

(b) Η δευτερεύουσα συσκευασία θα είναι αδιαπέραστη

(c) Αν πολλαπλά εύθραυστα κύρια δοχεία είναι τοποθετημένα σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, πρέπει είτε να είναι τυλιγμένα ή να είναι χωρισμένα ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τις

(d) Αν υπάρχει αμφιβολία για το αν υπάρχει ή όχι εναπομείναν υγρό στο κύριο δοχείο κατά τη μεταφορά τότε θα χρησιμοποιείται συσκευασία κατάλληλη τις υγρά, συμπεριλαμβανομένου απορροφητικού υλικού.

(9) Παγωμένα ή υπό ψύξη δείγματα : Πάγος, ξηρός πάγος και υγρό άζωτο.

(a) Όταν θα χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται, ο πάγος θα τοποθετείται εξωτερικά από τις δευτερεύουσες συσκευασίες ή εις την εξωτερική συσκευασία ή εις μία επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία (overpack). Θα παρέχονται εσωτερικά υποστηρίγματα γιά να ασφαλίζουν τις δευτερεύουσες συσκευασίες στην αρχική θέση. Εάν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία θα είναι στεγανή.

(b) Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τις στη θερμοκρασία ψύξης που χρησιμοποιείται καθώς και τις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν ή ψύξη χανόταν.

(10) Όταν κόλα τοποθετούνται σε υπερσυσκευασία, οι σημάνσεις του κόλου που απαιτούνται από αυτή την οδηγία συσκευασίας είτε θα είναι καθαρά ορατές είτε θα επαναλμβάνονται στην υπερσυσκευασία.

(11) Μολυσματικές ουσίες που καταχωρούνται στον UN 3373 οι οποίες συσκευάζονται και κόλα που σημαίνονται σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν υπόκεινται σε καμία άλλη απαίτηση του RID.

(12) Σαφείς οδηγίες κατά την πλήρωση και τη σφράγιση τέτοιων κόλων θα παρέχονται από τις κατασκευαστές των συσκευασιών και τις εν συνεχεία διανομείς στον αποστολέα ή σε εκείνον που προετοιμάζει τη συσκευασία (π.χ. ασθενή) έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η σωστή συσκευασία για τη μεταφορά.

(13) Άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να συσκευάζονται στην ίδια συσκευασία τις τις Κλάσης 6.2 μολυσματικές ουσίες εκτός και αν είναι απαραίτητο για τη διατήρηση τις βιωσιμότητας, τις σταθερότητας ή την αποφυγή καταστροφής ή την αδρανοποίηση των κινδύνων των μολυσματικών ουσιών. Ποσότητα 30ml ή μικρότερη επικίνδυνων εμπορευμάτων που συμπεριλαμβάνονται τις Κλάσεις 3, 8 ή 9 μπορούν να συσκευάζονται σε κάθε κύριο δοχείο που περιέχει μολυσματικές ουσίες. Όταν αυτές οι μικρές ποσότητες επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι συσκευασμένες μαζί με μολυσματικές ουσίες σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας δεν χρειάζεται να ικανοποιείται καμία άλλη απαίτηση του RID.

(14) Αν οποιαδήποτε ουσία έχει διαρρεύσει και έχει δημιουργήσει κηλίδα σε μια φορτάμαξα ή σε εμπορευματοκιβώτιο, αυτό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά έως ότου καθαριστεί εξ ολοκλήρου, και εν είναι απαραίτητο, απολυμανθεί. Κάθε άλλο εμπόρευμα ή είδος που μεταφέρεται στην ίδια φορτάμαξα ή εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να εξετάζεται για πιθανή μόλυνση.

**Πρόσθετη απαίτηση**

Εναλλακτικές συσκευασίες για τη μεταφορά ζωικού υλικού μπορεί να επιτραπούν από τις αρμόδιες αρχές της χώρας προέλευσης[(a)] σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.1.8.7.

(a) Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, στην οποία θα φθάσει το φορτίο.

| **P800** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P800** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τις UN 2803 και 2809.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Δοχεία πίεσης, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις τις 4.1.3.6 ικανοποιούνται.

(2) Χαλύβδινες φιάλες ή μποτίλιες με βιδωτά πώματα και χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 3 *l* ή

(3) Συνδυασμένες συσκευασίες που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

  (a) Εσωτερικές συσκευασίες από γυαλί, μέταλλο ή άκαμπτο πλαστικό προοριζόμενες να περιέχουν υγρά με μέγιστο καθαρό βάρος 15 kg εκάστη

  (b) Οι εσωτερικές συσκευασίες θα συσκευάζονται με αρκετό προστατευτικό υλικό ώστε να αποφεύγεται θραύση

  (c) Είτε οι εσωτερικές συσκευασίες ή οι εξωτερικές συσκευασίες θα έχουν εσωτερικές επενδύσεις ή σάκους από γερό στεγανό και με αντοχή σε διάτρηση υλικό που θα είναι αδιαπέραστο από τα περιεχόμενα και θα περικλείει από τις τις πλευρές τα περιεχόμενα ώστε να μη διαφεύγουν από το κόλο άσχετα με τη θέση ή τον προσανατολισμό του

  (d) Οι παρακάτω εξωτερικές συσκευασίες και μέγιστα καθαρά βάρη επιτρέπονται:

| **Εξωτερική συσκευασία:** | **Μέγιστο καθαρό βάρος** |
|---|---|
| **Βαρέλια** | |
| χάλυβας (1A1, A2) | 400 kg |
| μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (1N1, 1N2) | 400 kg |
| πλαστικό (1H1, 1H2) | 400 kg |
| κόντρα πλακέ (1D) | 400 kg |
| ίνες (1G) | 400 kg |
| **Κιβώτια** | |
| χάλυβας (4A) | 400 kg |
| μέταλλο, εκτός από χάλυβα και αλουμίνιο (4N) | 400 kg |
| φυσικό ξύλο (4C1) | 250 kg |
| φυσικό ξύλο με αδιαπέραστα τοιχώματα (4C2) | 250 kg |
| κόντρα πλακέ (4D) | 250 kg |
| ανασυσταμένο ξύλο (4F) | 125 kg |
| ινοσανίδες (4G) | 125 kg |
| τεταμένο πλαστικό (4H1) | 60 kg |
| στερεό πλαστικό (4H2) | 125 kg |

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

**PP41** Για τον UN 2803, όταν απαιτείται η μεταφορά γάλλιου σε χαμηλές θερμοκρασίες ώστε να διατηρείται σε εντελώς στερεή κατάσταση, οι παραπάνω συσκευασίες μπορούν να υπερσυσκευαστούν σε μια γερή, αδιάβροχη εξωτερική συσκευασία που περιέχει ξηρό πάγο ή άλλα μέσα ψύξης. Αν χρησιμοποιείται ένα ψυκτικό ρευστό, όλα τα παραπάνω υλικά που χρησιμοποιούνται στη συσκευασία του γάλλιου θα έχουν χημική και φυσική αντοχή στην ψυκτική ουσία και θα έχουν κρουστική αντοχή τις χαμηλές θερμοκρασίες του ψυκτικού ρευστού που χρησιμοποιείται. Αν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος, η εξωτερική συσκευασία θα επιτρέπει την απελευθέρωση αερίου διοξειδίου του άνθρακα.

| **P801** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P801** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για καινούριες μπαταρίες καταχωρημένες ως UN 2794, 2795 ή 3028. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1,** εκτός της **4.1.1.3**, και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Άκαμπτες εξωτερικές συσκευασίες<br>(2) Ξύλινοι δικτυωτοί κλωβοί<br>(3) Παλέτες. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλωμάτων.<br>2. Οι μπαταρίες πρέπει να στοιβάζονται και να ασφαλίζονται επαρκώς σε δέτες διαχωριζόμενους από ένα στρώμα μη-αγώγιμου υλικού.<br>3. Οι πόλοι τις μπαταρίας δεν πρέπει να στηρίζουν το βάρος άλλων στοιχείων που έχουν τοποθετηθεί από πάνω.<br>4. Οι μπαταρίες θα συσκευάζονται ή θα ασφαλίζονται ώστε να αποφεύγεται ακούσια μετακίνηση. Το όποιο προστατευτικό υλικό πρέπει να είναι αδρανές. | | |

| **P801a** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P801a** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για χρησιμοποιημένες μπαταρίες UN 2794, 2795, 2800 και 3028. | | |
| Κιβώτια συσσωρευτών από στερεά πλαστικά ή από ανοξείδωτο χάλυβα χωρητικότητας έως 1$m^3$ επιτρέπονται εφόσον ικανοποιούνται οι παρακάτω διατάξεις:<br>(1) Τα κιβώτια συσσωρευτών θα είναι ανθεκτικά τις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται τις μπαταρίες συσσώρευσης<br>(2) Υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν θα διαρρέει καμιά διαβρωτική ουσία από τα κιβώτια συσσωρευτή και καμιά άλλη ουσία (π.χ. νερό) δεν θα εισέρχεται στα κιβώτια συσσωρευτή. Κανένα επικίνδυνο υπόλειμμα από διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στα κιβώτια συσσωρευτή δεν θα προσκολλάται στο εξωτερικό των κιβωτίων συσσωρευτή.<br>(3) Τα κιβώτια συσσωρευτή δεν θα φορτώνονται με μπαταρίες συσσώρευσης σε ύψος μεγαλύτερο από αυτό των πλευρών τις.<br>(4) Μπαταρία συσσώρευσης που περιέχει ουσίες ή άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα που μπορεί να αντιδράσουν επικίνδυνα το ένα με το άλλο δεν θα τοποθετείται σε κιβώτιο συσσωρευτή.<br>(5) Τα κιβώτια συσσωρευτή θα είναι είτε:<br>(i) καλυμμένα ή<br>(ii) μεταφερόμενα εντός κλειστών ή με κάλυμμα φορταμαξών ή μέσα σε κλειστά ή με κάλυμμα εμπορευματοκιβώτια. | | |

| **P802** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P802** |
|---|---|---|

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εξωτερικές συσκευασίες: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2

Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg.

Εσωτερικές συσκευασίες: γυαλί ή πλαστικό, μέγιστη χωρητικότητα: 10 λίτρα

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες:

Εξωτερικές συσκευασίες: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2

Μέγιστο καθαρό βάρος: 125 kg.

Εσωτερικές συσκευασίες: μέταλλο μέγιστη χωρητικότητα: 40 λίτρα

(3) Σύνθετες συσκευασίες: Γυάλινο δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από χάλυβα, αλουμί-νιο ή κόντρα πλακέ (6PA1, 6PB1, 6PD1) ή με εξωτερικό χάλυβα, αλουμίνιο ή ξύλινο κιβώτιο ή με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι (6PA2, 6PB2, 6PC ή 6PD2) ή με εξωτερικό στερεό πλαστικό (6PH 2). Μέγιστη χωρητικότητα: 60 λίτρα

(4) Ωστενιτικά χαλύβδινα βαρέλια (1A1) με μέγιστη χωρητικότητα 250 λίτρα

(5) Κύλινδροι αερίων που συμμορφώνονται ως τις απαιτήσεις κατασκευής, ελέγχου και πλήρωσης, τις εγκεκριμένες διατάξεις από την αρμόδια αρχή.

| **P803** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P803** |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 2028.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)

(2) Κιβώτια ( 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2).

Μέγιστο καθαρό βάρος: 75kg.

Τα είδη θα συσκευάζονται ατομικά και χωριστά το ένα από το άλλο με χρήση χωρισμάτων, διαιρετών, εσωτερικών συσκευασιών, ή προστατευτικού υλικού ώστε να αποφεύγεται ακούσια εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

| **P804** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P804** |
|---|---|---|
| Η οδηγία αυτή ισχύει για το UN Αρ. 1744. | | |

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρον ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι συσκευασίες είναι ερμητικά σφραγισμένες:

(1) Συνδυασμένες συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 25 kg, αποτελούμενες από

- μία ή περισσότερες εσωτερικές γυάλινες συσκευασίες μέγιστης χωρητικότητας 1.3 λίτρα εκάστη και γεμισμένες μέχρι 90% της χωρητικότητάς τους. Το κλείσιμο/τα το οποίο θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν "κλώτσημα" ή χαλάρωμα από πρόσκρουση ή δόνηση κατά τη μεταφορά, ένα προς ένα τοποθετημένα σε
- μεταλλικά ή άκαμπτα δοχεία από πλαστικό μαζί με προστατευτικό και απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει ολόκληρο το περιεχόμενο της γυάλινης εσωτερικής συσκευασίας, περαιτέρω συσκευασμένα σε
- 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες.

(2) Συνδυασμένες συσκευασίες που αποτελούνται από εσωτερικές συσκευασίες μεταλλικές ή από πολυφθοριούχο βινυλιδένιο που δεν ξεπερνούν τα 4 λίτρα χωρητικότητα, ατομικά συσκευασμένες με απορροφητικό υλικό ικανό να απορροφήσει τα περιεχόμενα και αδρανές προστατευτικό υλικό σε 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ή 4H2 εξωτερικές συσκευασίες με μέγιστο μικτό βάρος 75 kg. Οι εσωτερικές συσκευασίες δεν θα γεμίζουν πάνω από 90% της χωρητικότητάς τους. Το πώμα εκάστης εσωτερικής συσκευασίας θα κρατιέται φυσικά στη θέση του με οιαδήποτε μέσα που μπορούν να παρεμποδίσουν "κλώτσημα" ή χαλάρωμά του από πρόσκρουση ή δόνηση κατά τη μεταφορά.

(3) Συσκευασίες αποτελούμενες από:

Εξωτερικές συσκευασίες:

Χαλύβδινα ή πλαστικά κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1H1 ή 1H2) δοκιμασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις δοκιμών της 6.1.5 με μάζα που αντιστοιχεί στη μάζα του συναρμολογημένου κόλου είτε σαν συσκευασία που προορίζεται να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες, ή σαν μόνη συσκευασία που προορίζεται να περιέχει στερεά ή υγρά, και με ανάλογη σήμανση:

Εσωτερικές συσκευασίες:

Βαρέλια και σύνθετες συσκευασίες (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ή 6HA1) που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 για μόνη συσκευασία, σύμφωνα με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται σε πίεση τουλάχιστον 300 kPa (3 bar) (πίεση μετρητή)

(b) Οι δοκιμές στεγανότητας, σχεδιασμού και παραγωγής θα γίνονται σε πίεση δοκιμής 300 kPa (0.3 bar)

(c) Θα απομονώνονται από το εξωτερικό βαρέλι με τη χρήση αδρανούς αντικραδασμικού προστατευτικού υλικού που περιβάλει την εσωτερική συσκευασία από όλες τις πλευρές

(d) Η χωρητικότητά τους δεν θα υπερβαίνει τα 125 λίτρα

(e) Τα πώματα θα είναι βιδωτού τύπου, τα οποία:

   (i) Στερεώνονται φυσικά στη θέση τους με οιαδήποτε μέσα που αποτρέπουν το «κλώτσημα» ή τη χαλάρωση του πώματος από πρόσκρουση ή δόνηση κατά τη μεταφορά

   (ii) Θα διατίθενται με τάπες

(f) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα υπόκεινται περιοδικά σε εσωτερική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με (b) σε μεσοδιαστήματα όχι μεγαλύτερα των δύο και ημίσεως ετών, και

(g) Οι εξωτερικές και εσωτερικές συσκευασίες θα φέρουν με ευκρινώς αναγνώσιμους και ανθεκτικούς χαρακτήρες:

(i) την ημερομηνία (μήνας, έτος) της αρχικής δοκιμής και της τελευταίας περιοδικής δοκιμής και επιθεωρήσεως της εσωτερικής συσκευασίας, και

(ii) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του ειδικού που διεξήγαγε τις δοκιμές και επιθεωρήσεις

(4) Δοχεία πίεσης, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις της 4.1.3.6.

(a) Θα υπόκεινται σε μία αρχική δοκιμή και σε περιοδικές δοκιμές κάθε 10 χρόνια σε πίεση όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar) (πίεση μετρητή)

(b) Θα υπόκεινται περιοδικά σε εσωτερική επιθεώρηση και δοκιμή στεγανότητας σε μεσοδιαστήματα όχι μεγαλύτερα των δύο και ημίσεως ετών

(c) Μπορεί να μην είναι εφοδιασμένα με καμία συσκευή εκτόνωσης πιέσεως

(d) Κάθε δοχείο πίεσης θα κλείνει με μία τάπα ή βαλβίδα/ες προσαρμοσμένη με μία δευτερεύουσα συσκευή κλεισίματος, και

(e) Τα υλικά κατασκευής του δοχείου πίεσης, βαλβίδων, ταπών, εξωτερικών καπακιών, φραγής και τσιμουχών θα είναι συμβατά μεταξύ τους και με τα περιεχόμενα.

| P 805 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | P 805 |
|---|---|---|

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για το UN 3507.

Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 και οι ειδικές διατάξεις συσκευασίας της παραγράφου 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 και 4.1.9.1.7:

Συσκευασίες που αποτελούνται από:

(a) Μεταλλικό ή πλαστικό κύριο δοχείο (-α),·σε

(b) Στεγανή άκαμπτο δευτερεύουσα (ες) συσκευασία (-ες)·

(c) Μια άκαμπτη εξωτερική συσκευασία:

Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H 2, 1D, 1G)·

Κιβώτια (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).

Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).

**Πρόσθετες απαιτήσεις**

1. Κύρια εσωτερικά δοχεία συσκευάζονται μέσα σε δευτερεύουσες συσκευασίες κατά τρόπο που, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, δεν μπορούν να σπάσουν, να τρυπήσουν ή να διαρρεύσει το περιεχόμενό τους μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία. Οι δευτερεύουσες συσκευασίες ασφαλίζονται μέσα σε εξωτερικές συσκευασίες, με κατάλληλο προστατευτικό υλικό για να αποφευχθεί μετακίνηση. Εάν πολλαπλά κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μία μονή δευτερεύουσα συσκευασία, πρέπει είτε να τυλίγονται χωριστά το καθένα είτε να διαχωρίζονται έτσι ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ τους.
2. Το περιεχόμενο πληροί τις διατάξεις του 2.2.7.2.4.5.2.
3. Οι διατάξεις του σημείου 6.4.4 πληρούνται.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας:**

Στην περίπτωση εξαιρουμένου σχάσιμου υλικού, τα όρια που καθορίζονται στα 2.2.7.2.3.5 και 6.4.11.2, πληρούνται.

| **P900** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P900** |
|---|---|---|
| (Δεσμευμένο) | | |

| **P901** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P901** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3316. | | |
| Οι ακόλουθες συνδυασμένες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br><br>Κυλινδρικά δοχεία (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G).<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).<br>Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).<br><br>Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως το οποίο είναι σύμφωνο με την ομάδα συσκευασίας η οποία έχει καθορισθεί γιά την εξάρτυση ως ένα σύνολο (δείτε την ειδική διάταξη 251 του Κεφαλαίου 3.3). Στις περιπτώσεις που το κίτ περιέχει μόνον επικίνδυνα εμπορεύματα στα οποία δεν έχει αποδοθεί καμμία ομάδα συσκευασίας, οι συσκευασίες ικανοποιούν το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br><br>Η μέγιστη ποσότητα των επικίνδυνων εμπορευμάτων ανά εξωτερική συσκευασία: 10kg εξαιρουμένου του βάρους οποιουδήποτε διοξειδίου του άνθρακα, στερεού, (ξηρός πάγος) που χρησιμοποιείται ως ψυκτικό. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>Επικίνδυνα εμπορεύματα σε εξαρτύσεις θα συσκευάζονται σε εσωτερικές συσκευασίες που δεν θα υπερβαίνουν είτε τα 250 ml ή 250 g και θα είναι προστατευμένα από άλλα υλικά εντός της εξάρτυσης. | | |

| P902 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | P902 |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3268. | | |
| **Συσκευασμένα είδη:**<br><br>Οι ακόλουθες συσκευασίες είναι εγκεκριμένες, υπό τον όρον ότι πληρούνται οι γενικές διατάξεις των παραγράφων 4.1.1. και 4.1.3.:<br><br>Κυλινδρικά δοχεία (ή Κάδοι) (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G).<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2).<br>Μεταλλικά δοχεία (ή Μπιτόνια) (3A2, 3B2, 3H2).<br><br>Οι συσκευασίες θα συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας III.<br><br>Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι ώστε να εμποδίζουν την κίνηση των αντικειμένων και την ακούσια λειτουργία κατά την διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς.<br><br>**Μη συσκευασμένα είδη:**<br><br>Τα αντικείμενα μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα εις κατασκευασμένους γι' αυτόν τον σκοπό μηχανισμούς, φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια όταν θα μεταφέρονται από τον τόπο όπου κατασκευάθηκαν εις ένα εργοστάσιο συναρμολογήσεως. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Κάθε υποδοχέας πίεσης πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την(τις) ουσία(-ες) που περιέχονται στον υποδοχέα πίεσης. | | |

| P903 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | P903 |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN 3090, 3091, 3480 και 3481. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:<br><br>(1) Για στοιχεία και μπαταρίες:<br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) και<br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).<br>Στοιχεία και μπαταρίες συσκευάζονται σε συσκευασίες έτσι ώστε να προστατεύονται από καταστροφή η οποία μπορεί να προκληθεί από την μετακίνηση ή την τοποθέτηση των στοιχείων ή των μπαταριών μέσα στη συσκευασία.<br>Οι συσκευασίες συμμορφώνονται με το επίπεδο αποδόσεως της ομάδος συσκευασίας II.<br><br>(2) Επιπροσθέτως, για στοιχεία ή μπαταρίες με μικτή μάζα 12 kg ή περισσότερο τα/οι οποία/οίες χρησιμοποιούν ένα ανθεκτικό, με αντοχή εις τις κρούσεις εξωτερικό περίβλημα, και για ομάδες τέτοιων στοιχείων ή μπαταριών:<br><br>(a) Ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες,<br>(b) Εντός προστατευτικών περιβλημάτων (π.χ. εις πλήρως εσωκλειόμενες ή σε ξύλινα σκελετοκιβώτια από σανιδάκια), ή<br>(c) Παλέττες ή άλλες διατάξεις χειρισμού.<br><br>Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες θα είναι ασφαλώς στερεωμένα/ες ώστε να εμποδίζεται η ακούσια μετατόπιση και οι | | |

ακροδέκτες δεν θα υποστηρίζουν το βάρος άλλων υπερκειμένων στοιχείων.

Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.1.1.3.

(3) Για στοιχεία ή μπαταρίες συσκευασμένα/νες μαζί με εξοπλισμό:

Συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της παραγράφου Ι της οδηγίας συσκευασίας, έπιετα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια εξωτερική συσκευασία, ή

Συσκευασίες που περικλείουν πλήρως τα ηλεκτρικά στοιχεία ή τους συσσωρευτές, έπειτα τοποθετούνται με τον εξοπλισμό σε μια συσκευασία που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της παραγράφου (1) αυτής της οδηγίας συσκευασίας.

Για τους σκοπούς αυτής της οδηγίας «εξοπλισμός» νοείται συσκευή με την οποία είναι συ-σκευασμένες και απαιτούν για τη λειτουργία τους τα μεταλλα λιθίου ή ιόντων λιθίου στοιχεί-ων ή συσσωρευτών με τα οποία συσκευάζονται για τη λειτουργία τους.

(4) Για στοιχεία ή συσσωρευτες που περιέχονται σε εξοπλισμό:

Ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες απο κατάλληλο υλικό, και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμού σε σχέση με τη χωρητικότητα της συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζεται.

Πρέπει να είναι κατασκευασμένες με τρόπο που να αποφεύγεται η ακούσια λειτουργία τους κατά τη μεταφορά. Οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3.

1Μεγάλος εξοπλισμός μπορεί να προσφέρεται για μεταφορά άνευ συσκευασίας ή σε παλέτες όταν στα στοιχεία ή στους συσσωρευτές παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλι-σμό στον οποίο περιέχονται.

Συσκευές όπως ετικέτες ταυτοποίησης μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID), ρολόγια, καταγρα-φείς θερμοκρασίας, τα οποία δεν είναι ικανά να παράγουν επικίνδυνη έκλυση θερμότητας, μπορούν εσκεμένα να μεταφέρονται ενεργά σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες.

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος.

| **P903a** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P903a** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για χρησιμοποιημένα στοιχεία και μπαταρίες των UN 3090, 3091, 3480 και 3481. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1,** εκτός της 4.1.1.3, και **4.1.3**:<br>Συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας ΙΙ.<br>Μη εγκεκριμένες συσκευασίες θα επιτρέπονται πάραυτα, εφόσον:<br>– ικανοποιούν τις γενικές διατάξεις της 4.1.1, εκτός της 4.1.1.3<br>– τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι μπαταρίες είναι συσκευασμένα και αποθηκευμένα έτσι ώστε να αποφεύγεται κίνδυνος βραχυκυκλωμάτων<br>– τα κόλα δεν ζυγίζουν πάνω από 30 kg. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Οι μπαταρίες θα προστατεύονται έναντι βραχυκυκλώματος. | | |

| **P903b** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P903b** |
|---|---|---|
| Η οδηγία αυτή ισχύει για χρησιμοποιημένα στοιχεία και μπαταρίες των UN Αρ. 3090, 3091, 3480 και 3481. | | |
| Χρησιμοποιημένα στοιχεία λιθίου και μπαταρίες με μικτό βάρος μάζα όχι άνω των 500 g έκαστο που συλλέγονται για διάθεση, μπορούν να μεταφέρονται μαζί με άλλους χρησιμοποιημένες μπαταρίες που δεν είναι λιθίου ή κατά μόνας, χωρίς να προστατεύονται το καθένα ξεχωριστά, υπό τις ακόλουθες συνθήκες :<br>(1) Σε βαρέλια 1H2 ή κιβώτια 4H2 που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για στερεά.<br>(2) Σε βαρέλια 1A2 ή κιβώτια 4A εξοπλισμένα με σακούλα πολυεθυλαινίου και συμμορφούμενα με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II για στερεά. Η σακούλα πολυεθυλαινίου:<br>- θα έχει αντοχή πρόσκρουσης τουλάχιστον 480 g τόσο σε παράλληλα όσο και σε κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος της σακούλας<br>- θα έχει ελάχιστο πάχος 500 micron με ηλεκτρική αντίσταση άνω των 10 Mohms και ρυθμό απόρροφησης ύδατος σε 24 ώρες στους 25$^{o}$ C χαμηλότερο από 0.01%<br>- θα είναι κλειστή, και<br>- για μία χρήση μόνο<br>(3) Σε δίσκους συλλογής με μικτό βάρος μικρότερο των 30 kg κατασκευασμένους από μη αγώγιμα υλικά που ικανοποιούν τις γενικές συνθήκες των 4.1.1.1, 4.1.1.2 και 4.1.1.5 έως 4.1.1.8. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>Ο κενός χώρος στις συσκευασίες θα γεμίζεται με προστατευτικό υλικό. Το προστατευτικό υλικό μπορεί να παραλείπεται όταν η συσκευασία είναι εξοπλισμένη εξ ολοκλήρου με σακούλα πολυεθυλαινίου και η σακούλα είναι κλεισμένη.<br>Σε ερμητικά κλειστές συσκευασίες θα προσαρμόζονται συσκευές εξαερισμού, σύμφωνα με την 4.1.1.8. Η συσκευή εξαερισμού θα είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε υπερπίεση προκαλούμενη από αέρια να μην υπαρβαίνει τα 10kPa. | | |

**P904 ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ P904**

Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τον UN 3245.

Επιτρέπονται οι ακόλουθες συσκευασίες:

(1) Συσκευασίες που πληρούν τις διατάξεις των 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 και 4.1.3 και είναι σχεδιασμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις κατασκευής της 6.1.4. Θα χρησιμοποιούνται εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες σε σχέση προς τη χωρητικότητα συσκευασίας και τη χρήση για την οποία προορίζονται. Όταν η παρούσα οδηγία συσκευασίας χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εσωτερικών συσκευασιών μεικτών συσκευασιών, η συσκευασία θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπεται απροειδοποίητη εκκένωση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

(2) Συσκευασίες, που δεν απαιτείται να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις ελέγχου συσκευασίας του Μέρους 6, αλλά που συμμορφώνονται με τα παρακάτω:

(a) Μια εσωτερική συσκευασία που περιέχει:

(i) ένα κύριο δοχείο/κύρια δοχεία και μία δευτερεύουσα συσκευασία, το κύριο δοχείο/τα κύρια δοχεία θα πρέπει να είναι υδατοστεγές/ή ή αδιαπέραστο/α για στερεά

(ii) για υγρά, απορροφητικό υλικό τοποθετημένο ανάμεσα στο κύριο δοχείο/κύρια δοχεία και τη δευτερεύουσα συσκευασία. Το απορροφητικό υλικό θα είναι επαρκές σε ποσότητα ώστε να απορροφά όλο το περιεχόμενο(α) του κύριου δοχείου(ων) έτσι ώστε οποιαδήποτε απελευθέρωση της υγρής ουσίας να μη θέτει σε κίνδυνο την ακεραιότητα του προστατευτικού υλικού ή της εξωτερικής συσκευασίας.

(iii) αν διάφορα εύθραυστα κύρια δοχεία τοποθετούνται σε μια μόνη δευτερεύουσα συσκευασία, θα είναι ατομικά τυλιγμένα ή χωρισμένα ώστε να αποφεύγεται επαφή μεταξύ τους.

(b) Μια εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι ανάλογης αντοχής για τη χωρητικότητά της, μάζα και προοριζόμενη χρήση της, και με ελάχιστη εξωτερική διάσταση 100mm.

Για τη μεταφορά, το κάτωθι απεικονιζόμενο σήμα θα εκτίθεται στην εξωτερική επιφάνεια της εξωτερικής συσκευασίας σε φόντο αντίθετου χρώματος και θα είναι καθαρά ορατό και ευανάγνωστο. Το σήμα θα είναι τετραγώνου σχήματος σε γωνία 45$^{o}$ (σχήμα ρόμβου) με ελάχιστη διάσταση 50mm για κάθε πλευρά. Το πλάτος της γραμμής θα είναι τουλάχιστον 2mm και τα γράμματα και οι αριθμοί θα έχουν ύψος τουλάχιστον 6mm.




**Πρόσθετη απαίτηση**

<u>Πάγος, ξηρός πάγος και υγρό άζωτο</u>

Όταν θα χρησιμοποιείται ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο ως ψυκτικό, θα εφαρμόζονται οι απαιτήσεις της παραγράφου 5.5.3. Όταν χρησιμοποιείται, ο πάγος θα τοποθετείται εξωτερικά από τις δευτερεύουσες συσκευασίες ή εις την εξωτερική συσκευασία ή εις μία επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία. Θα παρέχονται εσωτερικά υποστηρίγματα γιά να ασφαλίζουν την δευτερεύουσα συσκευασία εις την αρχική θέση. Εάν χρησιμοποιείται πάγος, η εξωτερική συσκευασία ή η επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία θα είναι στεγανή.Το κύριο δοχείο και η δευτερεύουσα συσκευασία θα διατηρούν την ακεραιότητά τους στη θερμοκρασία ψύξης που χρησιμοποιείται καθώς και στις θερμοκρασίες και τις πιέσεις που θα μπορούσαν να προκύψουν αν η ψύξη χανόταν.

| **P905** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P905** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους UN 2990 και 3072. | | |
| Κάθε κατάλληλη συσκευασία επιτρέπεται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3**, με εξαίρεση το ότι οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις του Μέρους 6.<br>Όταν συσκευές σωστικών μέσων κατασκευάζονται ενσωματωμένες ή περιεχόμενες μέσα σε άκαμπτες εξωτερικές αδιάβροχες θήκες (όπως σωσίβιες λέμβοι), μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Όλες οι επικίνδυνες ουσίες και είδη που περιέχονται ως εξοπλισμός εντός των συσκευών θα ασφαλίζονται στη θέση τους ώστε να αποφευχθεί ακούσια κίνηση και επιπλέον:<br>(a) Συσκευές σηματοδότησης της Κλάσης 1 πρέπει να συσκευάζονται σε πλαστικές ή από ινοσανίδες εσωτερικές συσκευασίες.<br>(b) Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια πρέπει να περιέχονται σε κυλίνδρους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της αρμόδιας αρχής, που μπορούν να συνδεθούν με το σωστικό μέσο.<br>(c) Οι μπαταρίες ηλεκτρικής συσσώρευσης (Κλάση 8) και οι μπαταρίες λιθίου (Κλάση 9) θα είναι αποσυνδεδεμένες ή ηλεκτρικά μονωμένες και ασφαλισμένες ώστε να αποφευχθεί διαρροή υγρού και<br>(d) Μικρές ποσότητες άλλων επικίνδυνων ουσιών (για παράδειγμα στις Κλάσεις 3, 4.1 και 5.2) θα συσκευάζονται σε γερές εσωτερικές συσκευασίες.<br>2. Η προετοιμασία για μεταφορά και συσκευασία θα περιλαμβάνει διατάξεις για την αποφυγή αθέλητου φουσκώματος της συσκευής. | | |

| **P906** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P906** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN 2315, 3151, 3152 και 3432. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Για υγρά και στερεά που περιέχουν ή είναι μολυσμένα με PCBs ή πολυαλογονωμένα διφαινύλια ή τριφαινύλια : Συσκευασίες σύμφωνα με τις P001 ή P002, όπως είναι κατάλληλο<br>(2) Για μετασχηματιστές, πυκνωτές και άλλες συσκευές:<br>(a) Συσκευασίες που είναι σύμφωνες με τις οδηγίες συσκευασίας P 001 ή P 002. Τα είδη είναι ασφαλισμένα με κατάλληλο προστατευτικό υλικό ώστε να εμποδίζεται ακούσια μετακίνηση υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή<br>(b) Στεγανές συσκευασίες ικανές να περιέχουν, επιπρόσθετα των διατάξεων, τουλάχιστον 1.25 φορές τον όγκο του υγρού PCB, πολυαλογονωμένα διφαινύλια ή τερφαινύλια που περιέχονται σε αυτά. Θα υπάρχει επαρκές απορροφητικό υλικό για τις συσκευασίες για να απορροφήσει τουλάχιστον 1,1 φορά τον όγκο του υγρού που περιέχεται στις συσκευές. Γενικά, μετασχηματιστές και πυκνωτές θα μεταφέρονται σε μεταλλικές στεγανές συσκευασίες ικανές να κρατούν επιπρόσθετα, των μετασχηματιστών και πυκνωτών, τουλάχιστον 1.25 φορές τον όγκο του υγρού που περιέχεται σε αυτά..<br>Παρά τα παραπάνω, υγρά και στερεά που δεν είναι συσκευασμένα σύμφωνα με τις P001 και P002 και μη συσκευασμένοι μετασχηματιστές και πυκνωτές μπορούν να μεταφέρονται σε μονάδες μεταφοράς φορτίου με στεγανό μεταλλικό δίσκο ως ύψος τουλάχιστον 800mm, που περιέχουν αδρανές απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει τουλάχιστον 1.1 φορές τον όγκο του όποιου ελεύθερου υγρού. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Κατάλληλα μέτρα θα λαμβάνονται για τη σφράγιση των μετασχηματιστών και πυκνωτών ώστε να αποφεύγεται διαρροή υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. | | |

| P908 | ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ | P908 |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για κατεστραμμένα ή ελαττωματικά στοιχεία ιόντων λιθίου και μπαταριών και κατεστραμμένα ή ελαττωματικά μεταλλικά στοιχεία λιθίου και μπαταριών, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε εξοπλισμό, των αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481. | | |
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον ικανοποιούνται οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3:<br>Για στοιχεία και μπαταρίες και εξοπλισμό που περιέχει στοιχεία και μπαταρίες:<br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)<br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2)<br>Οι συσκευασίες είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br>1. Κάθε κατεστραμμένο ή ελαττωματικό στοιχείο ή μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια στοιχεία ή μπαταρίες θα συσκευάζεται ξεχωριστά σε εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετούνται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη.<br>2. Κάθε εσωτερική συσκευασία περιβάλλεται από επαρκές μη-έυφλεκτο και μη-αγώγιμο θερμομονωτικό υλικό για προστασία έναντι μίας επικίνδυνης έκλυσης θερμότητας.<br>3. Σφραγισμένες συσκευασίες θα εφοδιάζονται με διάταξη αερισμού, όταν ενδείκνυται.<br>4. Κατάλληλα μέτρα λαμβάνονται ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από δονήσεις και κρούσεις, να εμποδίζεται η κίνηση των στοιχείων ή των μπαταριών εντός του κόλου που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημία και σε μια επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό, μη-εύφλεκτο και μη-αγώγιμο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης.<br>5. Η μη ευφλεκτότητα αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί.<br>Σε στοιχεία ή μπαταρίες, με διαρροή προστίθεται επαρκές εσωτερικό απορροφητικό υλικό στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία ώστε να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη.<br>Ένα στοιχείο ή μπαταρία με καθαρή μάζα άνω των 30 kg περιορίζεται σε ένα στοιχείο ή μπαταρία ανά εξωτερική συσκευασία. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Τα στοιχεία ή οι μπαταρίες προστατεύονται από βραχυκύκλωμα. | | |

| **P909** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **P909** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481 που μεταφέρονται για διάθεση ή ανακύκλωση, είτε είναι συσκευασμένα μαζί με ή χωρίς μπαταρίες μη-λιθίου. | | |
| (1) Στοιχεία και μπαταρίες συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:<br>(a) Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:<br>Βαρέλια (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G),<br>Κιβώτια (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) και<br>Μπιτόνια (3A2, 3B2, 3H2).<br><br>(b) Οι συσκευασίες είναι σύμφωνες με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.<br>(c) Οι μεταλλικές συσκευασίες είναι εξοπλισμένες με μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) επαρκούς αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.<br>(2) Ωστόσο, στοιχεία ιόντων λιθίου με ρυθμό Watt/ hour όχι άνω των 20 Wh, μπαταρίες ιόντων λιθίου με με ρυθμό Watt/ hour όχι άνω των 100 Wh, μεταλλικά στοιχεία λιθίου, με περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 1 g και μεταλλικές μπαταρίες λιθίου με συνολική περιεκτικότητα σε λίθιο που δεν υπερβαίνει το 2 g συσκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα:<br>(a) Σε ισχυρές εξωτερικές συσκευασίες μεικτής μάζας έως 30 kg που πληρούν τις γενικές διατάξεις του 4.1.1, εκτός από το 4.1.1.3, και το 4.1.3.<br>(b) Μεταλλικές συσκευασίες εξοπλίαονται με μη αγώγιμο υλικό επένδυσης (π.χ. πλαστικές ύλες) κατάλληλης αντοχής για τη σκοπούμενη χρήση.<br>(3) Για στοιχεία ή μπαταρίες που περιέχονται σε εξοπλισμό, ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και της χρήσης για την οποία προορίζονται, μπορούν να χρησιμοποιηθούν . Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3. Μεγάλου μεγέθους εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιείται για μεταφορά χωρίς συσκευασία ή σε παλέτες όταν στα στοιχεία ή στις μπαταρίες, παρέχεται ισοδύναμη προστασία από τον εξοπλισμό που τα περιέχει.<br>(4) Επιπλέον, για στοιχεία ή συσσωρευτές με μικτή μάζα 12 kg ή περισσότερη με ισχυρό, ανθεκτικό στις κρούσεις εξωτερικό περίβλημα, ανθεκτικές εξωτερικές συσκευασίες κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό και επαρκούς αντοχής και σχεδιασμένες βάσει της χωρητικότητας της συσκευασίας και την προοριζόμενη χρήση, μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Οι συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 4.1.1.3. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Τα στοιχεία και οι μπαταρίες σχεδιάζονται ή συσκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται βραχυκύκλωμα και επικίνδυνη έκλυση θερμότητας.<br>2. Προστασία έναντι βραχυκυκλωμάτων και της επικίνδυνης έκλυσης της θερμότητας περιλαμβάνει, αλλά δεν περιορίζεται στην (στις):<br>— ξεχωριστή προστασία των ακροδεκτών της μπαταρίας,<br>— εσωτερική συσκευασία ώστε να εμποδίζεται η επαφή μεταξύ στοιχείων και μπαταριών,<br>— μπαταρίες με ακροδέκτες σε εσοχή σχεδιασμένοι για προστασία έναντι των βραχυκυκλωμάτων ή<br>—την χρήσης μη-αγώγιμου και μη-εύφλεκτου προστατευτικού υλικού προς πλήρωση του κενού χώρου μεταξύ των στοιχείων ή των μπαταριών στη συσκευασία.<br>3. Στοιχεία και μπαταρίες θα ασφαλίζονται μέσα στην εξωτερική συσκευασία για να αποτραπεί η υπερβολική μετακίνηση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (π.χ. με τη χρήση μη-καύσιμου και μη-αγώγιμου προστατευτικού υλικού ή μέσω της χρήσης μίας ερμητικά κλειστής πλαστικής σακούλας). | | |

| **R001** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | | **R001** |
|---|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | | |
| **Μεταλλικές συσκευασίες ελαφρού περιτυπώματος** | **Μέγιστη χωρητικότητα /μέγιστο καθαρό βάρος** | | |
| | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| χάλυβα, μη μετακινούμενης κεφαλής (0A1) | Δεν επιτρέπεται | 40l/50kg | 40l/50kg |
| χάλυβα, μετακινούμενης κεφαλής (0A2) [a] | Δεν επιτρέπεται | 40l/50kg | 40l/50kg |
| [a] Δεν επιτρέπεται για τον UN 1261 ΝΙΤΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | | | |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για στερεά και υγρά (εφόσον ο τύπος σχεδιασμού ελέγχεται και φέρει κατάλληλη σήμανση).

**2**: Για την Κλάση 3, ομάδα συσκευασίας II, αυτές οι συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για ουσίες χωρίς δευτερεύοντες κινδύνους και με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C και για ελαφρώς τοξικά παρασιτοκτόνα.

**4.1.4.2 Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα)**

| **IBC01** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC01** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>Μεταλλικά (31A, 31B και 31N). | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR**<br><br>**BB1** Για τον UN 3130, τα ανοίγματα των δοχείων για την ουσία αυτή θα είναι σφιχτά κλεισμένα μέσω δύο συσκευών στη σειρά, η μία από τις οποίες θα είναι βιδωμένη ή ασφαλισμένη με ανάλογο τρόπο. | | |

| **IBC02** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC02** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (31A, 31B και 31N)<br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2)<br>(3) Σύνθετα (31HZ1). | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br><br>**B5** Για τους UN 1791, 2014, 2984 και 3149, τα IBCs θα έχουν συσκευή που θα επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της συσκευής εξαερισμού θα βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.<br><br>**B7** Για τους UN 1222 και 1865, IBCs με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα δεν επιτρέπονται λόγω της πιθανότητας έκρηξης της ουσίας όταν μεταφέρεται σε μεγάλους όγκους.<br><br>**B8** Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs αφού έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C.<br><br>**B15** Για τον UN Αρ. 2031 με περισσότερο από 55% νιτρικό οξύ, η επιτρεπόμενη χρήση σκληρών πλαστικών IBCs και σύνθετων IBCs με σκληρό πλαστικό δοχείο εσωτερικά θα είναι δύο χρόνια από την ημερομηνία κατασκευής.<br><br>**B 16** Για αριθ. UN 3375, τα IBCs τύπου 31A και 31B δεν επιτρέπεται χωρίς έγκριση της αρμόδιας αρχής | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας χαρακτηριστικές των RID και ADR**<br><br>**BB2** Για UN 1203, παρά τη γενική διάταξη 534 (βλέπε 3.3.1), τα IBC θα χρησιμοποιούνται μόνο όταν η πραγματική τάση ατμών δεν είναι μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C.<br><br>**BB4** Για τους αριθ. UN 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 και 1999, καταχωρούνται στην ομάδα συσκευασίας III σύμφωνα με το 2.2.3.1.4, IBCs με χωρητικότητα άνω των 450 λίτρων δεν επιτρέπονται | | |

| **IBC03** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC03** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (31A, 31B και 31N)<br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (31H1 και 31H2)<br>(3) Σύνθετα (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2). | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**B8** Η καθαρή μορφή αυτής της ουσίας δεν θα μεταφέρεται σε IBCs αφού έχει τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa στους 50 °C ή 130 kPa στους 55 °C. | | |

| **IBC04** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC04** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N). | | |

| **IBC05** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC05** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N)<br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H , 31H1 και 31H2)<br>(3) Σύνθετα (11HZ1, 21HZ1 και 31HZ1). | | |

| **IBC06** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC06** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N)<br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2)<br>(3) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1). | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4. | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**B12** Για UN 2907, IBCs πρέπει να πληρούν τα επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II. IBCs που πληρούν τα κριτήρια ελέγχου της ομάδας συσκευασίας I δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται. | | |

| **IBC07** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC07** |
|---|---|---|
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N)<br>(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2)<br>(3) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1)<br>(4) Ξύλινα (11C, 11D και 11F). | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4.<br>2. Οι επενδύσεις των ξύλινων IBCs θα είναι αδιαπέραστες. | | |

| **IBC08** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC08** |
|---|---|---|

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:

(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N)

(2) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2)

(3) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 και 31HZ1)

(4) Ινοσανίδες (11G)

(5) Ξύλινα (11C, 11D και 11F)

(6) Εύκαμπτα (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 ή 13M2).

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Για τις περιπτώσεις υγροποίησης μίας στερεής ουσίας κατά τη μεταφορά βλέπε 4.1.3.4.

**Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**

**B3** Τα εύκαμπτα IBCs πρέπει να είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή πρέπει να έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.

**B4** Τα εύκαμπτα, από ινοσανίδες ή ξύλινα IBCs πρέπει να είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή πρέπει να έχουν αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.

**B6** Για τους UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 και 3314, τα IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν χρειάζεται να πληρούν τις απαιτήσεις ελέγχου IBC του Κεφαλαίου 6.5.

**B13** **Σημείωση** : Για UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 και 3487, η μεταφορά μέσω θαλάσσης σε IBCs απαγορεύεται σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.

**Ειδική διάταξη συσκευασίας για τις RID και ADR**

**BB3** Για αριθμ UN. 3509, τα IBCs δεν υποχρεούνται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3.

Τα IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.5.5, κατασκευασμένα στεγανά έναντι διαρροών ή εφοδιασμένα με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκκο, θα χρησιμοποιούνται.

Όταν τα μοναδικά υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα εύκαμπτα IBCs μπορούν να χρησιμοποιούνται.

Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, άκαμπτα IBCs που παρέχουν ένα μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό) χρησιμοποιούνται.

Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε IBC επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε IBC που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν χρησιμοποιείται πλέον (ασήμαντα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρείται ότι μειώνουν την αντοχή του IBC).

Τα IBC που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών προς απόρριψη, κενών, ακαθάριστωνμε υπολείμματα της Κλάσης 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο εύφλεκτο υλικό.

| **IBC99** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC99** |
|---|---|---|

Γι’ αυτά τα εμπορεύματα μόνο εγκεκριμένα από την αρμόδια αρχή IBCs μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο, ή το φορτωτικό έγγραφο θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

| **IBC100** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC100** |
|---|---|---|
| Η οδηγία συσκευασίας αυτή ισχύει για τους UN 0082, 0222, 0241, 0331 και 0332. | | |
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται:<br>(1) Μεταλλικά (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N)<br>(2) Εύκαμπτα (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 και 13M2)<br>(3) Άκαμπτα πλαστικά (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 και 31H2)<br>(4) Σύνθετα (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 και 31HZ2). | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Τα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για ουσίες ελεύθερης ροής.<br>2. Τα εύκαμπτα IBCs θα χρησιμοποιούνται μόνο για στερεά. | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας:**<br>**B3** Για τον αριθ. UN 0222,, τα εύκαμπτα IBCs είναι αδιαπέραστα και αδιάβροχα ή είναι εφοδιασμένα με αδιαπέραστη και αδιάβροχη επένδυση.<br>**B9** Για τον UN 0082, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο όταν οι ουσίες είναι μείγματα νιτρικού αμμωνίου ή άλλων ανόργανων νιτρικών αλάτων με άλλες καύσιμες ουσίες που δεν είναι εκρηκτικά συστατικά. Τέτοια εκρηκτικά δεν πρέπει να περιέχουν νιτρογλυκερίνη, παρόμοια υγρά οργανικά νιτρικά ή χλωρικά άλατα. Τα μεταλλικά IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν επιτρέπονται.<br>**B10** Για τον UN 0241, αυτή η οδηγία συσκευασίας μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για ουσίες που περιέχουν νερό ως βασικό συστατικό και υψηλή αναλογία νιτρικού αμμωνίου ή άλλων οξειδωτικών ουσιών κάποιες ή όλες από τις οποίες είναι σε διάλυμα. Τα άλλα συστατικά μπορεί να περιέχουν υδρογονάνθρακες ή σκόνη αλουμινίου, αλλά δεν θα περιέχουν νίτρο-παράγωγα όπως τρινιτροτολουόλιο. Τα μεταλλικά IBCs (εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας για φορτία χύμα) δεν επιτρέπονται.<br>**B17** Για τον αριθ. UN 0222, μεταλλικά IBCs δεν επιτρέπονται. | | |

**IBC 520** **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** **IBC520**

Αυτή η οδηγία εφαρμόζεται στα οργανικά υπεροξείδια και στις αυτενεργές ουσίες του τύπου F.

Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται για τα ακόλουθα παρασκευάσματα, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1**, **4.1.2** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.7.2** ικανοποιούνται.

Για παρασκευάσματα που δεν αναγράφονται παρακάτω, μόνο τα IBCs που έχουν εγκριθεί από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν (βλέπε 4.1.7.2.2).

| UN | Οργανικό Υπεροξείδιο | Τύπος IBC | Μέγιστη Ποσότητα (l/kg) |
|---|---|---|---|
| **3109** | **ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΥΓΡΟ** | | |
| | Υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 72% με νερό | 31A | 1250 |
| | Υπεροξοξικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A<br>31HA1 | 1250<br>1000 |
| | Υπεροξυ-3,5,5-τριμεθυλοεξανικός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A<br>31HA1 | 1250<br>1000 |
| | Υδροϋπεροξείδιο του Κουμυλίου, όχι πάνω από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31HA1 | 1250 |
| | Υπεροξείδιο του διβενζοϋλίου, όχι πάνω από 42% ως σταθερή διασπορά σε νερό | 31H1 | 1000 |
| | Υπεροξείδιο του δι-τριτοταγούς βουτυλίου, όχι πάνω από 52% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A<br>31HA1 | 1250<br>1000 |
| | 1,1-Δι-(τριτοταγές βουτυλοϋπεροξυ) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 42% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31H1 | 1000 |
| | Υπεροξείδιο του διχρυσοϋλίου, όχι πάνω από 42%, ως σταθερή διασπορά σε νερό | 31HA1 | 1000 |
| | Υδροϋπεροξείδιο του ισοπροπυλοκουμύλιου, όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31HA1 | 1250 |
| | Υδροϋπεροξείδιο του p-μενθυλίου όχι πάνω από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31HA1 | 1250 |
| | Υπεροξοξικό οξύ, σταθεροποιημένο, όχι πάνω από 17% | 31A<br>31H1<br>31H2<br>31HA1 | 1500<br>1500<br>1500<br>1500 |
| | Υπεροξυβεονζοϊκός τριτοταγής βουτυλεστέρας, όχι πάνω από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A | 1250 |
| | 1,1-ΔΙ-(τριτοταγής βουτυλεστέρας) κυκλοεξάνιο, όχι πάνω από 37% σε μέσο αραίωσης τύπου A | 31A | 1250 |
| **3110** | **ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F, ΣΤΕΡΕΟ** | | |
| | Υπεροξείδιο του δι-κουμυλίου | 31A<br>31H1<br>31HA1 | 2000 |

**Πρόσθετες απαιτήσεις:**

1. Τα IBCs πρέπει να έχουν διάταξη που επιτρέπει τον εξαερισμό κατά τη μεταφορά. Το στόμιο της διάταξης εξαερισμού πρέπει να βρίσκεται στο χώρο του ατμού του IBC υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης κατά τη μεταφορά.
2. Για την αποφυγή εκρηκτικής θραύσης των μεταλλικών IBCs ή των σύνθετων IBCs με μεταλλικό περίβλημα πλήρους τοιχώματος, οι συσκευές επείγουσας εκτόνωσης πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να εξαερίζουν όλα τα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που παράγονται κατά τη διάρκεια της αυτο-επιταχυνόμενης διάσπασης ή

| |
|---|
| κατά τη διάρκεια μίας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα εξέλιξης της φωτιάς όπως υπολογίζεται από τον τύπο στην 4.2.1.13.8 ή στην ειδική διάταξη TE12 της 6.8.4. |

| **IBC620** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **IBC620** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN 3291. | | |
| Τα παρακάτω IBCs επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1, εκτός της 4.1.1.15, 4.1.2** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>Άκαμπτα, στεγανά IBCs που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδα. συσκευασίας II. | | |
| **Πρόσθετες απαιτήσεις:**<br>1. Πρέπει να υπάρχει απορροφητικό υλικό αρκετό να απορροφήσει όλο το υγρό που είναι παρόν μέσα στο IBC.<br>2. Τα IBCs πρέπει να είναι ικανά να συγκρατούν υγρά.<br>3. Τα IBCs που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες πρέπει να έχουν αντοχή σε διάτρηση. | | |

**4.1.4.3 Οδηγίες συσκευασίας σχετικά με τη χρήση μεγάλων συσκευασιών**

| **LP01** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΥΓΡΑ)** | | | **LP01** |
|---|---|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Μεγάλες εξωτερικές συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10 λίτρα<br>Πλαστικό 30 λίτρα<br>Μέταλλο 40 λίτρα | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G) | Δεν επιτρέπεται | Δεν επιτρέπεται | Μέγιστη χωρητικότητα: 3 $m^3$ |

| **LP02** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (ΣΤΕΡΕΑ)** | | | **LP** |
|---|---|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται: | | | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Large outer συσκευασίες** | **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
| Γυαλί 10kg<br>Πλαστικό [b] 50kg<br>Μέταλλο 50 kg<br>Χαρτί [a, b] 50 kg<br>Ίνες [a, b] 50 kg | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G)<br>Εύκαμπτο πλαστικό[c] | Δεν επιτρέπεται | Δεν επιτρέπεται | Μέγιστη χωρητικότητα: 3 $m^3$ |
| [a] Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν οι μεταφερόμενες ουσίες είναι δυνατό να υγροποιηθούν κατά τη μεταφορά.<br>[b] Αυτές οι εσωτερικές συσκευασίες πρέπει να είναι αδιαπέραστες.<br>[c] Να χρησιμοποιούνται μόνο με εύκαμπτες εσωτερικές συσκευασίες. | | | | |
| **Ειδικές διατάξεις συσκευασίας** | | | | |
| **L2** | Για UN 1950 αερολύματα, η μεγάλη συσκευασία πρέπει να ικανοποιεί το επίπεδο απόδοσης της Ομάδας Συσκευασίας III. Μεγάλες συσκευασίες για απόβλητα αερολύματα που μεταφέρονται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 327 πρέπει επιπλέον να φέρουν μέσο για τη συγκράτηση κάθε ελεύθερου υγρού που μπορεί να διαφύγει κατά τη μεταφορά π.χ. απορροφητικό υλικό. | | | |
| **L3** | **ΣΗΜΕΙΩΣΗ.:** Γιά τους αριθμούς UN Nos 2208 και 3486, η μεταφορά διά θαλάσσης εις μεγάλες συσκευασίες απαγορεύεται. | | | |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας για τους RID και ADR** | | | | |
| **LL1** | Για τον αρ. UN 3509, οι μεγάλες συσκευασίες δεν απαιτείται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 4.1.1.3. | | | |

| | |
|---|---|
| | Οι μεγάλες συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις του 6.6.4, κατασκευασμένες στεγανά έναντι διαρροών ή εφοδιασμένες με μια στεγανή και ανθεκτική έναντι διατρήσεως σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, χρησιμοποιούνται.<br>Όταν τα μόνα υπολείμματα είναι στερεά που δεν μπορεί να γίνουν υγρά σε θερμοκρασίες που είναι πιθανόν να σημειωθούν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες μπορούν να χρησιμοποιούνται.<br>Όταν υπάρχουν υγρά υπολείμματα, άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που παρέχουν μέσο συγκράτησης (π.χ. απορροφητικό υλικό), χρησιμοποιούνται.<br>Πριν πληρωθεί και παραδοθεί για μεταφορά, κάθε μεγάλη συσκευασία επιθεωρείται ώστε να επιβεβαιώνεται η απουσία διάβρωσης, μόλυνσης ή άλλης ζημιάς. Κάθε μεγάλη συσκευασία που εμφανίζει σημάδια μειωμένης αντοχής, δεν χρησιμοποιείται πλέον (ασήμαντα βαθουλώματα και αμυχές δεν θεωρούνται ότι μειώνουν την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας).<br>Μεγάλες συσκευασίες που προορίζονται για τη μεταφορά συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακάθαρτων με υπολείμματα της Κλάσεως 5.1 κατασκευάζονται ή προσαρμόζονται έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο εύφλεκτο υλικό. |

| **LP99** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP99** |
|---|---|---|
| Για αυτά τα εμπορεύματα μόνο μεγάλες συσκευασίες εγκεκριμένες από την αρμόδια αρχή μπορούν να χρησιμοποιηθούν.<br><br>Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής θα συνοδεύει κάθε φορτίο ή το φορτωτικό έγγραφο θα περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι η συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή. | | |

| **LP101** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP101** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Μεσαίες συσκευασίες** | **Μεγάλες συσκευασίες** |
| Μη απαραίτητη | Μη απαραίτητη | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G) |
| **Ειδική διάταξη συσκευασίας:**<br>**L1** Για τα UN Αρ. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488 και 0502:<br>Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους πρέπει να προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο είδος σημαίνει πως το είδος μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα είδη μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες συσκευές χειρισμού. | | |

| **LP102** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP102** |
|---|---|---|
| Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** και οι ειδικές διατάξεις της **4.1.5** ικανοποιούνται: | | |
| **Εσωτερικές συσκευασίες** | **Μεσαίες συσκευασίες** | **Εξωτερικές συσκευασίες** |
| **Σάκοι**<br>αδιάβροχοι<br><br>**Δοχεία**<br>ινοσανίδες<br>μέταλλο<br>πλαστικό<br>ξύλο<br><br>**Φύλλα**<br>ινοσανίδες, αυλακωτό<br><br>**Σωλήνες**<br>ινοσανίδες | Μη απαραίτητη | Χάλυβας (50A)<br>Αλουμίνιο (50B)<br>Μέταλλο εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)<br>Άκαμπτο πλαστικό (50H)<br>Φυσικό ξύλο (50C)<br>Κόντρα πλακέ (50D)<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F)<br>Ινοσανίδες (50G) |

| **LP621** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP621** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN 3291. | | |
| Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>(1) Για κλινικά απόβλητα τοποθετημένα σε εσωτερικές συσκευασίες: Άκαμπτες, στεγανές, μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6 για στερεά, σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, εφόσον υπάρχει αρκετό απορροφητικό υλικό να απορροφήσει όλο το υγρό περιεχόμενο και εφόσον η μεγάλη συσκευασία είναι ικανή να συγκρατεί υγρά.<br>(2) Για κόλα που περιέχουν μεγαλύτερες ποσότητες υγρού: Μεγάλες άκαμπτες συσκευασίες που συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.6, σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, για υγρά. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Οι μεγάλες συσκευασίες που προβλέπεται να περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα όπως σπασμένο γυαλί και βελόνες πρέπει να είναι ανθεκτικά σε διάτρηση και να συγκρατούν τα υγρά σύμφωνα με τις συνθήκες ελέγχου απόδοσης του Κεφαλαίου 6.6. | | |

| **LP902** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP902** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τον UN 3268. | | |
| **<u>Συσκευασμένα είδη:</u>**<br>Οι ακόλουθες συσκευασίες επιτρέπονται, εφόσον οι γενικές διατάξεις των **4.1.1** και **4.1.3** ικανοποιούνται:<br>Συσκευασίες οι οποίες συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας III. Οι συσκευασίες πρέπει να είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση των αντικειμένων και η τυχαία λειτουργία τους κατά τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.<br><br>**<u>Μη συσκευασμένα είδη:</u>**<br>Τα αντικείμενα μπορούν επίσης να μεταφέρονται ασυσκεύαστα σε ειδικές διατάξεις χειρισμού, φορτάμαξες, ή εμπορευματοκιβώτια όταν μετακινούνται από εκεί όπου κατασκευάστηκαν προς εγκαταστάσεις συναρμολόγησης. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Κάθε δοχείο πίεσης πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής για την ουσία(ες) που περιέχονται στο δοχείο(α) πίεσης. | | |

| **LP903** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP903** |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία συσκευασίας ισχύει για τους αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481. | | |
| Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για μία μεμονωμένη μπαταρία, συμπεριλαμβανομένης μιας μπαταρίας που περιέχεται σε εξοπλισμό, υπό την προϋπόθεση ότι οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3 ικανοποιούνται:<br>Άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες που συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II, κατασκευάζονται από:<br>Χάλυβα (50A),<br>Αλουμίνιο (50B),<br>Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N),<br>Άκαμπτα πλαστικά (50H),<br>Φυσικό ξύλο (50C),<br>Κόντρα πλακέ (50D),<br>Ανασυσταμένο ξύλο (50F),<br>Άκαμπτες ινοσανίδες (50G).<br>Η μπαταρία συσκευάζεται έτσι ώστε η μπαταρία να προστατεύεται από ζημία που μπορεί να προκληθεί από την μετακίνηση ή την τοποθέτησή της εντός της μεγάλης συσκευασίας. | | |
| **Πρόσθετη απαίτηση:**<br>Οι μπαταρίες είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα. | | |

| **LP904** | **ΟΔΗΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ** | **LP904** |
|---|---|---|

Αυτή η οδηγία ισχύει για μεμονομένες κατεστραμένες ή ελαττωματικές μπαταρίες των αριθ. UN 3090, 3091, 3480 και 3481, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιέχονται σε εξοπλισμό.

Οι ακόλουθες μεγάλες συσκευασίες επιτρέπονται για μία μεμονομένη κατεστραμένη ή ελαττωματική μπαταρία και για μία μεμονομένη κατεστραμένη ή ελαττωματική μπαταρία που περιέχεται σε εξοπλισμό, υπό τον όρο οι γενικές διατάξεις των 4.1.1 και 4.1.3, ικανοποιούνται.

Για τις μπαταρίες και τον εξοπλισμό που περιέχει τις μπαταρίες, οι μεγάλες συσκευασίες αποτελούνται από:

Χάλυβας (50A)

Αλουμίνιο (50B)

Μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο (50N)

Άκαμπτα πλαστικά (50H)

Κόντρα πλακέ (50D)

Οι συσκευασίες συμμορφώνονται με το επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

1. Κάθε κατεστραμένη ή ελαττωματική μπαταρία ή εξοπλισμός που περιέχει τέτοια μπαταρία συσκευάζεται χωριστά σε μια εσωτερική συσκευασία και θα τοποθετείται μέσα σε μια εξωτερική συσκευασία. Η εσωτερική συσκευασία ή η εξωτερική είναι στεγανή ώστε να αποφευχθεί η ενδεχόμενη απελευθέρωση ηλεκτρολύτη.
2. Κάθε εσωτερική συσκευασία πρέπει να περιβάλλεται από επαρκές μη-εύφλεκτο και μη αγώγιμο υλικό θερμομόνωσης για προστασία από μια επικίνδυνη έκλυση της θερμότητας.
3. Σφραγισμένες συσκευασίες είναι εφοδιασμένες με συσκευή αερισμού, όταν απαιτείται.
4. Πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιδράσεις από τις δονήσεις και κρούσεις και να εμποδίζεται η μετακίνηση της μπαταρίας μέσα στο κόλο που μπορεί να οδηγήσει σε περαιτέρω ζημιά και σε επικίνδυνη κατάσταση κατά τη μεταφορά. Προστατευτικό υλικό που είναι μη-εύφλεκτο και μη-αγώγιμο μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την εκπλήρωση αυτής της απαίτησης.
5. Η μη ευφλεκτότητα αξιολογείται σύμφωνα με ένα πρότυπο αναγνωρισμένο στη χώρα όπου η συσκευασία έχει σχεδιαστεί ή κατασκευαστεί.

Για μπαταρίες με διαρροή, επαρκές αδρανές απορροφητικό υλικό προστίθεται στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία για να απορροφήσει οποιαδήποτε διαρροή ηλεκτρολύτη.

**Πρόσθετη απαίτηση:**

Οι μπαταρίες είναι προστατευμένες από βραχυκύκλωμα.

**4.1.4.4** (Διεγράφη)

**4.1.5 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 1**

**4.1.5.1** Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.1.1 πρέπει να ικανοποιούνται.

**4.1.5.2** Όλες οι συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε:

(a) Να προστατεύονται τα εκρηκτικά, να αποφεύγεται η διαφυγή τους και να μην αυξάνεται ο κίνδυνος ακούσιας ανάφλεξης ή πυροδότησης όταν υπόκεινται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων προβλέψιμων αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία και πίεση.

(b) Να μπορεί να γίνει χειρισμός του πλήρους κόλου με ασφάλεια υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και

(c) Τα κόλα να αντέχουν κάθε φορτίο που τους επιβάλλεται από την αναμενόμενη στοίβαξη στην οποία υποβληθούν κατά τη μεταφορά έτσι ώστε να μην αυξάνεται ο κίνδυνος που παρουσιάζουν τα εκρηκτικά, να μην διακυβεύεται η λειτουργία συγκράτησης των συσκευασιών, και να μην παραμορφώνονται κατά τέτοιο τρόπο ή σε τέτοιο βαθμό ώστε να μειώνεται η αντοχή τους ή να δημιουργείται αστάθεια της στοίβας.

**4.1.5.3** Όλες οι εκρηκτικές ουσίες και είδη, καθώς προετοιμάζονται προς μεταφορά, πρέπει να έχουν καταχωρηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Τμήμα 2.2.1.

**4.1.5.4** Τα εμπορεύματα της Κλάσης 1 πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με την αρμόζουσα οδηγία συσκευασίας που φαίνεται στη Στήλη (8) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, όπως καθορίζεται στην 4.1.4.

**4.1.5.5** Εκτός αν άλλως ορίζεται στην παρούσα Συμφωνία, οι συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων των IBC και των μεγάλων συσκευασιών θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.1, 6.5 ή 6.6, ανάλογα την περίτωση, και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας ΙΙ.

**4.1.5.6** Η διάταξη κλεισίματος των συσκευασιών που περιέχουν υγρά εκρηκτικά πρέπει να διασφαλίζει διπλή προστασία έναντι διαρροής.

**4.1.5.7** Η διάταξη κλεισίματος των μεταλλικών βαρελιών πρέπει να περιλαμβάνει κατάλληλη φλάντζα. Αν η διάταξη κλεισίματος περιλαμβάνει βιδωτό πώμα, πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος εκρηκτικών ουσιών μέσα στο βιδωτό πώμα.

**4.1.5.8** Οι συσκευασίες για υδατοδιαλυτές ουσίες πρέπει να είναι αδιάβροχες. Οι συσκευασίες για απευαισθητοποιημένες ή αδρανοποιημένες ουσίες πρέπει να είναι κλειστές για την αποφυγή αλλαγών στη συγκέντρωση κατά τη μεταφορά.

**4.1.5.9** (Δεσμευμένο)

**4.1.5.10** Καρφιά, συνδετήρες και άλλα μέσα κλεισίματος κατασκευασμένα από μέταλλο χωρίς προστατευτική επένδυση δεν πρέπει να εισχωρούν στο εσωτερικό της εξωτερικής συσκευασίας εκτός εάν η εσωτερική συσκευασία προστατεύει επαρκώς τα εκρηκτικά έναντι επαφής με το μέταλλο.

**4.1.5.11** Εσωτερικές συσκευασίες, εξαρτήματα και προστατευτικά υλικά και η τοποθέτηση των εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων στα κόλα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να αποφεύγεται η ελεύθερη μετακίνηση

των εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων μέσα στην εξωτερική συσκευασία υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Τα μεταλλικά συστατικά των αντικειμένων πρέπει να αποτρέπονται από το να έρθουν σε επαφή με μεταλλικές συσκευασίες. Τα αντικείμενα που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες που δεν είναι κλεισμένες σε εξωτερικό περίβλημα πρέπει να διαχωρίζονται μεταξύ τους ώστε να αποφεύγεται η τριβή και η πρόσκρουση. Για το σκοπό αυτό μπορούν να χρησιμοποιηθούν βάτες, δίσκοι, διαχωριστικά στην εσωτερική ή εξωτερική συσκευασία, καλούπια ή δοχεία.

**4.1.5.12** Οι συσκευασίες πρέπει να είναι από υλικά συμβατά με, και αδιαπέραστα από, τα εκρηκτικά που περιέχονται στο κόλο, ώστε ούτε μία αλληλεπίδραση μεταξύ των εκρηκτικών και των υλικών συσκευασίας, ούτε μία τυχούσα διαρροή, να καταστήσει το εκρηκτικό ανασφαλές για τη μεταφορά, ή να γίνει αιτία αλλαγής της υποδιαίρεσης κινδύνου ή της ομάδας συμβατότητας.

**4.1.5.13** Η είσοδος εκρηκτικών ουσιών στις εσοχές των ραφών μεταλλικών συσκευασιών πρέπει να αποτρέπεται.

**4.1.5.14** Οι πλαστικές συσκευασίες δεν πρέπει να είναι ευαίσθητες πρόκλησης ή συσσώρευσης ικανού στατικού ηλεκτρισμού που θα μπορούσε να προκαλέσει πυροδότηση, ανάφλεξη ή θέση σε λειτουργία των συσκευασμένων εκρηκτικών ουσιών ή αντικειμένων.

**4.1.5.15** Μεγάλα και δυνατά εκρηκτικά είδη, που κανονικά προορίζονται για στρατιωτική χρήση, χωρίς τα μέσα πυροδότησής τους ή με τα μέσα πυροδότησης τους αλλά που περιέχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά, μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία. Όταν τέτοια είδη έχουν προωθητική γόμωση ή είναι αυτοπροωθούμενα, τα συστήματα ανάφλεξής τους πρέπει να προστατεύονται έναντι ερεθισμάτων που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Ένα αρνητικό αποτέλεσμα στη Σειρά Ελέγχου 4 για ένα μη συσκευασμένο αντικείμενο σημαίνει πως το αντικείμενο μπορεί να μεταφερθεί χωρίς συσκευασία. Τέτοια μη συσκευασμένα αντικείμενα μπορούν να είναι στερεωμένα σε βάσεις ή να περιέχονται σε κλωβούς ή άλλες κατάλληλες διατάξεις χειρισμού, αποθήκευσης ή εκτόξευσης με τέτοιο τρόπο ώστε να μην ελευθερώνονται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

Όπου τέτοια μεγάλα εκρηκτικά αντικείμενα, στα πλαίσια της λειτουργικής τους ασφάλειας και καταλληλότητας, υπόκεινται σε καθεστώς ελέγχων που αφορούν τους σκοπούς του RID και έχουν περάσει επιτυχώς αυτούς τους ελέγχους, η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά αυτών των ειδών σύμφωνα με τον RID.

**4.1.5.16** Οι εκρηκτικές ουσίες δεν πρέπει να συσκευάζονται σε εσωτερικές ή εξωτερικές συσκευασίες όπου οι διαφορές μεταξύ εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, λόγω θερμικών ή άλλων επιδράσεων, θα μπορούσαν να προκαλέσουν μια έκρηξη ή ρήγμα στο κόλο.

**4.1.5.17** Όπου ελεύθερες εκρηκτικές ουσίες ή η εκρηκτική ουσία ενός αντικειμένου χωρίς περίβλημα ή με μερικό περίβλημα, είναι δυνατό να έρθει σε επαφή με την εσωτερική επιφάνεια των μεταλλικών συσκευασιών (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 4A, 4B και μεταλλικά δοχεία), η μεταλλική συσκευασία πρέπει να έχει εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό (βλέπε 4.1.1.2).

**4.1.5.18** Η οδηγία συσκευασίας P101 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κάθε εκρηκτικό εφόσον η συσκευασία έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή, ανεξάρτητα από το αν η συσκευασία συμφωνεί με την καταχώρηση της οδηγίας συσκευασίας στη Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

**4.1.6 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για εμπορεύματα της Κλάσης 2 και εμπορεύματα άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στον οδηγία συσκευασίας P200**

**4.1.6.1** Το τμήμα αυτό παρέχει γενικές απαιτήσεις εφαρμόσιμες στη χρήση δοχείων πίεσης και ανοιχτών κρυογονικών δοχείων για μεταφορά ουσιών της Κλάσης 2 και εμπορευμάτων άλλων κλάσεων που καταχωρούνται στην οδηγία συσκευασίας P200 (π.χ UN 1051 κυανίδιο υδρογόνου, αδρανοποιημένο). Τα δοχεία πίεσης πρέπει να είναι κατασκευασμένα και να είναι κλειστά κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εμποδίζεται οποιαδήποτε απώλεια των περιεχομένων η οποία μπορεί να προκληθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένων κραδασμών, ή αλλαγών στη θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση (που είναι αποτέλεσμα υψομετρικής διαφοράς, για παράδειγμα).

**4.1.6.2.** Τα μέρη των δοχείων πίεσης και των κρογονικών δοχείων τα οποία βρίσκονται σε άμεση επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν πρέπει να προσβάλλονται ή να εξασθενούν από αυτά τα επικίνδυνα εμπορεύματα και δεν πρέπει να προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα (π.χ. κατάλυση μιας αντίδρασης, ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα).

**4.1.6.3.** Δοχεία πίεσης, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους και ανοιχτά κρυογονικά δοχεία, πρέπει να επιλέγονται για να περιέχουν ένα αέριο ή ένα μίγμα αερίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.1.2 και τις απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας συσκευασίας της 4.1.4.1. Αυτό το υπο-τμήμα εφαρμόζεται επίσης και σε δοχεία πίεσης που είναι στοιχεία MEGCs και φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών.

**4.1.6.4** Μια αλλαγή χρήσης ενός επαναγεμιζόμενου δοχείου πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, καθαρισμού και εκκένωσης σε εκείνον τον βαθμό που είναι απαραίτητος για την ασφαλή λειτουργία του (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος). Επιπλέον, ένα δοχείο πίεσης που προηγουμένως περιείχε διαβρωτική ουσία της Κλάσης 8 ή ουσία άλλης κλάσης με δευτερεύοντα κίνδυνο διαβρωτικό δεν πρέπει να εγκρίνεται για μεταφορά ουσίας της Κλάσης 2 εκτός εάν έχει πραγματοποιηθεί η απαραίτητη επιθεώρηση και ο έλεγχος όπως καθορίζεται στην 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα.

**4.1.6.5** Πριν από την πλήρωση, ο συσκευαστής πρέπει να πραγματοποιεί μία επιθεώρηση του δοχείου πίεσης ή του ανοιχτού κρυογονικού δοχείου και πρέπει να διασφαλίζει ότι το δοχείο πίεσης ή το κρυογονικό δοχείο είναι εγκεκριμένο για την ουσία και, εις την περίπτωση ενός χημικού υπό πίεση, γιά το προωθητικό που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις. Οι βαλβίδες κλεισίματος πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη μεταφορά. Ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίζει ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι βαλβίδες κλεισίματος που είναι προσαρτημένες σε ανεξάρτητους κυλίνδρους δεσμών μπορούν να ανοίξουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, εκτός και αν η ουσία που μεταφέρεται υπόκειται σε ειδική διάταξη συσκευασίας “k” ή “q” στην οδηγία συσκευασίας P200.

**4.1.6.6** Τα δοχεία πίεσης και τα ανοιχτά κρυογονικά δοχεία θα γεμίζονται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, τους λόγους πλήρωσης και τις διατάξεις που καθορίζονται στην αντίστοιχη οδηγία συσκευασίας για τη συγκεκριμένη ουσία πλήρωσης. Ενεργά αέρια και μίγματα αερίων πρέπει να γεμίζονται σε τέτοια πίεση ώστε αν συμβεί πλήρης αποσύνθεση του αερίου, η πίεση λειτουργίας του δοχείου πίεσης δεν πρέπει να ξεπεραστεί. Δέσμες κυλίνδρων δεν πρέπει να γεμίζονται καθ’ υπέρβαση της χαμηλότερης πίεσης λειτουργίας οποιουδήποτε κυλίνδρου της δέσμης.

**4.1.6.7** Τα δοχεία, συμπεριλαμβανομένων των κλεισιμάτων τους, πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται στο Κεφάλαιο 6.2.

Όταν προδιαγράφονται εξωτερικές συσκευασίες, τα δοχεία πίεσης και τα ανοιχτά κρυογονικά δοχεία θα στερεώνονται σφιχτά μέσα σ' αυτές. Εκτός αν προδιαγράφεται αλλιώς στις σχετικές οδηγίες συσκευασίας, μπορούν να εσωκλείονται περισσότερες από μία εσωτερικές συσκευασίας σε μία εξωτερική συσκευασία.

**4.1.6.8** Οι βαλβίδες πρέπει να σχεδιάζονται και κατασκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι από μόνες τους ικανές να αντέχουν σε φθορές χωρίς να ελευθερώνουν το περιεχόμενο ή πρέπει να προστατεύονται αποτελεσματικά από ζημιά που θα μπορούσε να προκαλέσει την απελευθέρωση του περιεχομένου του δοχείου πίεσης, με μία από τις ακόλουθες μεθόδους (βλέπε επίσης πίνακα προτύπων στο τέλος αυτού του τμήματος):

(a) Οι βαλβίδες είναι τοποθετημένες εσωτερικά του λαιμού των δοχείων και προστατευόμενες από κοχλιωτό πώμα.

(b) Οι βαλβίδες προστατεύονται με πώματα. Τα πώματα πρέπει να διαθέτουν οπές αερισμού επαρκούς διατομής για την εκκένωση των αερίων σε περίπτωση διαρροής στις βαλβίδες.

(c) Οι βαλβίδες προστατεύονται με καλύμματα ή προφυλακτήρες

(d) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε πλαίσια, (π.χ. κύλινδροι σε δέσμες), ή

(e) Τα δοχεία πίεσης μεταφέρονται σε προστατευτικά κιβώτια. Για δοχεία πίεσης UN η συσκευασία όπως ετοιμάζεται για μεταφορά θα είναι ικανή να ανταπεξέλθει στη δοκιμή πτώσης που περιγράφεται στην 6.1.5.3 στο επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας I.

**4.1.6.9** Τα μη επανεγεμιζόμενα δοχεία πίεσης πρέπει :

(a) να μεταφέρονται σε εξωτερική συσκευασία, όπως κιβώτιο ή κλωβό, ή σε δίσκους με συρρικνούμενη ή εκτεινόμενη περιτύλιξη

(b) να είναι περιεκτικότητας σε νερό μικρότερης ή ίσης προς 1.25 λίτρα όταν γεμίζεται με εύφλεκτο ή τοξικό αέριο

(c) να μη χρησιμοποιείται για τοξικά αέρια με $LC_{50}$ μικρότερο ή ίσο από $200 ml/m^3$ και

(d) να μην επισκευάζεται αφού τεθεί σε λειτουργία

**4.1.6.10** Επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης, εκτός κρυογενικών δοχείων, θα πρέπει να επιθεωρούνται τακτικά σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6.2.1.6 ή 6.2.3.5.1 για μη UN δοχεία και την οδηγία συσκευασίας P200, P205 ή P206 κατά περίπτωση. Οι ανακουφιστικές βαλβίδες πιέσεως για τους κλειστούς κρυογονικούς υποδοχείς θα υπόκεινται εις περιοδικές επιθεωρή σεις και δοκιμές σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 6.2.1.6.3. και της οδηγίας συσκευασίας P 203. Τα δοχεία πίεσης δεν πρέπει να γεμίζονται μετά τη λήξη της ισχύος του πιστοποιητικού ελέγχου, αλλά μπορούν να μεταφέρονται με τη λήξη του χρονικού-ορίου για τους σκοπούς της διενέργειας του ελέγχου ή για την απόσυρσή τους, συμπεριλαμβανομένων και των ενδιάμεσων μεταφορικών χειρισμών.

**4.1.6.11** Οι επισκευές πρέπει να είναι σύμφωνες με την κατασκευή και τις προδιαγραφές ελέγχου των εφαρμοζόμενων προτύπων σχεδιασμού και κατασκευής και επιτρέπονται μόνο όπως υποδεικνύεται στα σχετικά πρότυπα περιοδικών ελέγχων που καθορίζονται στο κεφάλαιο 6.2. Τα δοχεία πίεσης, εκτός από το μανδύα των κλειστών κρυογονικών δοχείων, δεν πρέπει να υφίστανται οποιαδήποτε από τις ακόλουθες επισκευές:

(a) ρωγμές στις συγκολήσεις ή άλλα ελαττώματα των συγκολήσεων

(b) ρωγμές στα τοιχώματα

(c) διαρροές ή ελαττώματα του υλικού των τοιχωμάτων, της κεφαλής ή της βάσης

**4.1.6.12** Τα δοχεία δεν πρέπει να προσφέρονται για πλήρωση :

(a) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε να ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του, και

(b) εκτός αν το δοχείο πίεσης και ο εξοπλισμός λειτουργίας του έχει εξεταστεί και έχει βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(c) εκτός αν οι απαιτούμενες σημάνσεις πιστοποίησης, επανελέγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστες.

**4.1.6.13** Τα γεμάτα δοχεία δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

(a) όταν διαρρέουν

(b) όταν φέρουν βλάβες σε τέτοια έκταση ώστε να ενδέχεται να επηρεαστεί η ακεραιότητα του δοχείου ή του εξοπλισμού λειτουργίας του

(c) εκτός αν το δοχείο πίεσης και ο εξοπλισμός λειτουργίας του έχει εξεταστεί και έχει βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(d) εκτός αν οι απαιτούμενες σημάνσεις πιστοποίησης, επανελέγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστες.

**4.1.6.14** Οι ιδιοκτήτες, κατόπιν εύλογου αιτήματος της αρμόδιας αρχής, θα παρέχουν σε αυτήν όλες τις αναγκαίες πληροφορίες που αποδεικνύουν τη συμμόρφωση του δοχείου πίεσης σε γλώσσα που κατανοεί η αρμόδια αρχή. Θα συνεργάζονται με την εν λόγω αρχή, κατόπιν σχετικού αιτήματός της, επί οποιασδήποτε ενέργειας η οποία λαμβάνεται για την εξάλειψη της μη συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης ιδιοκτησίας τους.

**4.1.6.15** Για δοχεία πίεσης UN, πρέπει να εφαρμόζονται τα πρότυπα ISO που αναφέρονται στη συνέχεια. Για άλλα δοχεία πίεσης, οι απαιτήσεις του τμήματος 4.1.6 θεωρείται ότι τηρούνται αν εφαρμόζονται, όπως αντιστοιχούν, τα ακόλουθα πρότυπα:

| **Σχετικές Παράγραφοι** | **Αναφορά** | **Τίτλος εγγράφου** |
|---|---|---|
| 4.1.6.2 | ISO 11114-1:2012 | Κύλινδροι αερίων – Συμβατότητα του υλικού του κυλίνδρου και της βαλβίδας με το περιεχόμενα αέρια – Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά |
| | ISO 11114-2:2000 | Φορητοί κύλινδροι αερίων – Συμβατότητα του υλικού του κυλίνδρου και της βαλβίδας με το περιεχόμενα αέρια – Μέρος 2: Μη μεταλλικά υλικά |
| 4.1.6.4 | ISO 11621:1997 | Κύλινδροι αερίου– Διαδικασίες για την αλλαγή αερίου εξυπηρέτησης.<br>**ΣΗΜ.:** Η έκδοση EN αυτού του προτύπου του ISO πληροί τις απαιτήσεις και μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται. |
| 4.1.6.8 Βαλβίδες με εγγενή προστασία | Παράρτημα B του ISO 10297:1999 | Κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες επαναγεμιζόμενων κυλίνδρων αερίου – Προδιαγραφές και τύπος ελέγχου<br>**ΣΗΜ.:** Η έκδοσις EN αυτού του προτύπου του ISO πληροί τις απαιτήσεις και μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται. |
| | Παράρτημα A του EN 849:1996/A2 : 2001 | Φορητοί κύλινδροι αερίων – Βαλβίδες κυλίνδρων: Προδιαγραφές και τύπος ελέγχου – Τροποποίηση 2 |
| | EN 13152 2001 + A1:2003 | Έλεγχοι και προδιαγραφές βαλβίδων κυλίνδρων LPG-αυτόκλειστων |
| | EN 13153 2001 + A1:2003 | Έλεγχοι και προδιαγραφές βαλβίδων κυλίνδρων LPG-χειροκίνητης λειτουργίας |
| | EN ISO 14245:2010 | Κύλινδροι αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG —κλείσιμο αυτόματο (ISO 14245:2006) |

| | | |
|---|---|---|
| | EN ISO 15995:2010 | Κύλινδροι αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων LPG — χειροκίνητη λειτουργία (ISO 15995:2006) |
| 4.1.6.8 (b) και (c) | είτε ISO 11117:1998 είτε ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 | Κύλινδροι αερίων - Πώματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων |
| | EN 962:1996 + A2:2000 | Πώματα προστασίας βαλβίδων και προστατευτικά βαλβίδων για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων – Σχεδιασμός, κατασκευή και έλεγχοι. |
| | ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας |

**4.1.7 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για οργανικά υπεροξείδια (Κλάση 5.2) και αυτενεργές ουσίες της Κλάση 4.1**

**4.1.7.0.1** Για οργανικά υπεροξείδια, όλα τα δοχεία πρέπει να είναι «αποτελεσματικά κλειστά». Όπου μπορεί να αναπτυχθεί σημαντική εσωτερική πίεση σε μία συσκευασία από τη δημιουργία αερίου, πρέπει να προσαρμόζεται εξαερισμός, υπό την προϋπόθεση ότι το αέριο που εκπέμπεται δεν προκαλεί κίνδυνο, διαφορετικά πρέπει να περιορίζεται ο βαθμός πλήρωσης. Κάθε διάταξη εξαερισμού πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μη διαφεύγει υγρό όταν η συσκευασία είναι σε όρθια θέση και να εμποδίζει την είσοδο ακαθαρσιών. Η εξωτερική συσκευασία, αν υπάρχει, πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην επηρεάζει τη λειτουργία εξαερισμού.

**4.1.7.1 Χρήση των συσκευασιών (εκτός IBC)**

**4.1.7.1.1** Οι συσκευασίες για οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

**4.1.7.1.2** Οι μέθοδοι συσκευασίας για τα οργανικά υπεροξείδια και τις αυτενεργές ουσίες αναφέρονται στην οδηγία συσκευασίας 520 και είναι καταχωρημένες ως OP1 έως OP8. Οι ποσότητες που προδιαγράφονται για κάθε μέθοδο συσκευασίας είναι οι μέγιστες ποσότητες που επιτρέπονται ανά κόλο.

**4.1.7.1.3** Οι κατάλληλες μέθοδοι συσκευασίας για κάθε ένα από τα μέχρι τώρα καταχωρημένο οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.41.4 και 2.2.52.4.

**4.1.7.1.4** Για νέα οργανικά υπεροξείδια, νέες αυτενεργές ουσίες ή νέα παρασκευάσματα των μέχρι τώρα καταχωρημένων οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών, πρέπει να χρησιμοποιείται η παρακάτω διαδικασία για την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου συσκευασίας:

(a) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ B ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ B:
Πρέπει να επιλέγεται η μέθοδος συσκευασίας OP5, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (b) (αντιστ. 20.4.2 (b)) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο για μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP5 (δηλ. μία από τις συσκευασίες που αναφέρονται για OP1 έως OP4), τότε επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP.

(b) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ C ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ C:

Πρέπει να επιλέγεται η μέθοδος συσκευασίας OP6, εφόσον το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια της 20.4.3 (c) (αντιστ. 20.4.2 (c)) του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων σε συσκευασία που επιτρέπεται από τη μέθοδο συσκευασίας. Αν το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τα κριτήρια αυτά μόνο σε μικρότερη συσκευασία από αυτές που επιτρέπει η μέθοδος συσκευασίας OP6 τότε επιλέγεται η αντίστοιχη μέθοδος συσκευασίας με το μικρότερο αριθμό OP.

(c) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ D ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ D:
Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας πρέπει να καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP7.

(d) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ E ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ E:
Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας πρέπει να καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

(e) ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΣ F ή ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΥΛΗ, ΤΥΠΟΣ F:
Σε αυτόν τον τύπο οργανικού υπεροξειδίου ή αυτενεργούς ουσίας πρέπει να καταχωρείται η μέθοδος συσκευασίας OP8.

**4.1.7.2 Χρήση εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας για χύδην φορτία**

**4.1.7.2.1** Τα μέχρι τώρα καταχωρημένα οργανικά υπεροξείδια που αναφέρονται με το όνομά τους στην οδηγία συσκευασίας IBC520 μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs σύμφωνα με αυτή την οδηγία συσκευασίας. Τα IBC θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.5 και θα πληρούν τις απαιτήσεις δοκιμής για την ομάδα συσκευασίας II.

**4.1.7.2.2** Άλλα οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες του τύπου F μπορούν να μεταφέρονται σε IBCs υπό τις συνθήκες που θεσπίζει η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης όταν, με βάση τους κατάλληλους ελέγχους, αυτή η αρμόδια αρχή έχει ικανοποιηθεί ως προς την ασφάλεια της μεταφοράς. Οι έλεγχοι που διενεργούνται πρέπει να περιλαμβάνουν ότι είναι αναγκαίο ώστε:

(a) Να αποδειχθεί ότι το οργανικό υπεροξείδιο (ή αυτενεργή ουσία) ικανοποιεί τις αρχές καταχώρησης που αναφέρονται στην 20.4.3 (f) [αντιστ. 20.4.2 (f)] του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων, κουτί εξόδου F του σχήματος 20.1 (b) του Εγχειριδίου.

(b) Να αποδειχθεί η συμβατότητα όλων των υλικών που υπό κανονικές συνθήκες έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά.

(c) (Δεσμευμένο)

(d) Να σχεδιαστούν, όπου απαιτείται, διατάξεις εκτόνωσης της πίεσης και επείγουσας εκτόνωσης, και

(e) Να εξακριβωθεί αν είναι απαραίτητες ειδικές διατάξεις για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η ταξινόμηση και οι συνθήκες μεταφοράς πρέπει να είναι αποδεκτές από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας κράτους μέλους της COTIF την οποία προσεγγίζει η αποστολή.

**4.1.7.2.3** Τα επείγοντα που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη είναι η αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση και η συμμετοχή σε φωτιά. Για την αποτροπή εκρηκτικής ρήξης ενός μεταλλικού ή ενός σύνθετου IBC με πλήρες μεταλλικό πλαίσιο, οι διατάξεις εκτόνωσης έκτακτης ανάγκης πρέπει να είναι σχεδιασμένες για τον εξαερισμό όλων των προϊόντων της αποσύνθεσης και των ατμών που δημιουργούνται κατά την αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση ή κατά την διάρκεια πλήρους συμμετοχής σε φωτιά για περίοδο μεγαλύτερης της μιας ώρας υπολογιζόμενες σύμφωνα με τις εξισώσεις της 4.2.1.13.8.

**4.1.8 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για μολυσματικές ουσίες (Κλάση 6.2)**

**4.1.8.1** Οι αποστολείς μολυσματικών ουσιών θα διασφαλίζουν ότι τα κόλα προετοιμάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να φτάνουν στον προορισμό τους σε καλή κατάσταση και ότι δεν παρουσιάζουν κινδύνους σε πρόσωπα ή ζώα κατά τη μεταφορά.

**4.1.8.2** Οι ορισμοί της 1.2.1 και οι γενικές διατάξεις των 4.1.1.1 έως 4.1.1.17, εκτός από την 4.1.1.3, 4.1.1.9 έως 4.1.1.12 και 4.1.1.15 ισχύουν για κόλα μολυσματικών ουσιών. Ωστόσο, τα υγρά πρέπει να γεμίζονται μόνο σε συσκευασίες οι οποίες έχουν κατάλληλη αντίσταση στην εσωτερική πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**4.1.8.3** Πρέπει να εσωκλείεται μεταξύ της ενδιάμεσης συσκευασίας και της εξωτερικής συσκευασίας ένας αναλυτικός κατάλογος των περιεχομένων. Όταν οι μολυσματικές ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν είναι άγνωστες, αλλά υπάρχει υποψία ότι πληρούν τα κριτήρια για να περιληφθούν στην Κατηγορία Α, οι λέξεις «ύποπτες μολυσματικές ουσίες Κατηγορίας Α» πρέπει να παρουσιάζονται, σε παρένθεση, ακολουθούμενη από την κατάλληλη ονομασία αποστολής στο έγγραφο εντός της εξωτερικής συσκευασίας.

**4.1.8.4** Πριν την επιστροφή μιας κενής συσκευασίας στον αποστολέα, ή αλλού, πρέπει να απολυμαίνεται ή να αποστειρώνεται για να εξουδετερωθεί οιοσδήποτε κίνδυνος, και κάθε ετικέτα ή σήμανση που υποδείκνυε ότι περιείχε μια μολυσματική ουσία πρέπει να αφαιρείται ή να καταστρέφεται.

**4.1.8.5** Εφόσον διατηρείται ένα ισοδύναμο επίπεδο απόδοσης, οι παρακάτω παραλλαγές στα κύρια δοχεία που είναι τοποθετημένα μέσα στη δευτερεύουσα συσκευασία, επιτρέπονται χωρίς την ανάγκη για περαιτέρω δοκιμή της πλήρους συσκευασίας:

(a) Κύρια δοχεία ισοδύναμου ή μικρότερου μεγέθους όπως προκύπτει από σύγκριση με τα ελεγχόμενα κύρια δοχεία, μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) τα κύρια δοχεία είναι παρόμοιου σχεδιασμού με το κύριο δοχείο που ελέγχεται (π.χ. σχήμα: στρογγυλό, ορθογώνιο, κ.λπ.),

(ii) το υλικό κατασκευής των κύριων δοχείων (π.χ. γυαλί, πλαστικό, μέταλλο) προσφέρει αντοχή σε κρούση και δυνάμεις στοιβάγματος ισοδύναμη με ή καλύτερη από εκείνες των κύριων δοχείων που αρχικά ελέγχθηκαν,

(iii) τα κύρια δοχεία έχουν τα ίδια ή μικρότερα ανοίγματα και το πώμα είναι ισοδύναμου σχεδιασμού (π.χ. βιδωτό πώμα, καπάκι τριβής, κ.λπ.),

(iv) επαρκές πρόσθετο προστατευτικό υλικό χρησιμοποιείται για να γεμίσει τον κενό χώρο και για την αποφυγή σημαντικής κίνησης των κύριων δοχείων και

(v) τα κύρια δοχεία είναι προσανατολισμένα μέσα στις δευτερεύουσες συσκευασίες, με τον ίδιο τρόπο όπως στο ελεγχθέν κόλο.

(b) Ένας μικρότερος αριθμός των ελεγμένων εσωτερικών δοχείων, ή των εναλλακτικών τύπων κύριων δοχείων που προσδιορίζονται στο (a) παραπάνω, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι αρκετό προστατευτικό προστίθεται για την πλήρωση του(των) κενού(ών) χώρου(ων) και για την αποφυγή σημαντικής μετακίνησης των κύριων δοχείων.

**4.1.8.6** Παράγραφοι 4.1.8.1 έως 4.1.8.5 αφορούν μόνο μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας A (UN Αριθ. 2814 και 2900). Δεν αφορούν τον UN Αριθ. 3373 ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΟΥΣΙΑ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β (βλ. οδηγία συσκευασίας P650 της 4.1.4.1), ούτε τον UN Αριθ. 3291 ΚΛΙΝΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΗ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΘΕΝΤΑ, Ε.Α.Ο. ή (ΒΙΟ) ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο. ή ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ, Ε.Α.Ο.

**4.1.8.7** Για τη μεταφορά ζωικού υλικού, συσκευασίες ή IBCs που δεν επιτρέπονται συγκεκριμένα στην οδηγία συσκευασίας που εφαρμόζεται δεν θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσίας ή είδους εκτός εάν εγκριθούν ειδικά από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[3] και υπό τον όρο:

(a) Η εναλλακτική συσκευασία είναι σύμφωνη με τις γενικές απαιτήσεις αυτού του Μέρους

(b) Όταν η οδηγία συσκευασίας που αναγράφεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ορίζει έτσι, η εναλλακτική συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις του τμήματος 6.

(c) Η αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης[3] καθορίζει ότι η εναλλακτική συσκευασία παρέχει τουλάχιστον το ίδιο επίπεδο ασφάλειας ως εάν η ουσία ήταν συσκευασμένη σύμφωνα με τη μέθοδο που ορίζεται στην ειδική οδηγία συσκευασίας που αναφέρεται στη στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, και

(d) Ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής συνοδεύει κάθε φορτίο ή το φορτωτικό έγγραφο περιλαμβάνει μία ένδειξη ότι εναλλακτική συσκευασία εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή.

**4.1.9 Ειδικές διατάξεις συσκευασίας για ραδιενεργό υλικό**

**4.1.9.1 Γενικά**

**4.1.9.1.1** Ραδιενεργά υλικά, συσκευασίες και κόλα πρέπει ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.4. Η ποσότητα ραδιενεργού υλικού σε ένα κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στην 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, στην ειδική διάταξη 336 του Κεφαλαίου 3.3 και στην 4.1.9.3

Οι τύποι των κόλων για ραδιενεργά υλικά που καλύπτονται από το RID, είναι:

(a) Εξαιρούμενα κόλα (βλ. 1.7.1.5)
(b) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 1 (Τύπος IP-1 κόλα)
(c) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 2 (Τύπος IP-2 κόλα )
(d) Βιομηχανικά κόλα Τύπου 3 (Τύπος IP-3 κόλα )
(e) Τύπος A κόλα
(f) Τύπος B(U) κόλα
(g) Τύπος B(M) κόλα
(h) Τύπος C κόλα

Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή εξαχλωριούχο ουράνιο υπόκεινται σε επιπρόσθετες απαιτήσεις.

**4.1.9.1.2** Η μη-μόνιμη μόλυνση στις εξωτερικές επιφάνειες κάθε κόλου πρέπει να διατηρείται όσο χαμηλή είναι πρακτικά δυνατόν και, υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα παρακάτω όρια:

(a) 4 $Bq/cm^2$ για βήτα / γάμα / χαμηλής-τοξικότητας άλφα εκπομπές και

[3]Εάν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID, στην οποία θα φθάσει το φορτίο.

(b) 0.4 Bq/cm$^2$ για όλους τις άλλες άλφα εκπομπές.

Αυτά τα όρια ισχύουν υπολογιζόμενα κατά μέσον όρο πάνω σε εμβαδόν 300 cm$^2$ οποιουδήποτε μέρους της επιφάνειας.

**4.1.9.1.3** Ένα κόλο δεν πρέπει να περιέχει οποιαδήποτε άλλα είδη εκτός από εκείνα που είναι απαραίτητα για τη χρήση του ραδιενεργού υλικού. Η αλληλεπίδραση μεταξύ των ειδών και της συσκευασίας υπό τις συνθήκες μεταφοράς που εφαρμόζονται για τον σχεδιασμό της συσκευασίας, δεν πρέπει να μειώνει την ασφάλεια της συσκευασίας.

**4.1.9.1.4** Εκτός από τις διατάξεις της 7.5.11, CW33, το επίπεδο της μη-μόνιμης μόλυνσης στις εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες υπερσυσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων, δεξαμενών και IBCs και φορταμαξών, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που αναφέρονται στην 4.1.9.1.2.

**4.1.9.1.5** Για ραδιενεργό υλικό με άλλες επικίνδυνες ιδιότητες, στο σχεδιασμού του κόλου θα λαμβάνονται υπόψη οι ιδιότητες αυτές. Ραδιενεργό υλικό με δευτερεύοντα κίνδυνο, συσκευασμένο σε κόλα για τα οποία δεν απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής, θα πρέπει να μεταφέρεται σε συσκευασίες, IBC, δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην, που συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις των σχετικών Κεφαλαίων του Μέρους 6, ανάλογα την περίπτωση, όπως επίσης και με τις ισχύουσες απαιτήσεις των Κεφαλαίων 4.1, 4.2 ή 4.3 για αυτόν το δευτερεύοντα κίνδυνο.

**4.1.9.1.6** Πριν την πρώτη χρήση μιας συσκευασίας για μεταφορά ραδιενεργού υλικού, επιβεβαι-ώνεται ότι έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού για τη διασφά-λιση της συμμόρφωσης με τις σχετικές διατάξεις του RID και κάθε σχετικό πιστοποιητικό έγκρισης. Οι ακόλουθες απαιτήσεις πρέπει επίσης να πληρούνται, όπου απαιτείται:

(a) Αν η πίεση σχεδιασμού του συστήματος συγκράτησης υπερβαίνει τα 35 kPa (πιεζομέτρου) θα διασφαλισθεί ότι το σύστημα προστατευτικού περιβλήματος κάθε συσκευασίας ικανοποιεί τις απαιτήσεις εγκεκριμένου σχεδίου που σχετίζονται με την ικανότητα του εν λόγω συστήματος να διατηρεί την ακεραιότητά του κάτω από αυτή την πίεση.

(b) Για κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση ως τύπου B (U), Τύπου B (M) ή τύπου C και για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό θα διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα του περιβλήματός του και η συγκράτηση και, όπου απαιτείται, τα χαρακτηριστικά της μετάδοσης θερμότητας και η αποτελεσματικότητα του συστήματος συγκράτησης, βρίσκονται μέσα στα όρια που εφαρμόζονται ή που ορίζονται για το εγκεκριμένο σχεδιασμό.

(c) Για κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει σχάσιμο υλικό, διασφαλίζεται ότι η αποτελεσματικότητα των κρίσιμων χαρακτηριστικών ασφάλειας είναι εντός των ορίων που εφαρμόζονται ή που προσδιορίζονται για το σχεδιασμό και ιδίως όταν, προκειμένου να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις της 6.4.11.1, δηλητήρια νετρονίων συμπεριλαμβάνονται ειδικά, εκτελούνται έλεγχοι για να επιβεβαιωθεί η παρουσία και η κατανομή εκείνων των δηλητηρίων νετρονίων.

**4.1.9.1.7** Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, εξασφαλίζεται ότι η συσκευασία δεν περιέχει:

(a) Ραδιονουκλεΐδια διαφορετικά από αυτά που καθορίζονται από το σχεδιασμό του κόλου, ούτε

(b) Περιεχόμενα σε μορφή, ή φυσική ή χημική κατάσταση διαφορετική από εκείνη που καθορίζεται από το σχεδιασμό του κόλου.

**4.1.9.1.8** Πριν από την κάθε αποστολή οποιουδήποτε κόλου, διασφαλίζεται ότι όλες οι απαιτήσεις που καθορίζονται στις σχετικές διατάξεις του RID και στα εφαρμοστέα πιστοποιητικά εγκρίσεως έχουν ικανοποιηθεί. Οι ακόλουθες απαιτήσεις επίσης πληρούνται, όπου απαιτείται:

a) Διασφαλίζεται ότι τα εξαρτήματα ανύψωσης που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του 6.4.2.2 έχουν αφαιρεθεί ή διαφορετικά έχουν καταστεί ανίκανα για χρήση για την ανύψωση του κόλου, σύμφωνα με την παράγραφο 6.4.2.3.

b) Κάθε κόλο Τύπου B (U), Τύπου B (M) και Τύπου C κρατείται μέχρι οι συνθήκες ισορροπίας να προσεγγιστούν αρκετά ώστε να εμφανίζεται συμφωνία με τις απαιτήσεις πίεσης και θερμοκρασίας εκτός αν μία εξαίρεση από αυτές τις απαιτήσεις έχει λάβει μονομερή έγκριση.

c) κατάλληλες δοκιμές ότι όλα τα κλεισίματα, βαλβίδες, και άλλα ανοίγματα του συστήματος συγκράτησης μέσω του οποίου τα ραδιενεργά περιεχόμενα μπορεί να διαφύγουν, είναι καταλλήλως κλειστά και, όπου απαιτείται, σφραγισμένα με τρόπο για τον οποίο οι αποδείξεις συμμορφώσεως με τις απαιτήσεις των 6.4.8.8 και 6.4.10.3 έχουν πραγματοποιηθεί.

d) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, οι μετρήσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.5 (b) και οι δοκιμές που αποδεικνύουν το κλείσιμο του κάθε κόλου όπως ορίζονται στην παράγραφο 6.4.11.8 πραγματοποιούνται.

**4.1.9.1.9** Ο φορτωτής θα έχει επίσης ένα αντίγραφο όλων των οδηγιών αναφορικά με το κατάλληλο κλείσιμο του κόλου και οιαδήποτε ετοιμασίας για φόρτωση πριν από την εκτέλεση οιασδήποτε φόρτωσης σύμφωνα με τους όρους των πιστοποιητικών.

**4.1.9.1.10** Εκτός από φορτία υπό αποκλειστική χρήση, ο δείκτης μεταφοράς οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα υπερβαίνει το 10, ούτε ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας οιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας θα υπερβαίνει το 50.

**4.1.9.1.11** Εκτός από κόλα ή υπερσυσκευασίες που μεταφέρονται υπό αποκλειστική χρήση σύμφωνα με τους όρους που ορίζονται στις 7.5.11, CW 33 (3,5) (a), το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας δεν θα ξεπερνά τα 2 mSv/h.

**4.1.9.1.12** Το ανώτατο επίπεδο ακτινοβολίας σε οιοδήποτε σημείο οποιασδήποτε εξωτερικής επιφάνειας ενός κόλου ή υπερσυσκευασίας υπό αποκλειστική χρήση δεν θα υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

**4.1.9.2** **Απαιτήσεις και έλεγχοι για τη μεταφορά υλικού LSA και SCO**

**4.1.9.2.1** Η ποσότητα του υλικού LSA ή SCO σε ένα μόνο κόλο Τύπου IP-1, Τύπου IP-2, Τύπου IP-3, ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων, όποιο από αυτά ισχύει, πρέπει να είναι περιορίζεται έτσι ώστε το επίπεδο εξωτερικής ακτινοβολίας σε 3 m από το αθωράκιστο υλικό ή αντικείμενο ή σύνολο αντικειμένων να μην υπερβαίνει τα 10 mSv/h.

**4.1.9.2.2** Για το LSA υλικό και το SCO που είναι ή περιέχουν σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται υπό την 2.2.7.2.3.5, οι ισχύουσες απαιτήσεις της 7.5.11, CW 33 (4.1) και (4.2) ικανοποιούνται.

**4.1.9.2.3** Για το LSA υλικό και SCO που είναι ή περιέχει σχάσιμο υλικό, οι ισχύουσες απαιτήσεις της 6.4.11.1, πληρούνται.

**4.1.9.2.4** Υλικά LSA και SCO στις ομάδες LSA-I και SCO-I μπορούν να μεταφέρονται μη-συσκευασμένα υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Όλα τα μη-συσκευασμένα υλικά, εκτός από μεταλλεύματα που περιέχουν ραδιονουκλεΐδια που απαντώνται μόνον στη φύση, πρέπει να μεταφέρονται με τέτοιον τρόπο ώστε υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς δεν ενδέχεται να διαφύγει το ραδιενεργό περιεχόμενο από τη φορτάμαξα ούτε ενδέχεται να υπάρξει οποιαδήποτε απώλεια της θωράκισης,

(b) Κάθε φορτάμαξα πρέπει να είναι υπό αποκλειστική χρήση, εκτός μόνο στην περίπτωση που μεταφέρει SCO-I στο οποίο η μόλυνση πάνω στις προσβάσιμες και τις μη προσβάσιμες επιφάνειες δεν είναι μεγαλύτερη από δέκα φορές το αντίστοιχο όριο σύμφωνα με τον ορισμό της «μόλυνσης» στην 2.2.7.1.2,

(c) Για SCO-I όπου υπάρχει υποψία ότι υπάρχει μη-μόνιμη μόλυνση σε μη-προσβάσιμες επιφάνειες σε τιμές μεγαλύτερες από αυτές που προκαθορίζονται στην 2.2.7.2.3.2 (a)(i), πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι το ραδιενεργό υλικό δεν απελευθερώνεται μέσα στη φορτάμαξα,

(d) Μη συσκευασμένο σχάσιμο υλικό ικανοποιεί τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.5 (e).

**4.1.9.2.5** Υλικά LSA και SCO, εκτός από τις περιπτώσεις της 4.1.9.2.4, πρέπει να συσκευάζονται σύμφωνα με τον ακόλουθο Πίνακα:

**Πίνακας 4.1.9.2.5: Διατάξεις για βιομηχανικά κόλα των υλικών LSA και SCO**

| Ραδιενεργά περιεχόμενα | Τύπος βιομηχανικού κόλου | |
|---|---|---|
| | **Αποκλειστική χρήση** | **Όχι υπό αποκλειστική χρήση** |
| LSA-I | | |
| Στερεό [a] | Τύπος IP-1 | Τύπος IP-1 |
| Υγρό | Τύπος IP-1 | Τύπος IP-2 |
| LSA-II | | |
| Στερεό | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-2 |
| Υγρό και αέριο | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-3 |
| LSA-III | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-3 |
| SCO-I [a] | Τύπος IP-1 | Τύπος IP-1 |
| SCO-II | Τύπος IP-2 | Τύπος IP-2 |

[a] Σύμφωνα με τις συνθήκες της παραγράφου 4.1.9.2.4, τα υλικά LSA-I και SCO-I μπορούν να μεταφέρονται χωρίς συσκευασία.

### 4.1.9.3 Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό

Το περιεχόμενο των συσκευασιών που περιέχουν σχάσιμο υλικό είναι εκείνο που ορίζεται στο σχεδιασμό του κόλου είτε απευθείας στον RID είτε στο πιστοποιητικό έγκρισης.

### 4.1.10 Ειδικές διατάξεις για μικτή συσκευασία

**4.1.10.1.1** Όταν σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του τμήματος επιτρέπεται η μικτή συσκευασία, διαφορετικά επικίνδυνα εμπορεύματα ή επικίνδυνα εμπορεύματα και άλλα εμπορεύματα μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με την 6.1.4.2.1, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους και ικανοποιούνται όλες οι άλλες σχετικές διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1**: Βλέπε επίσης 4.1.1.5 και 4.1.1.6.

**2**: Για ραδιενεργό υλικό, βλέπε 4.1.9.

**4.1.10.2** Εκτός από κόλα που περιέχουν μόνο εμπορεύματα Κλάσης 1 ή μόνο εμπορεύματα Κλάσης 7, αν χρησιμοποιούνται ξύλινα ή από ινοσανίδες κιβώτια ως εξωτερικές συσκευασίες, ένα κόλο που περιέχει διαφορετικά εμπορεύματα συσκευασμένα μαζί δεν θα ζυγίζει πάνω από 100kg.

**4.1.10.3** Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά σε κάποια ειδική διάταξη όπως εφαρμόζεται σύμφωνα με την 4.1.10.4, επικίνδυνα εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης και του ίδιου κωδικού ταξινόμησης μπορούν να συσκευαστούν μαζί.

**4.1.10.4** Όπου υποδεικνύεται για μια καταχώρηση στη Στήλη (9b) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις πρέπει να ισχύουν για τη μικτή συσκευασία εμπορευμάτων στα οποία έχει δοθεί αυτή η καταχώρηση, με άλλα εμπορεύματα στο ίδιο κόλο.

**MP 1** Μπορεί να συσκευαστεί μόνο μαζί με εμπορεύματα του ίδιου τύπου και της ίδιας ομάδα συμβατότητας.

**MP 2** Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα.

**MP 3** Μικτή συσκευασία του UN 1873 με τον UN 1802 είναι επιτρεπτή.

**MP 4** Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID. Ωστόσο, αν αυτό το οργανικό υπεροξείδιο είναι σκληρυντής ή σύστημα ενώσεων για ουσίες της Κλάσης 3, η μικτή συσκευασία με αυτές της ουσίες της Κλάσης 3 είναι επιτρεπτή.

**MP 5** Οι UN 2814 και UN 2900 μπορούν να συσκευαστούν μαζί σε μια συνδυασμένη συσκευασία σύμφωνα με την P620. Δεν πρέπει να συσκευάζονται μαζί με άλλα εμπορεύματα: αυτό δεν ισχύει για UN 3373 Βιολογική Ουσία, Κατηγορία B συσκευασμένη σύμφωνα με την P650 ή για ουσίες που προστίθενται ως ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό βαθιά ψύξη.

**MP 6** Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με άλλα εμπορεύματα. Αυτό δεν ισχύει για ουσίες που προστίθενται ως ψυκτικά μέσα, π.χ. πάγος, ξηρός πάγος ή υγρό άζωτο υπό βαθιά ψύξη.

**MP 7** Μπορεί – σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία – να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί με:

- εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 8** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί με:

- εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 9** Μπορεί να συσκευαστεί σε μια εξωτερική συσκευασία για συνδυασμένες συσκευασίες σύμφωνα με την 6.1.4.21 μαζί:

- με άλλα εμπορεύματα της Κλάση 2, ή
- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 10** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 11** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 12** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων (εκτός από ουσίες των ομάδων συσκευασίας I ή II της Κλάσης 5.1) όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

Οι συσκευασίες δεν πρέπει να ζυγίζουν πάνω από 45 kg. Αν όμως χρησιμοποιούνται κιβώτια από ινοσανίδες σαν εξωτερική συσκευασία, το κόλο δεν πρέπει να ζυγίζει πάνω από 27 kg.

**MP 13** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 kg ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 14** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 6 kg ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 15** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 16** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 3 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και ανά κόλο - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 17** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0,5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία και 1 λίτρο ανά κόλο - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 18** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 0.5 kg ανά εσωτερική συσκευασία και 1 kg ανά κόλο - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, εκτός της Κλάσης 7, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID,

εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 19** Μπορεί - σε ποσότητες που δεν υπερβαίνουν τα 5 λίτρα ανά εσωτερική συσκευασία - να συσκευαστεί σε συνδυασμένη συσκευασία που συμμορφώνεται με την 6.1.4.21 μαζί:

- με εμπορεύματα της ίδιας Κλάσης που καλύπτονται από άλλους κωδικούς ταξινόμησης ή εμπορεύματα άλλων Κλάσεων, όταν επιτρέπεται επίσης η μικτή συσκευασία και για αυτά, ή
- με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID, εφόσον δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους.

**MP 20** Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με ουσίες που έχουν τον ίδιο UN.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN εκτός αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

**MP 21** Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με αντικείμενα που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από:

(a) τα δικά τους μέσα πυροδότησης, εφόσον
  (i) τα μέσα πυροδότησης δεν ενδέχεται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή
  (ii) τα μέσα αυτά έχουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά που εμποδίζουν την έκρηξη ενός αντικειμένου στην περίπτωση ακούσιας λειτουργίας των μέσων πυροδότησης ή
  (iii) όταν τα μέσα αυτά δεν διαθέτουν τουλάχιστον δύο αποτελεσματικά προστατευτικά χαρακτηριστικά (π.χ. τα μέσα πυροδότησης καταχωρημένα στην ομάδα συμβατότητας B), κατά την γνώμη της αρμόδιας αρχή της χώρας προέλευσης[4] η ακούσια λειτουργία των μέσων πυροδότησης δεν προκαλεί την έκρηξη ενός αντικειμένου υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς

(b) αντικείμενα των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλ λαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1. Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

**MP 22** Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με αντικείμενα που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από

(a) τα δικά τους μέσα πυροδότησης, εφόσον τα μέσα πυροδότησης δεν ενδέχεται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς
(b) αντικείμενα των ομάδων συμβατότητας C, D και E.

[4] Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, η έγκριση πρέπει να επικυρώνεται από την αρμόδια αρχή του πρώτου Συμβαλλόμενου Κράτους στον RID το οποίο προσεγγίζει η αποστολή.

(c) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.
Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1.
Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

**MP 23** Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με αντικείμενα που έχουν τον ίδιο αριθμό UN.
Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα της Κλάσης 1 που έχουν διαφορετικούς αριθμούς UN, εκτός από

(a) τα δικά τους μέσα πυροδότησης , εφόσον τα μέσα πυροδότησης δεν ενδέχεται να ενεργοποιηθούν υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, ή
(b) αν προβλέπεται από την ειδική διάταξη MP 24.

Δεν πρέπει να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα άλλων Κλάσεων ή με εμπορεύματα που δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID.
Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1.
Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

**MP 24** Μπορεί να συσκευάζεται μαζί με εμπορεύματα με τους αριθμούς UN που φαίνονται στον Πίνακα που ακολουθεί, υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- αν το γράμμα A υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμούς UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο χωρίς κανένα ειδικό περιορισμό βάρους.
- αν το γράμμα B υποδεικνύεται στον Πίνακα, τα εμπορεύματα με αυτούς τους αριθμούς UN μπορούν να περιληφθούν στο ίδιο κόλο μέχρι το συνολικό βάρος των 50 kg εκρηκτικών ουσιών.

Όταν εμπορεύματα συσκευάζονται μαζί σύμφωνα με αυτή την ειδική διάταξη, θα λαμβάνεται υπόψη πιθανή αλλαγή της ταξινόμησης των κόλων σύμφωνα με την 2.2.1.1.
Για την περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 5.4.1.2.1 (b).

| UN No. | 0012 | 0014 | 0027 | 0028 | 0044 | 0054 | 0160 | 0161 | 0186 | 0191 | 0194 | 0195 | 0197 | 0238 | 0240 | 0312 | 0333 | 0334 | 0335 | 0336 | 0337 | 0373 | 0405 | 0428 | 0429 | 0430 | 0431 | 0432 | 0505 | 0506 | 0507 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0012 |  | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0014 | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0027 |  |  |  | B | B |  | B | B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0028 |  |  | B |  | B |  | B | B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0044 |  |  | B | B |  |  | B | B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0054 |  |  |  |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0160 |  |  | B | B | B |  |  | B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0161 |  |  | B | B | B |  | B |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0186 |  |  |  |  |  | B |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0191 |  |  |  |  |  | B |  |  | B |  | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0194 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B |  | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0195 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B |  | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0197 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B |  | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0238 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B |  | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0240 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B |  | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0312 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0333 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | A | A | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0334 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A |  | A | A | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0335 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | A |  | A | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0336 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | A | A |  | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0337 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | A | A | A | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0373 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0405 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B |  | B | B | B | B | B |  |  |  |
| 0428 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B |  | B | B | B | B |  |  |  |
| 0429 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B |  | B | B | B |  |  |  |
| 0430 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B |  | B | B |  |  |  |
| 0431 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B |  | B |  |  |  |
| 0432 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |
| 0506 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B |  | B | B |
| 0506 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  | B |
| 0507 |  |  |  |  |  | B |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B |  |  |  |  |  | B | B | B | B | B | B | B | B | B |  |

## Κεφάλαιο 4.2

## Χρήση φορητών δεξαμενών και εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και κινητά αμαξώματα- δεξαμενές, με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs), βλέπε Κεφάλαιο 4.3· για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.

**2:** Φορητές δεξαμενές και UN MEGCs που φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.7 αλλά που έχουν εγκριθεί σε Κράτος που δεν είναι Κράτος Μέλος της COTIF, μπορούν παρ'ολα αυτά να χρησιμοποιούνται για μεταφορά υπό τον RID.

### 4.2.1 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9

**4.2.1.1** Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που εφαρμόζονται στη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9. Επιπλέον αυτών των γενικών διατάξεων, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που αναφέρονται αναλυτικά στο 6.7.2. Οι ουσίες πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν την ισχύουσα οδηγία φορητής δεξαμενής που καθορίζεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στο 4.2.4.2.6 (T1 έως T23) καθώς και τις ειδικές διατάξεις φορητής δεξαμενής που είναι καταχωρημένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφονται στο 4.2.5.3.

**4.2.1.2** Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός λειτουργίας είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.2.17.5.

**4.2.1.3** Ορισμένες ουσίες είναι χημικώς ασταθείς. Γίνονται δεκτές για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης, μετασχηματισμού ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται προσοχή ειδικά ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα κελύφη δεν περιέχουν ουσίες επιρρεπείς σε αυτές τις αντιδράσεις.

**4.2.1.4** Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του κελύφους εξαιρουμένων των ανοιγμάτων και των κλεισιμάτων τους ή του θερμομονωτικού υλικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όταν είναι απαραίτητο, το κέλυφος πρέπει να είναι θερμομονωμένο.

**4.2.1.5** Κενές φορητές δεξαμενές ακαθάριστες και όχι ελεύθερες αερίων πρέπει να ικανοποιούν τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές ως να ήταν γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

**4.2.1.6** Οι ουσίες δεν πρέπει να μεταφέρονται μέσα στα ίδια διαμερίσματα ή μέσα σε γειτνιάζοντα διαμερίσματα κελύφων όταν μπορούν να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε ορισμό για "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1)

**4.2.1.7** Το πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού, η έκθεση ελέγχου και το πιστοποιητικό στο οποίο παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και ελέγχου για κάθε φορητή δεξαμενή, τα οποία εκδίδονται από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της, πρέπει να διαφυλάσσονται από την αρχή ή τον φορέα και από τον ιδιοκτήτη. Οι ιδιοκτήτες πρέπει να είναι σε θέση να προσκομίζουν αυτά τα έγγραφα εφόσον ζητηθούν από οποιαδήποτε αρμόδια αρχή.

**4.2.1.8** Εκτός εάν η ονομασία της-των ουσίας(-ών) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.2.20.2, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.2.18.1 εφόσον ζητηθεί από μία αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

**4.2.1.9** **Βαθμός πλήρωσης**

**4.2.1.9.1** Πριν από την πλήρωση, ο πληρωτής πρέπει να εξασφαλίζει ότι χρησιμοποιείται η κατάλληλη φορητή δεξαμενή και ότι η φορητή δεξαμενή δεν γεμίζεται με ουσίες οι οποίες σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού λειτουργίας και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή είναι πιθανόν να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Ο αποστολέας μπορεί να χρειαστεί να συμβουλευτεί τον κατασκευαστή της ουσίας σε συνεργασία με την αρμόδια αρχή όσον αφορά τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της φορητής δεξαμενής.

**4.2.1.9.1.1** Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από τα όρια που δίνεται στα 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.6. Η ισχύς των 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ή 4.2.1.9.5.1 για επιμέρους ουσίες καθορίζεται στην ισχύουσα οδηγία ή τις ειδικές διατάξεις της φορητής δεξαμενής στο 4.2.4.2.6 ή 4.2.4.3 και στη Στήλη (10) ή (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

**4.2.1.9.2** Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) για γενική χρήση υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{97}{1+\alpha(t_r - t_f)}$$

**4.2.1.9.3** Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) για υγρά της Κλάσης 6.1 και της Κλάσης 8, στις ομάδες συσκευασίας I και II, και για υγρά με απόλυτη τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) στους 65 °C, υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\text{Βαθμός πλήρωσης} = \frac{95}{1+\alpha(t_r - t_f)}$$

**4.2.1.9.4** Σ' αυτούς τους τύπους, *α* είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ της μέσης θερμοκρασίας του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης ($t_f$) και της μέγιστης μέσης θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ($t_r$) (και οι δύο σε °C)· για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες

περιβάλλοντος το *α* θα μπορούσε να υπολογιστεί από τον τύπο:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

στον οποίο $d_{15}$ και $d_{50}$ είναι οι πυκνότητες του υγρού στους 15°C και 50°C, αντίστοιχα.

**4.2.1.9.4.1** Η μέγιστη μέση θερμοκρασία ($t_r$) πρέπει να λαμβάνεται ως 50°C εκτός από όταν, για μεταφορές υπό ήπιες ή ακραίες κλιματικές συνθήκες, οι σχετικές αρμόδιες αρχές μπορούν αναλόγως να συμφωνήσουν σε χαμηλότερη ή να απαιτήσουν υψηλότερη θερμοκρασία.

**4.2.1.9.5** Οι διατάξεις των 4.2.1.9.2 έως 4.2.1.9.4.1 δεν ισχύουν για φορητές δεξαμενές οι οποίες περιέχουν ουσίες που διατηρούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς σε θερμοκρασία υψηλότερη των 50 °C (π.χ. με συσκευή θέρμανσης). Για φορητές δεξαμενές εφοδιασμένες με συσκευή θέρμανσης, πρέπει να χρησιμοποιείται ρυθμιστής θερμοκρασίας ώστε να εξασφαλίζεται ότι ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης δεν είναι μεγαλύτερος από 95% σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

**4.2.1.9.5.1** Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης, (σε %) για υγρά που μεταφέρονται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας υπολογίζεται από τον τύπο:

$$Degree\ of\ filling = 95\ \frac{d_r}{d_f}$$

στον οποίο $d_f$ και $d_r$ είναι αντίστοιχα οι πυκνότητες του υγρού στη μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και η μέγιστη μέση θερμοκρασία κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**4.2.1.9.6** Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να παραδίνονται για μεταφορά:

(a) για υγρά που έχουν ιξώδες μικρότερο από 2 680 $mm^2/s$ στους 20°C ή μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς στην περίπτωση θερμαινόμενης ουσίας, με βαθμό πλήρωσης, , μεγαλύτερο από 20% αλλά μικρότερο από 80% εκτός εάν τα κελύφη των φορητών δεξαμενών διαχωρίζονται, με χωρίσματα ή πλάκες υπερροής, σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης από 7 500 λίτρα.

(b) Με υπολείμματα ουσιών από προηγούμενη μεταφορά κολλημένα στο εξωτερικό μέρος του κελύφους ή του εξοπλισμού λειτουργίας.

(c) Με διαρροή ή όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής ή των διατάξεων ανύψωσης ή ασφάλισης, και

(d) Εκτός εάν ο εξοπλισμός λειτουργίας έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή λειτουργική κατάσταση.

**4.2.1.9.7** Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες όταν η δεξαμενή έχει γεμίσει. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το 6.7.3.13.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσα κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά μηχανήματα.

**4.2.1.10** **Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 3 σε φορητές δεξαμενές**

**4.2.1.10.1** Όλες οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών πρέπει να είναι κλειστές και να διαθέτουν ανακουφιστικές διατάξεις σύμφωνα με τα 6.7.2.8 έως 6.7.2.15.

**4.2.1.10.1.1** Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση μόνο στην ξηρά, μπορούν να χρησιμοποιούνται ανοιχτά συστήματα εξαερισμού εάν επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3.

**4.2.1.11 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 4.1, 4.2 ή 4.3 (άλλες από αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1) σε φορητές δεξαμενές**

(Δεσμευμένο)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1, βλέπε 4.2.1.13.1.

**4.2.1.12 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.1 σε φορητές δεξαμενές**

(Δεσμευμένο)

**4.2.1.13 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 5.2 και αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 σε φορητές δεξαμενές**

**4.2.1.13.1** Κάθε ουσία πρέπει να έχει ελεγχθεί και πρέπει να έχει υποβληθεί για έγκριση μία έκθεση στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Πρέπει να στέλνεται κοινοποίηση επ' αυτού στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού. Η κοινοποίηση πρέπει να περιέχει σχετικές πληροφορίες για τη μεταφορά και την έκθεση με τα αποτελέσματα του ελέγχου. Οι αναλαμβανόμενοι έλεγχοι πρέπει να περιλαμβάνουν εκείνους που είναι απαραίτητοι:

(a) για να αποδεικνύουν την συμβατότητα όλων των υλικών που κατά τη διάρκεια της μεταφοράς βρίσκονται κανονικά σε επαφή με την ουσία.

(b) για να προσκομίζονται δεδομένα για τον σχεδιασμό των διατάξεων ανακούφισης της πίεσης και εκτόνωσης του κινδύνου λαμβάνοντας υπ' όψιν τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά της φορητής δεξαμενής.

Οποιαδήποτε συμπληρωματική πρόβλεψη απαραίτητη για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας πρέπει επίσης να περιγράφεται με σαφήνεια στην έκθεση.

**4.2.1.13.2** Οι παρακάτω διατάξεις ισχύουν για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων Τύπου F ή αυτενεργών ουσιών Τύπου F με Θερμοκρασία Αυτο-Επιταχυνόμενης Διάσπασης (SADT) 55 °C ή υψηλότερη. Σε περίπτωση διαφοράς αυτές οι διατάξεις υπερισχύουν έναντι εκείνων που καθορίζονται στο Τμήμα 6.7.2. Περιπτώσεις κινδύνου που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν είναι η αυτο-επιταχυνόμενη διάσπαση της ουσίας και η εγκόλπωση σε φωτιά όπως περιγράφονται στο 4.2.1.13.8.

**4.2.1.13.3** Οι επιπρόσθετες διατάξεις για τη μεταφορά οργανικών υπεροξειδίων ή αυτενεργών ουσιών με SADT μικρότερο από 55 °C σε φορητές δεξαμενές πρέπει να καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Πρέπει να στέλνεται κοινοποίηση επ' αυτού στην αρμόδια αρχή της χώρας προορισμού.

**4.2.1.13.4** Η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι σχεδιασμένη για πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0.4 MPa (4 bar).

**4.2.1.13.5** Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες διατάξεις αίσθησης της θερμοκρασίας.

**4.2.1.13.6** Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να έχουν προσαρμοσμένες συσκευές εκτόνωσης της πίεσης και συσκευές εκτόνωσης κινδύνου. Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν συσκευές εκτόνωσης κενού. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να λειτουργούν σε πιέσεις που υπολογίζονται σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες της ουσίας όσο και τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της φορητής δεξαμενής. Εύτηκτα στοιχεία δεν επιτρέπονται για τα κελύφη.

**4.2.1.13.7** Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να αποτελούνται από βαλβίδες διαρροής συμπιεσμένου ελατηριού που τοποθετούνται για την αποφυγή σημαντικής υπερπλήρωσης της φορητής δεξαμενής με προϊόντα διάσπασης και ατμούς που απελευθερώνονται σε μία θερμοκρασία 50 °C. Η χωρητικότητα και η πίεση έναρξης της εκκένωσης των βαλβίδων εκτόνωσης της πίεσης πρέπει να βασίζονται στα αποτελέσματα των ελέγχων που καθορίζονται στο 4.2.1.13.1. Η πίεση έναρξης της εκκένωσης, πάντως, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι τέτοια ώστε το υγρό να διαφεύγει από τη-τις βαλβίδα(ες) εάν η φορητή δεξαμενή έχει ανατραπεί.

**4.2.1.13.8** Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου μπορεί να είναι τύπου συμπιεσμένου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου, ή συνδυασμού των δύο, σχεδιασμένες για τη διαφυγή όλων των προϊόντων διάσπασης και των ατμών που εκλύονται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα πλήρους εγκόλπωσης σε φωτιά όπως υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0.82}$$

όπου:

q = απορρόφηση θερμότητας [W]

A = βρεγμένη επιφάνεια [$m^2$]

F = συντελεστής μόνωσης

F = 1 για μη-μονωμένα κελύφη, ή

$$F = \frac{U(923-T)}{47032}$$ για μονωμένα κελύφη

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα του μονωτικού στρώματος [$W.m^{-1}.K^{-1}$]

L = πάχος του μονωτικού στρώματος [m]

U = K /L = συντελεστής μεταφοράς της θερμότητας της μόνωσης [$W.m^{-2}.K^{-1}$]

T = θερμοκρασία της ουσίας σε συνθήκες εκτόνωσης [K]

Η πίεση έναρξης της εκκένωσης των συσκευών εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να είναι μεγαλύτερη από εκείνη που καθορίζεται στο 4.2.1.13.7 και να βασίζεται στα αποτελέσματα των ελέγχων που αναφέρονται στο 4.2.1.13.1. Οι συσκευές εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να έχουν τέτοιες διαστάσεις ώστε η μέγιστη πίεση στη φορητή δεξαμενή να μην υπερβαίνει ποτέ την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ένα παράδειγμα μεθόδου για τον υπολογισμό του μεγέθους των συσκευών εκτόνωσης κινδύνου δίνεται στο Προσάρτημα 5 του "Εγχειρίδιου Δοκιμών και Κριτηρίων ".

**4.2.1.13.9** Για μονωμένες φορητές δεξαμενές η χωρητικότητα και η ρύθμιση της-ων συσκευής-ών εκτόνωσης κινδύνου πρέπει να υπολογίζονται υποθέτοντας μια απώλεια μόνωσης από 1% του εμβαδού της

επιφάνειας.

**4.2.1.13.10** Οι συσκευές μείωσης κενού και οι βαλβίδες συμπιεσμένου ελατηρίου πρέπει να είναι εφοδιασμένες με φλογοκρύπτες. Κατάλληλη προσοχή πρέπει να δίνεται στη μείωση της δυνατότητας εκτόνωσης της πίεσης, εξαιτίας του φλογοκρύπτη.

**4.2.1.13.11** Ο εξοπλισμός λειτουργίας όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να είναι έτσι διατεταγμένος ώστε καμία ουσία να μην παραμένει σ' αυτόν μετά την πλήρωση της φορητής δεξαμενή.

**4.2.1.13.12** Οι φορητές δεξαμενές μπορούν να είναι είτε μονωμένες είτε προστατευμένες με αντηλιακή ασπίδα. Εάν η SADT της ουσίας στη φορητή δεξαμενή είναι 55 °C ή μικρότερη, ή η φορητή δεξαμενή είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, η φορητή δεξαμενή πρέπει να είναι πλήρως μονωμένη. Η εξωτερική επιφάνεια πρέπει να είναι φινιρισμένη με λευκό ή ανοιχτόχρωμο μέταλλο.

**4.2.1.13.13** Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% στους 15 °C.

**4.2.1.13.14** Η σήμανση ως απαιτείται στο 6.7.2.20.2 πρέπει να περιλαμβάνει τον UN αριθμό και την τεχνική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

**4.2.1.13.15** Οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες που αναφέρονται ειδικά στην οδηγία φορητής δεξαμενής T23 στο 4.2.4.2.6 μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

**4.2.1.14 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.1 σε φορητές δεξαμενές**

(Δεσμευμένο)

**4.2.1.15 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σε φορητές δεξαμενές**

(Δεσμευμένο)

**4.2.1.16 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 7 σε φορητές δεξαμενές**

**4.2.1.16.1** Φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων εμπορευμάτων.

**4.2.1.16.2** Ο βαθμός πλήρωσης για φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, όποια άλλη τιμή είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή.

**4.2.1.17 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 σε φορητές δεξαμενές**

**4.2.1.17.1** Συσκευές εκτόνωσης της πίεσης φορητών δεξαμενών που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 8 πρέπει να επιθεωρούνται σε διαστήματα που δεν υπερβαίνουν το ένα έτος.

**4.2.1.18 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 9 σε φορητές δεξαμενές**

(Δεσμευμένο)

**4.2.1.19 Συμπληρωματικές διατάξεις που ισχύουν για τη μεταφορά στερεών ουσιών που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους**

**4.2.1.19.1** Στερεές ουσίες που μεταφέρονται ή που παραδίνονται για μεταφορά πάνω από το σημείο τήξης τους οι οποίες δεν είναι καταχωρημένες σε μία οδηγία φορητής δεξαμενής στη στήλη (10) του Πίνακα 10 του Κεφαλαίου 3.2, ή όταν η καταχωρημένη οδηγία φορητής δεξαμενής δεν ισχύει για μεταφορά σε θερμοκρασίες πάνω από το σημείο τήξης τους, μπορούν να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι οι στερεές ουσίες έχουν ταξινομηθεί στις Κλάσεις 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 ή 9 και δεν έχουν επιπρόσθετο κίνδυνο άλλον από αυτόν της Κλάσης 6.1 ή της Κλάσης 8 και ανήκουν στην ομάδα συσκευασίας II ή III.

**4.2.1.19.2** Εκτός και αν υποδεικνύεται διαφορετικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι φορητές δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αυτών των στερεών ουσιών πάνω από το σημείο τήξης τους πρέπει να συμμορφώνονται προς τις διατάξεις της οδηγίας φορητής δεξαμενής T4 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας III ή T7 για στερεές ουσίες της ομάδας συσκευασίας II. Μπορεί να επιλέγεται μία φορητή δεξαμενή η οποία παρέχει ίσο ή υψηλότερο επίπεδο ασφάλειας σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.5.2.5. Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (σε %) πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.1.9.5 (TP3).

**4.2.2 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και χημικά υπό πίεση**

**4.2.2.1** Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων μη-ψυχόμενων αερίων και χημικά υπό πίεση.

**4.2.2.2** Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται λεπτομερώς στο 6.7.3. Τα υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που συμμορφώνονται με την οδηγία φορητής δεξαμενής T50 όπως περιγράφεται στο 4.2.5.2.6 και με οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρημένες για συγκεκριμένα υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

**4.2.2.3** Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλευρική και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός λειτουργίας είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.3.13.5.

**4.2.2.4** Ορισμένα υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια είναι χημικώς ασταθεί. Γίνονται δεκτά για μεταφορά μόνο όταν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της επικίνδυνης διάσπασης,

μετασχηματισμού ή πολυμερισμού τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να δίνεται προσοχή ειδικά ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι φορητές δεξαμενές δεν περιέχουν υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια, που ενδέχεται να συμβάλλουν σε αυτές τις αντιδράσεις.

**4.2.2.5** Εκτός εάν η ονομασία του(ων) αερίου(ων) που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.3.16.2, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.3.14.1 εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

**4.2.2.6** Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές γεμάτες με το προηγούμενο υγροποιημένο μη-ψυχόμενο αέριο.

**4.2.2.7 Πλήρωση**

**4.2.2.7.1** Πριν από την πλήρωση, η δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι η φορητή δεξαμενή είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο μη-ψυχόμενο αέριο ή του προωθητικού του χημικού υπό πίεση που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν γεμίζεται με μη-ψυχόμενα υγροποιημένα αέρια ή με χημικά υπό πίεση τα οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού λειτουργίας και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή είναι πιθανόν να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του μη-ψυχόμενου υγροποιημένου αερίου ή του προωθητικού των χημικών υπό πίεση πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων των θερμοκρασιών σχεδιασμού.

**4.2.2.7.2** Η μέγιστη μάζα μη-ψυχόμενου υγροποιημένου αερίου ανά λίτρο χωρητικότητας του κελύφους (kg/l) δεν πρέπει να υπερβαίνει την πυκνότητα του μη-ψυχόμενου υγροποιημένου αερίου στους 50°C πολλαπλασιασμένη με 0.95. Επιπλέον, το κέλυφος δεν πρέπει να είναι γεμάτο με υγρό στους 60 °C.

**4.2.2.7.3** Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται παραπάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μικτή μάζα και τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα φορτίου που καθορίζονται για κάθε αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί.

**4.2.2.8** Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

(a) Σε κατάσταση ελλιπούς φορτίου που είναι πιθανόν να δημιουργήσει μια μη-αποδεκτή υδραυλική δύναμη λόγω της κίνησης του υγρού μέσα στο πλαίσιο.
(b) Όταν διαρρέουν
(c) Όταν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους, και
(d) Εκτός εάν ο εξοπλισμός λειτουργίας έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή λειτουργική κατάσταση.

**4.2.2.9** Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλειστές όταν η δεξαμενή είναι γεμάτη. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το 6.7.4.13.4 δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσα κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

**4.2.3 Γενικές διατάξεις για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.**

**4.2.3.1** Αυτό το Τμήμα παρέχει γενικές διατάξεις που ισχύουν για τη χρήση φορητών δεξαμενών για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.

**4.2.3.2** Οι φορητές δεξαμενές πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται λεπτομερώς στο 6.7.4. Τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη πρέπει να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές που συμμορφώνονται με την οδηγία φορητής δεξαμενής T75 όπως περιγράφεται στο 4.2.5.2.6 και με οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές που είναι καταχωρημένες για κάθε ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφονται στο 4.2.5.3.

**4.2.3.3** Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι φορητές δεξαμενές πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς του περιβλήματος και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν το περίβλημα και ο εξοπλισμός λειτουργίας είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.4.12.5.

**4.2.3.4** Εκτός εάν η ονομασία του-των αερίου-ων που μεταφέρονται εμφανίζεται στη μεταλλική πλάκα που περιγράφεται στο 6.7.4.15.2, πρέπει να είναι διαθέσιμο ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού που καθορίζεται στο 6.7.4.13.1 εφόσον ζητηθεί από μια αρμόδια αρχή και να προσκομίζεται άμεσα από τον αποστολέα, τον παραλήπτη ή τον πράκτορα, αναλόγως.

**4.2.3.5** Κενές φορητές δεξαμενές ακάθαρτες και μη ελεύθερες αερίων πρέπει να είναι σύμφωνες με τις ίδιες διατάξεις που ισχύουν για φορητές δεξαμενές ως να ήταν γεμάτες με την προηγούμενη ουσία.

**4.2.3.6 Πλήρωση**

**4.2.3.6.1** Πριν από την πλήρωση η φορητή δεξαμενή πρέπει να επιθεωρείται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένη για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι η φορητή δεξαμενή δεν γεμίζεται με υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη τα οποία σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού προστασίας και οποιωνδήποτε προστατευτικών επενδύσεων, είναι πιθανόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά και να σχηματίσουν επικίνδυνα προϊόντα ή είναι πιθανόν να εξασθενίσουν σημαντικά αυτά τα υλικά. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων των θερμοκρασιών σχεδιασμού.

**4.2.3.6.2** Στον υπολογισμό του αρχικού βαθμού πλήρωσης πρέπει να λαμβάνεται υπ' όψιν ο απαραίτητος χρόνος αναμονής για την επικείμενη μεταφορά συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε καθυστερήσεων οι οποίες μπορεί να προκύψουν. Ο αρχικός βαθμός πλήρωσης του κελύφους, εκτός αν αλλιώς καθορίζεται στα 4.2.3.6.3 και 4.2.3.6.4, πρέπει να είναι τέτοιος ώστε εάν το περιεχόμενο, με εξαίρεση το ήλιο, επρόκειτο να θερμανθεί σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών είναι ίση με τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (MAWP) ο όγκος που θα καταλάμβανε από το υγρό δεν θα υπερέβαινε το 98%.

**4.2.3.6.3** Τα κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά ηλίου μπορούν να γεμίζονται μέχρι αλλά όχι πάνω από την εισαγωγή της συσκευής εκτόνωσης της πίεσης.

**4.2.3.6.4** Μπορεί να επιτραπεί μεγαλύτερος αρχικός βαθμός πλήρωσης, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια αρχή, όταν η επικείμενη διάρκεια μεταφοράς είναι σημαντικά μικρότερη από το χρόνο αναμονής.

**4.2.3.7** **Πραγματικός χρόνος αναμονής**

**4.2.3.7.1** Ο πραγματικός χρόνος αναμονής πρέπει να υπολογίζεται για κάθε μεταφορά σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την αρμόδια αρχή, με βάση τα παρακάτω:

(a) Τον αναφορικό χρόνο αναμονής για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί (βλέπε 6.7.4.2.8.1) (όπως υποδεικνύεται στην πλάκα που αναφέρεται στο 6.7.4.15.1).

(b) Την πραγματική πυκνότητα πλήρωσης.

(c) Την πραγματική πίεση πλήρωσης.

(d) Τη χαμηλότερη ρυθμισμένη πίεση της-των συσκευής-ων περιορισμού της πίεσης.

**4.2.3.7.2** Ο πραγματικός χρόνος αναμονής πρέπει να αναγράφεται είτε πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή είτε πάνω στη μεταλλική πλάκα που είναι σταθερά ασφαλισμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή, σύμφωνα με το 6.7.4.15.2.

**4.2.3.8** Οι φορητές δεξαμενές δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά:

(a) Σε κατάσταση ελλιπούς φορτίου που είναι πιθανόν να δημιουργήσει μια μη-αποδεκτή υδραυλική δύναμη λόγω της κίνησης του υγρού μέσα στο πλαίσιο.

(b) Όταν διαρρέουν

(c) Όταν είναι φθαρμένες σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δεξαμενών ή των διατάξεων ανύψωσης και ασφάλειάς τους, και

(d) Εκτός εάν ο εξοπλισμός λειτουργίας έχει ελεγχθεί και βρεθεί σε καλή λειτουργική κατάσταση.

(e) Εκτός εάν ο πραγματικός χρόνος αναμονής για το υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη που μεταφέρεται έχει καθοριστεί σύμφωνα με το 4.2.3.7 και η φορητή δεξαμενή έχει σημανθεί σύμφωνα με το 6.7.4.15.2, και

(f) Εκτός εάν η διάρκεια της μεταφοράς, αφού ληφθούν υπ' όψιν τυχόν καθυστερήσεις οι οποίες μπορεί να προκύψουν, δεν υπερβαίνει τον πραγματικό χρόνο αναμονής.

**4.2.3.9** Οι υποδοχές για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα των φορητών δεξαμενών πρέπει να είναι κλεισμένες όταν η δεξαμενή είναι γεμάτη. Αυτή η πρόβλεψη δεν ισχύει για φορητές δεξαμενές οι οποίες σύμφωνα με το 6.7.4.12.4, δεν απαιτείται να είναι εφοδιασμένες με μέσο κλεισίματος των υποδοχών για τα περονοφόρα ανυψωτικά οχήματα.

**4.2.4 Γενικές διατάξεις για τη χρήση UN εμπορευματοκιβώτιων αερίων πολλαπλών-στοιχείων (Multiple-element gas containers, MEGCs)**

**4.2.4.1** Το τμήμα αυτό περιλαμβάνει γενικές απαιτήσεις που ισχύουν για τη χρήση εμπορευματοκιβώτιων αερίων πολλαπλών-στοιχείων (MEGCs) για τη μεταφορά αερίων που δεν βρίσκονται υπό ψύξη και αναφέρονται στην 6.7.5.

**4.2.4.2** Τα MEGCs πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις σχεδιασμού, κατασκευής, επιθεώρησης και ελέγχου που καθορίζονται λεπτομερώς στο 6.7.5. Τα στοιχεία των MEGCs πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. και στην 6.2.1.5.

**4.2.4.3** Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, τα MEGCs πρέπει να προστατεύονται επαρκώς έναντι φθοράς των στοιχείων και του εξοπλισμού λειτουργίας που ενδέχεται να προκληθεί από πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή. Εάν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός συντήρησης είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο. Παραδείγματα τέτοιας προστασίας δίνονται στο 6.7.5.10.4.

**4.2.4.4** Οι απαιτήσεις για τον περιοδικό έλεγχος και επιθεώρηση των MEGCs καθορίζονται στην παράγραφο 6.7.5.12. Τα MEGCs ή τα στοιχεία τους δεν πρέπει να φορτίζονται ή να γεμίζονται όταν οφείλουν να υποβληθούν σε περιοδική επιθεώρηση αλλά μπορούν να μεταφέρονται μετά τη λήξη του χρονικού ορίου.

**4.2.4.5 Πλήρωση**

**4.2.4.5.1** Πριν από την πλήρωση, τα MEGCs πρέπει να επιθεωρούνται για να εξασφαλίζεται ότι είναι εγκεκριμένα για το αέριο που πρόκειται να μεταφερθεί και ότι ικανοποιούνται οι ισχύουσες διατάξεις του RID.

**4.2.4.5.2** Τα στοιχεία των MEGCs πρέπει να γεμίζονται σύμφωνα με τις πιέσεις λειτουργίας, τους λόγους πλήρωσης και τις διατάξεις πλήρωσης που ορίζονται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. για το συγκεκριμένο αέριο με το οποίο γεμίζεται το στοιχείο. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει ένα MEGC ή μια ομάδα στοιχείων να γεμίζεται ως μία ενότητα καθ'υπέρβαση της χαμηλότερης πίεσης λειτουργίας οποιουδήποτε στοιχείου.

**4.2.4.5.3** Τα MEGCs δεν πρέπει να γεμίζονται πάνω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη μικτή μάζα τους.

**4.2.4.5.4** Οι βαλβίδες απομόνωσης πρέπει να κλείνονται μετά την πλήρωση και να παραμένουν κλειστές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Τοξικά αέρια (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) πρέπει να μεταφέρονται σε MEGCs μόνο όταν κάθε στοιχείο είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα απομόνωσης.

**4.2.4.5.5** Τα ανοίγματα πλήρωσης πρέπει να είναι κλεισμένα με πώματα ή βύσματα, Μετά την πλήρωση πρέπει να επιβεβαιώνεται από τον πληρωτή ότι τα κλεισίματα και ο εξοπλισμός δεν διαρρέουν.

**4.2.4.5.6** Τα MEGCs δεν πρέπει να προσφέρονται για γέμισμα:

(a) Όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των

δοχείων πίεσης ή του δομικού ή του λειτουργικού τους εξοπλισμού

(b) Εκτός αν τα δοχεία πίεσης και ο δομικός ή ο λειτουργικός τους εξοπλισμός έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(c) Εκτός αν οι απαιτούμενες σημάνσεις πιστοποίησης, επανέλεγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστες

**4.2.4.6** Τα υπό-φόρτιση MEGCs δεν πρέπει να προσφέρονται για μεταφορά :

(a) όταν διαρρέουν

(b) όταν είναι φθαρμένα σε τέτοιο βαθμό ώστε να μπορεί να επηρεαστεί η ακεραιότητα των δοχείων πίεσης ή του δομικού ή του λειτουργικού τους εξοπλισμού

(c) Εκτός αν τα δοχεία πίεσης και ο δομικός και ο λειτουργικός τους εξοπλισμός έχουν εξεταστεί και έχουν βρεθεί να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, και

(d) Εκτός αν οι απαιτούμενες σημάνσεις πιστοποίησης, επανέλεγχου και πλήρωσης είναι ευανάγνωστες.

**4.2.4.7** Κενά MEGCs που δεν έχουν καθαριστεί και αποπλυθεί πρέπει να συμμορφώνονται προς τις ίδιες απαιτήσεις που ισχύουν για τα MEGCs ως να ήταν γεμάτα με την προηγούμενη ουσία

## 4.2.5 Οδηγίες και ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές

### 4.2.5.1 Γενικά

**4.2.5.1.1** Αυτό το Τμήμα περιλαμβάνει τις οδηγίες και τις ειδικές διατάξεις για τις φορητές δεξαμενές που εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα που επιτρέπεται να μεταφέρονται με φορητές δεξαμενές. Κάθε οδηγία φορητής δεξαμενής αναγνωρίζεται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. T1). Η στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 υποδεικνύει την οδηγία φορητής δεξαμενής που πρέπει να χρησιμοποιείται για κάθε ουσία που επιτρέπεται να μεταφέρεται με φορητή δεξαμενή. Όταν για μια συγκεκριμένη εγγραφή επικίνδυνων εμπορευμάτων δεν εμφανίζεται στη Στήλη (10) καμία οδηγία φορητής δεξαμενής τότε η μεταφορά της ουσίας με φορητές δεξαμενές δεν επιτρέπεται εκτός εάν δοθεί έγκριση από αρμόδια αρχή όπως λεπτομερώς αναφέρεται στο 6.7.1.3. Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές καταχωρούνται για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Κάθε ειδική διάταξη για φορητή δεξαμενή αναγνωρίζεται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό (π.χ. TP1). Ένας κατάλογος των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές δίνεται στο 4.2.5.3.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ :** Τα αέρια που εγκρίνονται να μεταφερθούν σε MEGCs αναφέρονται με το γράμμα «(M)» στην Στήλη (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2

### 4.2.5.2 Οδηγίες φορητής δεξαμενής

**4.2.5.2.1** Οι οδηγίες φορητής δεξαμενής εφαρμόζονται στα επικίνδυνα εμπορεύματα των Κλάσεων 1 έως 9. Οι οδηγίες φορητής δεξαμενής δίνουν συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τις διατάξεις για φορητές δεξαμενές που ισχύουν για συγκεκριμένες ουσίες. Αυτές οι διατάξεις πρέπει να ισχύουν επιπλέον των γενικών προβλέψεων αυτού του Κεφαλαίου και των γενικών απαιτήσεων του Κεφαλαίου 6.7.

**4.2.5.2.2** Για ουσίες της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9, οι οδηγίες φορητής δεξαμενής υποδεικνύουν την ισχύουσα ελάχιστη πίεση δοκιμής, το ελάχιστο πάχος πλαισίου (για χάλυβα αναφοράς), απαιτήσεις

ανοίγματος πυθμένα και απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης. Στην οδηγία φορητής δεξαμενής T23 αναφέρονται οι αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και τα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

**4.2.5.2.3** Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια καταχωρούνται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50. Η T50 δίνει τις μέγιστες επιτρεπόμενες πιέσεις λειτουργίας, τις απαιτήσεις για τα ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού, απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης και απαιτήσεις μέγιστης πυκνότητας πλήρωσης για τα μη-ψυχόμενα υγροποιημένα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές.

**4.2.5.2.4** Υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη καταχωρούνται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T75.

**4.2.5.2.5** Καθορισμός των κατάλληλων οδηγιών φορητής δεξαμενής

Όταν μια συγκεκριμένη οδηγία φορητής δεξαμενής καθορίζεται στη Στήλη (10) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 για μια συγκεκριμένη καταχώρηση επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης φορητές δεξαμενές οι οποίες έχουν υψηλότερες ελάχιστες πιέσεις δοκιμής, μεγαλύτερο πάχος κελύφους, πιο σφιχτό άνοιγμα πυθμένα και διατάξεις συσκευών εκτόνωσης της πίεσης. Οι παρακάτω οδηγίες εφαρμόζονται για τον καθορισμό των κατάλληλων φορητών δεξαμενών οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών:

| Οδηγία φορητής δεξαμενής που καθορίζεται | Οδηγίες φορητής δεξαμενής που επίσης επιτρέπονται |
|---|---|
| T1 | T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T2 | T4, T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T3 | T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T4 | T5, T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T5 | T10, T14, T19, T20, T22 |
| T6 | T7, T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T7 | T8, T9, T10, T11, T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T8 | T9, T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22 |
| T9 | T10, T13, T14, T19, T20, T21, T22 |
| T10 | T14, T19, T20, T22 |
| T11 | T12, T13, T14, T15, T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T12 | T14, T16, T18, T19, T20, T22 |
| T13 | T14, T19, T20, T21, T22 |

| Οδηγία φορητής δεξαμενής που καθορίζεται | Οδηγίες φορητής δεξαμενής που επίσης επιτρέπονται |
|---|---|
| T14 | T19, T20, T22 |
| T15 | T16, T17, T18, T19, T20, T21, T22 |
| T16 | T18, T19, T20, T22 |
| T17 | T18, T19, T20, T21, T22 |
| T18 | T19, T20,T22 |
| T19 | T20,T22 |
| T20 | T22 |
| T21 | T22 |
| T22 | Καμία |
| T23 | Καμία |

**4.2.5.2.6 Οδηγίες φορητής δεξαμενής**

Οι οδηγίες φορητής δεξαμενής καθορίζουν τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται για μία φορητή δεξαμενή όταν χρησιμοποιείται για τη μεταφορά συγκεκριμένων ουσιών. Οι οδηγίες φορητής δεξαμενής T1 έως T22 καθορίζουν την ελάχιστη ισχύουσα πίεση δοκιμής, το ελάχιστο πάχος κελύφους (σε mm χάλυβα αναφοράς), και τις απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης και ανοίγματος πυθμένα.

| **T1 - T22** | | **ΟΔΗΓΙΕΣ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ** | | |
|---|---|---|---|---|
| Οι οδηγίες για φορητή δεξαμενή ισχύουν για υγρές και στερεές ουσίες της Κλάσης 1, αφενός, και των Κλάσεων 3 έως 9. Οι γενικές διατάξεις του τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του τμήματος 6.7.2 πληρούνται. | | | | |
| **Οδηγία φορητής δεξαμενής** | **Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar)** | **Ελάχιστο πάχος κελύφους (σε mm-χάλυβα αναφοράς) (βλέπε 6.7.2.4)** | **Απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης (βλέπε 6.7.2.8)[a]** | **Απαιτήσεις ανοίγματος πυθμένα (βλέπε 6.7.2.6) [b]** |
| T1 | 1.5 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.2 |
| T2 | 1.5 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T3 | 2.65 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.2 |
| T4 | 2.65 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T5 | 2.65 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T6 | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.2 |
| T7 | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T8 | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| T9 | 4 | 6mm | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |
| T10 | 4 | 6mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T11 | 6 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T12 | 6 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T13 | 6 | 6mm | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |
| T14 | 6 | 6mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T15 | 10 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T16 | 10 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T17 | 10 | 6mm | Κανονική | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T18 | 10 | 6mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Βλέπε 6.7.2.6.3 |
| T19 | 10 | 6mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T20 | 10 | 8mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |
| T21 | 10 | 10mm | Κανονική | Δεν επιτρέπεται |
| T22 | 10 | 10mm | Βλέπε 6.7.2.8.3 | Δεν επιτρέπεται |

(a) Όταν εμφανίζεται η λέξη «Κανονική», τότε εφαρμόζονται όλες οι απαιτήσεις της 6.7.2.8 εκτός της 6.7.2.8.3

(b) Όταν στη στήλη αυτή υπάρχει ένδειξη «Δεν επιτρέπεται», τα ανοίγματα πυθμένα δεν επιτρέπονται όταν η ουσία προς μεταφορά είναι υγρό (βλέπε 6.7.2.6.1). Όταν η ουσία προς μεταφορά είναι στερεό σε όλες τις θερμοκρασίες που απαντώνται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, επιτρέπονται ανοίγματα πυθμένα σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της 6.7.2.6.2.

**T23 ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ T23**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2. Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.1 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.2 πρέπει να πληρούνται. Οι συμπληρωματικές διατάξεις ειδικές για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 in 4.2.1.13 πρέπει επίσης να πληρούνται.

| UN Αρ. | Ουσία | Ελάχιστη πίεση δοκιμής (bar) | Ελάχιστο πάχος κελύφους (mm-χάλυβα αναφοράς) | Απαιτή-σεις ανοίγμα-τος πυθμένα | Απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης | Βαθμός πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3109 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΪΔΙΟ, ΤΥΡΟΥ F, ΥΓΡΟ<br>τριτ-Βουτυλο υδρο-υπεροξείδιο[a], όχι περισσότερο από 72% με νερό<br>Κουμυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 90% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br>Δι-τριτ-βουτυλο υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 32% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br>Ισοπροπυλο κουμυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br>p-Μενθυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 72% σε μέσο αραίωσης τύπου Α<br>Πινανυλο υδρο-υπεροξείδιο, όχι περισσότερο από 50% σε μέσο αραίωσης τύπου Α | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2<br>4.2.1.13.6<br>4.2.1.13.7<br>4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 |
| 3110 | ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ<br>Δικουμυλο υπεροξείδιο [b] | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2<br>4.2.1.13.6<br>4.2.1.13.7<br>4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 |
| 3229 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΥΓΡΟ ΤΥΠΟΥ F | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2<br>4.2.1.13.6<br>4.2.1.13.7<br>4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 |
| 3230 | ΑΥΤΕΝΕΡΓΟ ΣΤΕΡΕΟ ΤΥΠΟΥ F | 4 | Βλέπε 6.7.2.4.2 | Βλέπε 6.7.2.6.3 | Βλέπε 6.7.2.8.2<br>4.2.1.13.6<br>4.2.1.13.7<br>4.2.1.13.8 | Βλέπε 4.2.1.13.13 |

[a] Εφόσον έχουν ληφθεί μέτρα για να επιτευχθεί η ισοδυναμία ασφαλείας του 65% τριτ-Βουτυλο υδρουπεροξείδιο και 35% νερό.

[b] Μέγιστη ποσότητα ανά φορητή δεξαμενή: 2000 κιλά.

**T50 ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ T50**

Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια και χημικά υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505). Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.2 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.3 πρέπει να ικανοποιούνται.

| UN Αρ. | Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[(a)] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[(b)] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 1005 | Αμμωνία, άνυδρη | 29.0<br>25.7<br>22.0<br>19.7 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.53 |
| 1009 | Βρωμοτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 13B1) | 38.0<br>34.0<br>30.0<br>27.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.13 |
| 1010 | Βουταδιένια, σταθεροποιημένα | 7.5<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.55 |
| 1010 | Βουταδιένια και μίγματα υδρογονανθράκων | Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1. | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1011 | Βουτάνιο | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.51 |
| 1012 | Βουτυλένιο | 8.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.53 |
| 1017 | Χλώριο | 19.0<br>17.0<br>15.0<br>13.5 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.25 |
| 1018 | Χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 22) | 26.0<br>24.0<br>21.0<br>19.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.03 |

| UN Αρ. | Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[(a)] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[(b)] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 1020 | Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 115) | 23.0<br>20.0<br>18.0<br>16.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.06 |
| 1021 | 1-Χλωρο-1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 124) | 10.3<br>9.8<br>7.9<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.20 |
| 1027 | Κυκλοπροπάνιο | 18.0<br>16.0<br>14.5<br>13.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.53 |
| 1028 | Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12) | 16.0<br>15.0<br>13.0<br>11.5 | Επιτρέπο-νται | Κανονική | 1.15 |
| 1029 | Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 21) | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.23 |
| 1030 | 1,1-Διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 152a) | 16.0<br>14.0<br>12.4<br>11.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.79 |
| 1032 | Διμεθυλαμίνη, άνυδρη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.59 |
| 1033 | Διμεθυλαιθέρας | 15.5<br>13.8<br>12.0<br>10.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.58 |
| 1036 | Αιθυλαμίνη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.61 |
| 1037 | Αιθυλοχλωρίδιο | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.80 |

| UN Αρ. | Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[(a)] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[(b)] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 1040 | Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1MPa (10 bar) στους 50 °C | -<br>-<br>-<br>10.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.78 |
| 1041 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | Βλέπε MAWP ορισμό in 6.7.3.1 | Επιτρέπεται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1055 | Ισοβουτυλένιο | 8.1<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.52 |
| 1060 | Μείγμα μεθυλακετυλένιου και προπαδιένιου, σταθεροποιημένο | 28.0<br>24.5<br>22.0<br>20.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.43 |
| 1061 | Μεθυλαμίνη, άνυδρη | 10.8<br>9.6<br>7.8<br>7.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.58 |
| 1062 | Μεθυλοβρωμίδιο | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.51 |
| 1063 | Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R 40) | 14.5<br>12.7<br>11.3<br>10.0 | Επιτρέπεται | Κανονική | 0.81 |
| 1064 | Μεθυλομερκαπτάνη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.78 |
| 1067 | Τετροξείδιο του διαζώτου | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπεται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.30 |
| 1075 | Αέριο πετρελαίου, υγροποιημένο | Βλέπε MAWP ορισμό στο 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |

| UN Αρ. | Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[(a)] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[(b)] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 1077 | Προπυλένιο | 28.0<br>24.5<br>22.0<br>20.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.43 |
| 1078 | Ψυκτικό αέριο, ε.α.ο. | Βλέπε MAWP ορισμό στο 6.7.3.1 | Επιτρέπο-νται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1079 | Διοξείδιο του θείου | 11.6<br>10.3<br>8.5<br>7.6 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.23 |
| 1082 | Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (Ψυκτικό αέριο R 1113) | 17.0<br>15.0<br>13.1<br>11.6 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.13 |
| 1083 | Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.56 |
| 1085 | Βρομιούχο βινύλιο, σταθεροποιημένο | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.37 |
| 1086 | Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο | 10.6<br>9.3<br>8.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.81 |
| 1087 | Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.67 |
| 1581 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 1.51 |
| 1582 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωριδίου | 19.2<br>16.9<br>15.1<br>13.1 | Δεν επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | 0.81 |

| UN Αρ. | Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[a] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[b] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 1858 | Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216) | 19.2<br>16.9<br>15.1<br>13.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.11 |
| 1912 | Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλενοχλωρίδιου | 15.2<br>13.0<br>11.6<br>10.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.81 |
| 1958 | 1,2-Διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 114) | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.30 |
| 1965 | Αέριος υδρογονάνθρακας, υγροποιημένο μείγμα, ε.α.ο. | Βλέπε MAWP ορισμό in 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 1969 | Ισοβουτάνιο | 8.5<br>7.5<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.49 |
| 1973 | Μείγμα Χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 502) | 28.3<br>25.3<br>22.8<br>20.3 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.05 |
| 1974 | Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 12B1) | 7.4<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.61 |
| 1976 | Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC 318) | 8.8<br>7.8<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.34 |
| 1978 | Προπάνιο | 22.5<br>20.4<br>18.0<br>16.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.42 |
| 1983 | 1-Χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 133a) | 7.0<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.18 |

| **UN Αρ.** | **Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια** | **Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[(a)]** | **Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού** | **Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[(b)] (βλέπε 6.7.3.7)** | **Μέγιστος λόγος πλήρωσης** |
|---|---|---|---|---|---|
| 2035 | 1,1,1-Τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 143a) | 31.0<br>27.5<br>24.2<br>21.8 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.76 |
| 2424 | Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 218) | 23.1<br>20.8<br>18.6<br>16.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.07 |
| 2517 | 1-Χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 142b) | 8.9<br>7.8<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.99 |
| 2602 | Αζεότροπο μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθοροαιθάνιου με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 500) | 20.0<br>18.0<br>16.0<br>14.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.01 |
| 3057 | Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο | 14.6<br>12.9<br>11.3<br>9.9 | Δεν επιτρέπονται | 6.7.3.7.3 | 1.17 |
| 3070 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 14.0<br>12.0<br>11.0<br>9.0 | Επιτρέπονται | 6.7.3.7.3 | 1.09 |
| 3153 | Υπερφθορο (μεθυλ- βινυλ-αιθέρας) | 14.3<br>13.4<br>11.2<br>10.2 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.14 |
| 3159 | 1,1,1,2-Τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 134a) | 17.7<br>15.7<br>13.8<br>12.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.04 |
| 3161 | Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο. | Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 3163 | Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο. | Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Κανονική | Βλέπε 4.2.2.7 |

| UN Αρ. | Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[(a)] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[(b)] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 3220 | Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 125) | 34.4<br>30.8<br>27.5<br>24.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.95 |
| 3252 | Διφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R 32) | 43.0<br>39.0<br>34.4<br>30.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.78 |
| 3296 | Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R 227) | 16.0<br>14.0<br>12.5<br>11.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.20 |
| 3297 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 8.1<br>7.0<br>7.0<br>7.0 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.16 |
| 3298 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πεντγαφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλεν οξείδιο | 25.9<br>23.4<br>20.9<br>18.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.02 |
| 3299 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 16.7<br>14.7<br>12.9<br>11.2 | Επιτρέπονται | Κανονική | 1.03 |
| 3318 | Διάλυμα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | Βλέπε MAWP ορισμό στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | Βλέπε 6.7.3.7.3 | Βλέπε 4.2.2.7 |
| 3337 | Ψυκτικό αέριο R 404A | 31.6<br>28.3<br>25.3<br>22.5 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.84 |
| 3338 | Ψυκτικό αέριο R 407A | 31.3<br>28.1<br>25.1<br>22.4 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.95 |
| 3339 | Ψυκτικό αέριο R 407B | 33.0<br>29.6<br>26.5<br>23.6 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.95 |

| UN Αρ. | Υγροποιημένα μη-ψυχόμενα αέρια | Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας (bar) δεξαμενή μικρή, ακάλυπτη, με ηλιοπροστασία, μονωμένη[(a)] | Ανοίγματα κάτω από το επίπεδο του υγρού | Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης[(b)] (βλέπε 6.7.3.7) | Μέγιστος λόγος πλήρωσης |
|---|---|---|---|---|---|
| 3340 | Ψυκτικό αέριο R 407C | 29.9<br>26.8<br>23.9<br>21.3 | Επιτρέπονται | Κανονική | 0.95 |
| 3500 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, Ε.Ο. | βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | βλ. 6.7.3.7.3 | TP 4[(c)] |
| 3501 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, Ε.Ο. | βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | βλ. 6.7.3.7.3 | TP 4[(c)] |
| 3502 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Ο. | βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | βλ. 6.7.3.7.3 | TP 4[(c)] |
| 3503 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Ο. | βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | βλ. 6.7.3.7.3 | TP 4[(c)] |
| 3504 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Ο. ΟΝΟΜ. ΟΥΣΙΑΣ | βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | βλ. 6.7.3.7.3 | TP 4[(c)] |
| 3505 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ, Ε.Ο. | βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | βλ. 6.7.3.7.3 | TP 4[(c)] |
| 3502 | ΧΗΜΙΚΟ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ, ΤΟΞΙΚΟ, Ε.Ο. | βλ. ορισμό της MAWP στην 6.7.3.1 | Επιτρέπονται | βλ. 6.7.3.7.3 | TP 4[(c)] |

[(a)] "Μικρή" σημαίνει δεξαμενές που έχουν κέλυφος με διάμετρο 1.5m ή μικρότερο. "Ακάλυπτη" σημαίνει δεξαμενή που έχει κέλυφος με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5m χωρίς μόνωση ή ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Με ηλιοπροστασία" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5m με ηλιοπροστασία (βλέπε 6.7.3.2.12). "Μονωμένη" σημαίνει δεξαμενή με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.5m με μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12). (Βλέπε ορισμό "Σχεδιασμός θερμοκρασίας αναφοράς", στην 6.7.3.1).

[(b)] Η λέξη "Κανονική" στη στήλη απαιτήσεις εκτόνωσης πίεσης υποδεικνύει ότι δεν απαιτείται εύθραυστος δίσκος όπως ορίζεται στην 6.7.3.7.3.

[(c)] Γιά τους αριθμούς UN Nos 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505, θα λαμβάνεται υπ' όψιν ο βαθμός πληρώσεως αντί γιά τον μέγιστο λόγο πληρώσεως.

| T75 | ΟΔΗΓΙΑ ΦΟΡΗΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ | T75 |
|---|---|---|
| Αυτή η οδηγία φορητής δεξαμενής ισχύει για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη. Οι γενικές διατάξεις του Τμήματος 4.2.3 και οι απαιτήσεις του Τμήματος 6.7.4 πρέπει να ικανοποιούνται. | | |

**4.2.5.3 Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές**

Οι ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές καταχωρούνται σε ορισμένες ουσίες για να υποδείξουν διατάξεις οι οποίες είναι επιπρόσθετες ή αντί εκείνων που δίνονται από τις οδηγίες φορητής δεξαμενής ή τις απαιτήσεις στο Κεφάλαιο 6.7. Οι ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές αναγνωρίζονται από έναν αλφαριθμητικό κωδικό που αρχίζει με τα γράμματα "TP" (πρόβλεψη για δεξαμενή) και καταχωρούνται για συγκεκριμένες ουσίες στη Στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2. Παρακάτω είναι ένας κατάλογος των ειδικών διατάξεων για φορητές δεξαμενές:

**TP1** Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.2 δεν πρέπει να υπερβαίνεται

$$(\text{Degree of filling} = \frac{97}{1+\alpha\ (tr - tf)})$$

**TP2** Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στο 4.2.1.9.3 δεν πρέπει να υπερβαίνεται

$$(\text{Degree of filling} = \frac{95}{1+\alpha\ (tr - tf)})$$

**TP3** Ο μέγιστος βαθμός πλήρωσης (%) για στερεά που μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους και για υγρά που μεταφέρονται σε συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να υπολογίζεται σύμφωνα με την 4.2.1.9.5

**TP4** Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 90% ή, εναλλακτικά, οποιαδήποτε άλλη τιμή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή (βλέπε 4.2.1.16.2).

**TP5** Ο βαθμός πλήρωσης που καθορίζεται στην 4.2.3.6 θα πρέπει να ικανοποιείται.

**TP6** Για την αποφυγή διάρρηξης της δεξαμενής σε οποιαδήποτε περίπτωση, συμπεριλαμβανομένης της εγκόλπωσης σε φωτιά, πρέπει να είναι εφοδιασμένη με διατάξεις εκτόνωσης της πίεσης οι οποίες να είναι επαρκείς σε σχέση με τη χωρητικότητα της δεξαμενής και τη φύση της ουσίας που μεταφέρεται. Η διάταξη πρέπει επίσης να είναι συμβατή με την ουσία.

**TP7** Ο αέρας πρέπει να αποβάλλεται από το χώρο του ατμού με άζωτο ή άλλο μέσον.

**TP8** Η πίεση δοκιμής μπορεί να μειωθεί στο 1.5 bar όταν το σημείο ανάφλεξης των ουσιών που μεταφέρονται είναι μεγαλύτερο από 0 °C.

**TP9** Μια ουσία αυτής της περιγραφής πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε φορητή δεξαμενή που εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή.

**TP10** Απαιτείται επένδυση από μόλυβδο, με πάχος όχι μικρότερο από 5 mm, η οποία πρέπει να ελέγχεται κάθε χρόνο, ή κάποιο άλλο κατάλληλο υλικό επένδυσης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή.

**TP11** (Δεσμευμένο)

**TP12** (Διεγράφη)

**TP13** (Δεσμευμένο)

**TP14** (Δεσμευμένο)

**TP15** (Δεσμευμένο)

**TP16** Η δεξαμενή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ειδική διάταξη για την αποφυγή υπό-πίεσης και υπερβολικής πίεσης κατά τη διάρκεια τη μεταφοράς υπό κανονικές συνθήκες. Αυτή η διάταξη πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή. Οι απαιτήσεις εκτόνωσης της πίεσης είναι όπως αναφέρονται στο 6.7.2.8.3 για την αποφυγή κρυστάλλωσης του προϊόντος στη βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης.

**TP17** Μόνο ανόργανα μη-εύφλεκτα υλικά πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη θερμική μόνωση της δεξαμενής.

**TP18** Η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται μεταξύ 18 °C και 40 °C. Οι φορητές δεξαμενές που περιέχουν στερεοποιημένο μεθακρυλικό οξύ δεν πρέπει να αναθερμαίνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**TP19** Το υπολογιζόμενο πάχος πλαισίου πρέπει να αυξάνεται κατά 3 mm. Το πάχος πλαισίου πρέπει να επαληθεύεται με υπέρηχους σε ενδιάμεσα διαστήματα μεταξύ των περιοδικών υδραυλικών ελέγχων.

**TP20** Αυτή η ουσία πρέπει να μεταφέρεται μόνο σε μονωμένες δεξαμενές υπό περίβλημα αζώτου.

**TP21** Το πάχος πλαισίου πρέπει να είναι όχι μικρότερο από 8 mm. Οι δεξαμενές πρέπει να είναι υδραυλικά ελεγμένες και εσωτερικά επιθεωρημένες κατά διαστήματα που δεν υπερβαίνουν τα 2.5 χρόνια.

**TP22** Το λιπαντικό για συνδέσμους ή για άλλες διατάξεις πρέπει να είναι συμβατό με το οξυγόνο.

**TP23** Η μεταφορά επιτρέπεται υπό ειδικές συνθήκες που καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές.

**TP24** Η φορητή δεξαμενή μπορεί να είναι εξοπλισμένη με διάταξη που τοποθετείται υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμού του κελύφους προς αποφυγή δημιουργίας υπερπίεσης λόγω της αργής διάσπασης της μεταφερόμενης ουσίας. Αυτή η διάταξη πρέπει επίσης να εμποδίζει τη διαρροή του υγρού σε ποσότητες μη-αποδεκτές σε περίπτωση ανατροπής ή εισόδου ξένου σώματος μέσα στη δεξαμενή. Αυτή η διάταξη πρέπει να είναι εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**TP25** (Δεσμευμένο)

**TP26** Όταν μεταφέρται υπό συνθήκες θέρμανσης, θερμαντική συσκευή πρέπει να προσαρμόζεται έξω από το κέλυφος. Για τον Αρ. UN 3176 αυτή η απαίτηση εφαρμόζεται μόνο όταν η ουσία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό.

**TP27** Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 4 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμής των 4 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

**TP28** Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 2.65 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμής των 2.65 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

**TP29** Μια φορητή δεξαμενή με ελάχιστη πίεση δοκιμής 1.5 bar μπορεί να χρησιμοποιηθεί εάν αποδεικνύεται ότι η πίεση δοκιμή των 1.5 bar ή χαμηλότερη είναι αποδεκτή σύμφωνα με τον ορισμό της πίεσης δοκιμής στο 6.7.2.1.

**TP30** Η ουσία αυτή πρέπει να μεταφέρεται σε μονωμένες δεξαμενές.

**TP31** Η ουσία αυτή πρέπει να μεταφέρεται σε δεξαμενές μόνο σε στερεά κατάσταση.

**TP32** Για το UN 3375 μόνο, μπορούν να χρησιμοποιούνται φορητές δεξαμενές υπό την προϋπόθεση ότι υπόκεινται στις ακόλουθες συνθήκες:

(a) Για να αποφεύγεται άσκοπος περιορισμός, κάθε φορητή δεξαμενή κατασκευασμένη από μέταλλο πρέπει να εξοπλίζεται με διάταξη εκτόνωσης της πίεσης η οποία μπορεί να είναι τύπου συμπιεσμένου ελατηρίου, εύθραυστου δίσκου ή εύτηκτου στοιχείου. Η ρύθμιση της πίεσης εκκένωσης ή διάρρηξης, ανάλογα, δεν θα είναι μεγαλύτερη από 2.65 bar για φορητές δεξαμενές με ελάχιστη πίεση δοκιμής μεγαλύτερη από 4 bar.

(b) Η καταλληλότητα για μεταφορά με δεξαμενές πρέπει να αποδεικνύεται. Μία μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας είναι η δοκιμή 8 (d) στις Σειρές Δοκιμών 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, Υπό-τμήμα 18.7).

(c) Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη φορητή δεξαμενή για οποιαδήποτε περίοδο η οποία θα μπορούσε να έχει σαν αποτέλεσμα να πήξουν. Κατάλληλα μέτρα πρέπει να ληφθούν για την αποφυγή συσσώρευσης και επίθεσης ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθάρισμα κλπ.)

**TP33** Η οδηγία φορητής δεξαμενής που καταχωρείται για αυτή την ουσία εφαρμόζεται σε κοκκώδη και κονιοποιημένα στερεά και σε στερεά τα οποία είναι αποφορτισμένα σε θερμοκρασίες πάνω από το σημείο τήξης τους τα οποία ψύχονται και μεταφέρονται ως στερεή μάζα. Για στερεά τα οποία μεταφέρονται πάνω από το σημείο τήξης τους, βλέπε 4.2.1.19.

**TP34** Οι φορητές δεξαμενές δεν χρειάζεται να υπόκεινται στη δοκιμή κρούσης της 6.7.4.14.1 αν οι δεξαμενές φέρουν σήμανση "ΟΧΙ ΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ" στην πινακίδα που καθορίζεται στην 6.7.4.15.1 και επίσης με γράμματα ύψους τουλάχιστον 10cm και στις δύο πλευρές εξωτερικού μανδύα.

**TP35** Η Οδηγία Τ14 για φορητή δεξαμενή που περιγράφεται στο RID εφαρμόσιμη μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2008 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται μέχρι 31 Δεκεμβρίου 2014.

**TP36** Στις φορητές δεξαμενές μπορούν να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία στο χώρο ατμών.

**TP37** Η διάταξη περί φορητών δεξαμενών Τ14 μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται έως την 31η Δεκεμβρίου 2016 με εξαίρεση ότι έως αυτή την ημερομηνία:

(a) Για τα UN 1810, 2474 και 2668, μπορεί να εφαρμόζεται η Τ7,

(b) Για το UN 2486, μπορεί να εφαρμόζεται η Τ8, και

(c) Για το UN 1838, μπορεί να εφαρμόζεται η Τ10.

**TP38** Η προβλεπόμενη από τον Κανονισμό RID οδηγία για δεξαμενές Τ 9 η οποία είναι εφαρμοστέα μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2012, μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2018.

**TP39** Η προβλεπόμενη από τον Κανονισμό RID οδηγία για δεξαμενές Τ 4 η οποία είναι εφαρμοστέα μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2012, μπορεί να συνεχίσει να εφαρμόζεται μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2018.

**TP40** Οι φορητές δεξαμενές δεν θα μεταφέρονται όταν θα είναι συνδεδεμένες με συσκευή ψεκασμού.

**TP41** Με τη συμφωνία της αρμόδιας αρχής, η 2.5ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης, υπό την προϋπόθεση ότι η φορητή δεξαμενή προορίζεται για τη μεταφορά οργανομεταλλικών ουσιών στις οποίες εφαρμόζεται η ειδική διάταξη δεξαμενής. Ωστόσο, η εν λόγω εξέταση απαιτείται όταν πληρούνται οι όροι του 6.7.2.19.7.

## Κεφάλαιο 4.3

## Χρήση βυτιοφόρων φορταμαξών, αποσυνδεόμενων δεξαμενών, εμπορευματοκιβωτίων–δεξαμενών και δεξαμενών–κινητών αμαξωμάτων με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικό υλικό και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2· για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4· για δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας-κενού, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.

### 4.3.1 Σκοπός

**4.3.1.1** Οι διατάξεις οι οποίες καταλαμβάνουν όλο το πλάτος της σελίδας ισχύουν τόσο για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές και βαγόνια-συστοιχίες, όσο και για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές-κινητά αμαξώματα και MEGCs. Οι διατάξεις που περιέχονται σε μία μόνη στήλη ισχύουν μόνο για:

- βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών (αριστερή στήλη),
- δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές-κινητά αμαξώματα και MEGCs (δεξιά στήλη).

**4.3.1.2** Αυτές οι διατάξεις εφαρμόζοντα για:

| | |
|---|---|
| βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές και βαγόνια-συστοιχίες | δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές-κινητά αμαξώματα και MEGCs |

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αέριων, υγρών, κονιωδών ή κοκκώδων ουσιών.

**4.3.1.3** Στο Τμήμα 4.3.2 αναφέρονται οι διατάξεις που ισχύουν για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές-κινητά αμαξώματα, που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων, και για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων της Κλάσης 2. Τα Τμήματα 4.3.3 και 4.3.4 περιέχουν ειδικές διατάξεις επιπρόσθετες ή τροποποιητικές των διατάξεων του Τμήματος 4.3.2.

**4.3.1.4** Για τις απαιτήσεις που αφορούν την κατασκευή, τον εξοπλισμό, την έγκριση τύπου, τους ελέγχους και τις σημάνσεις, βλέπε Κεφάλαιο 6.8.

**4.3.1.5** Για μεταβατικά μέτρα που αφορούν την εφαρμογή αυτού του Κεφαλαίου, βλέπε:

| | |
|---|---|
| 1.6.3 | 1.6.4 |

### 4.3.2 Διατάξεις που εφαρμόζονται για όλες τις Κλάσεις

#### 4.3.2.1 Χρήση

**4.3.2.1.1** Μια ουσία που υπόκειται στον RID μπορεί να μεταφέρεται σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια,

δεξαμενές-κινητά αμαξώματα και MEGCs μόνο όταν γίνεται πρόβλεψη για κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τα 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1 στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

**4.3.2.1.2** Ο απαιτούμενος τύπος δεξαμενής, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGC δίνεται σε μορφή κωδικού στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2. Οι κωδικοί αναγνώρισης που εμφανίζονται εκεί παράγονται από γράμματα ή αριθμούς σε δεδομένη σειρά. Οι επεξηγήσεις για την ανάγνωση των τεσσάρων μερών του κωδικού δίνονται στο 4.3.3.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στην Κλάση 2) και στην 4.3.4.1.1 (όταν η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί ανήκει στις Κλάσεις 3 έως 9)[1].

**4.3.2.1.3** Ο απαιτούμενος τύπος σύμφωνα με το 4.3.2.1.2 αντιστοιχεί στις ελάχιστα αυστηρές απαιτήσεις κατασκευής οι οποίες είναι αποδεκτές για τη συγκεκριμένη επικίνδυνη ουσία εκτός εάν καθορίζεται αλλιώς σ’ αυτό το Κεφάλαιο ή στο Κεφάλαιο 6.8. Είναι πιθανόν να χρησιμοποιηθούν δεξαμενές που αντιστοιχούν σε κωδικούς που καθορίζουν υψηλότερη ελάχιστη πίεση υπολογισμού, ή μεγαλύτερης αυστηρότητας απαιτήσεις για τα ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης ή για τις βαλβίδες/διατάξεις ασφαλείας (βλέπε 4.3.3.1.1 για Κλάση 2 και 4.3.4.1.1 για Κλάσεις 3 έως 9).

**4.3.2.1.4** Για ορισμένες ουσίες, οι δεξαμενές, τα οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή τα MEGCs υπόκεινται σε επιπρόσθετες διατάξεις οι οποίες περιλαμβάνονται ως ειδικές διατάξεις στη Στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

**4.3.2.1.5** Οι δεξαμενές, τα οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGCs δεν πρέπει να γεμίζονται με επικίνδυνες ουσίες άλλες από εκείνες για τη μεταφορά των οποίων έχουν εγκριθεί σύμφωνα με το 6.8.2.3.1 και οι οποίες, σε επαφή με τα υλικά του κελύφους, των παρεμβυσμάτων, του εξοπλισμού και των προστατευτικών επενδύσεων, δεν είναι επιρρεπείς στο να αντιδράσουν επικίνδυνα με αυτά (βλέπε "επικίνδυνη αντίδραση" στο 1.2.1) σχηματίζοντας επικίνδυνα προϊόντα ή εξασθενίζοντας σημαντικά αυτά τα υλικά [2].

**4.3.2.1.6** Τα τρόφιμα δεν πρέπει να μεταφέρονται σε δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για επικίνδυνες ουσίες εκτός εάν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή οποιασδήποτε βλάβης της δημόσιας υγείας.

**4.3.2.1.7** Το αρχείο της δεξαμενής πρέπει να διατηρείται από τον ιδιοκτήτη ή τον χειριστή ο οποίος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει αυτή την τεκμηρίωση όταν ζητείται από την αρμόδια αρχή. Το αρχείο της δεξαμενής πρέπει να διατηρείται για όλο το χρόνο ζωής της δεξαμενής και για 15 μήνες αφότου η δεξαμενή έχει τεθεί εκτός λειτουργίας.

Στην περίπτωση που κατά το χρόνο ζωής της δεξαμενής υπάρξει αλλαγή του ιδιοκτήτη ή του χειριστή το αρχείο πρέπει να μεταφέρεται στο νέο ιδιοκτήτη ή χειριστή.

Αντίγραφα του αρχείου της δεξαμενής ή όλων των απαραίτητων εγγράφων πρέπει να είναι διαθέσιμα στους ειδικούς για τις δοκιμές, την επιθεώρηση και τους ελέγχους των δεξαμενών σύμφωνα με την 6.8.2.4.5 ή 6.8.3.4.16, στην περίπτωση περιοδικών ελέγχων ή ελέγχων κατ’εξαίρεση.

---

[1]Εξαιρούνται δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών των Κλάσεων 5.2 ή 7 (βλέπε παράγραφο 4.3.4.1.3).
[2]Μπορεί να είναι απαραίτητο να ζητηθεί η συμβουλή του κατασκευαστή της ουσίας και της αρμόδιας αρχής σχετικά με τη συμβατότητα της ουσίας με τα υλικά της δεξαμενής, της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή του MEGC.

**4.3.2.2 Βαθμός πλήρωσης**

4.3.2.2.1 Οι παρακάτω βαθμοί πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνονται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος:

(a) για εύφλεκτες ουσίες, ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον και εύφλεκτες ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον, χωρίς επιπλέον κινδύνους (π.χ. τοξικότητα ή διαβρωτικότητα), σε δεξαμενές με σύστημα αερισμού, ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προτάσσεται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{100}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

(b) για τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε δεξαμενές με σύστημα αερισμού ή με βαλβίδες ασφαλείας (ακόμα κι όπου προτάσσεται δίσκος διάρρηξης):

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{98}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

(c) για εύφλεκτες ουσίες, επικίνδυνες για το περιβάλλον ουσίες και για ελαφρώς τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς συσκευή ασφαλείας:

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{97}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

(d) για εξαιρετικά τοξικές, τοξικές, εξαιρετικά διαβρωτικές ή διαβρωτικές ουσίες (είτε εύφλεκτες ή επικίνδυνες για το περιβάλλον ή όχι) σε ερμητικά κλειστές δεξαμενές χωρίς διάταξη ασφαλείας:

$$\text{βαθμός πλήρωσης} = \frac{95}{1 + \alpha\ (50 - t_F)}\ \%\ \text{της χωρητικότητας}$$

4.3.2.2.2 Σ' αυτούς του τύπους, *α* είναι ο μέσος συντελεστής κυβικής διαστολής του υγρού μεταξύ 15 °C και 50 °C, δηλ. για μέγιστη διακύμανση θερμοκρασίας 35 °C.

Το *α* υπολογίζεται από τον τύπο:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

όπου $d_{15}$ και $d_{50}$ είναι οι σχετικές πυκνότητες του υγρού στους 15 °C και 50 °C αντίστοιχα και $t_F$ είναι η μέση θερμοκρασία του υγρού κατά τη διάρκεια της πλήρωσης.

**4.3.2.2.3** Οι διατάξεις του 4.3.2.2.1 (a) έως (d) παραπάνω δεν πρέπει να εφαρμόζονται για δεξαμενές των οποίων τα περιεχόμενα, με τη χρήση θερμαντικής συσκευής, διατηρούνται σε θερμοκρασία πάνω από 50 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Σ’ αυτήν την περίπτωση ο βαθμός πλήρωσης στην αρχή πρέπει να είναι τέτοιος, και η θερμοκρασία να ρυθμίζεται με τέτοιον τρόπο, ώστε η δεξαμενή να μην είναι γεμάτη περισσότερο από 95% της χωρητικότητάς της και η θερμοκρασία πλήρωσης να μην υπερβαίνεται, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**4.3.2.2.4**

| | |
|---|---|
| (Δεσμευμένο | Κελύφη που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών σε υγρή κατάσταση ή υγροποιημένα αέρια ή υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, τα οποία διαιρούνται με χωρίσματα ή ένθετες πλάκες διαχωρισμού σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7500 λίτρων, θα πληρούνται όχι λιγότερο από 80% ή όχι περισσότερο από το 20% της χωρητικότητάς τους.<br><br>Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή στα:<br><br>- υγρά με κινηματικό ιξώδες στους 20° C τουλάχιστον 2680 mm²/s<br><br>- λιωμένα υλικά με κινηματικό ιξώδες στη θερμοκρασία πληρώσεως τουλά-χιστον 2680 mm²/s<br><br>- UN 1963 ΗΛΙΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ ΥΓΡΟ και UN 1966 ΥΔΡΟΓΟΝΟ, ΥΠΟ ΨΥΞΗ, ΥΓΡΟ.<br><br>. |

**4.3.2.3** **Λειτουργία**

**4.3.2.3.1** Το πάχος των τοιχωμάτων του κελύφους πρέπει, καθ’ όλη τη χρήση του, να μην πέφτει κάτω από το ελάχιστο όριο που καθορίζεται στα:

| | |
|---|---|
| 6.8.2.1.17 και 6.8.2.1.21 | 6.8.2.1.17 έως 6.8.1.20 |

**4.3.2.3.2**

| | |
|---|---|
| (Δεσμευμένο) | Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια/MEGCs πρέπει να φορτώνονται στη φορτάμαξα με τέτοιο τρόπο ώστε να προστατεύονται επαρκώς από τα εξαρτήματα στη φορτάμαξα ή της ίδιας της δεξαμενής-εμπορευματοκιβώτιου/MEGC σε πλάγια και μετωπική σύγκρουση και ανατροπή[3]. Εάν οι |

[3]Παραδείγματα προστασίας κελύφων:

δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια/MEGCs, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού λειτουργίας, είναι έτσι κατασκευασμένες ώστε να αντέχουν σε σύγκρουση ή ανατροπή δεν απαιτείται να προστατεύονται με αυτόν τον τρόπο.

**4.3.2.3.3** Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών, των φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών και των MEGCs, πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή απελευθέρωσης επικίνδυνων ποσοτήτων αερίων και ατμών. Οι δεξαμενές, τα οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGCs πρέπει να είναι κλειστά ώστε τα περιεχόμενα να μην μπορούν να χύνονται ανεξέλεγκτα. Τα ανοίγματα των δεξαμενών που εκκενώνονται από τον πυθμένα πρέπει να είναι κλειστά με κοχλιωτά πώματα, φλάντζες ή άλλες συσκευές ισοδύναμης αποτελεσματικότητας. Μετά την πλήρωση, ο πληρωτής θα εξασφαλίζει ότι όλα τα κλεισίματα των δεξαμενών, των φορταμαξών μεταφοράς μπαταριών και των MEGC είναι εις την κλειστή θέση και ότι δεν υπάρχει διαρροή. Αυτό ισχύει επίσης και για το άνω μέρος του βυθιζόμενου σωλήνα.

**4.3.2.3.4** Όπου προσαρμόζονται διάφορα συστήματα κλεισίματος στη σειρά, το κοντινότερο στην ουσία που μεταφέρεται πρέπει να κλείνεται πρώτο.

**4.3.2.3.5** Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα της ουσίας πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

**4.3.2.3.6** Ουσίες οι οποίες ενδέχεται να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους δεν πρέπει να μεταφέρονται σε γειτονικά διαμερίσματα των δεξαμενών.

Ουσίες οι οποίες ενδέχεται να αντιδράσουν επικίνδυνα μεταξύ τους μπορούν να μεταφέρονται σε γειτονικά διαμερίσματα των δεξαμενών, όταν αυτά τα διαμερίσματα είναι διαχωρισμένα με χώρισμα με πάχος τοιχώματος ίσο με ή μεγαλύτερο από εκείνο της ίδιας της δεξαμενής. Μπορούν επίσης να μεταφέρονται χωρισμένα με κενό χώρο ή κενό διαμέρισμα μεταξύ των γεμάτων διαμερισμάτων.

**4.3.2.4** **Κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, ακάθαρτα**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, ακάθαρτα, ενδέχεται να εφαρμόζονται οι ειδικές διατάξεις TU1, TU2, TU4 και TU16 .

**4.3.2.4.1** Δεν πρέπει να υπάρχει επικίνδυνο υπόλειμμα της ουσίας πλήρωσης κολλημένο στο εξωτερικό της δεξαμενής κατά τη διάρκεια της μεταφορά.

**4.3.2.4.2** Για να γίνουν αποδεκτές για μεταφορά, οι κενές δεξαμενές, οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGCs, ακάθαρτες, πρέπει να είναι κλειστές με τον ίδιο τρόπο και να είναι στεγανές στον ίδιο βαθμό ως να ήταν γεμάτες.

---

- προστασία έναντι πλευρικής σύγκρουσης που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από διαμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το κέλυφος και από τις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,
- προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί για παράδειγμα να συνίσταται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες εγκάρσια στο πλαίσιο,
  - προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο.

**4.3.2.4.3** Όπου κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs, ακάθαρτες, δεν είναι κλειστές με τον ίδιο τρόπο και δεν είναι στεγανές στον ίδιο βαθμό σαν να ήταν γεμάτες και όπου οι διατάξεις του RID δεν μπορούν να ικανοποιηθούν, πρέπει να μεταφέρονται, με την δέουσα προσοχή, ώστε να υπάρχει επαρκής ασφάλεια, στο κοντινότερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός ή επισκευή.

Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την εξασφάλιση ισοδύναμης ασφάλειας ανάλογης με τις διατάξεις του RID και για την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων.

**4.3.2.4.4** Κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές-κινητά αμαξώματα και MEGCs, ακαθάριστες, μπορούν επίσης να μεταφέρονται μετά τη λήξη των περιόδων που ορίζονται στα 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4.3 για την διενέργεια της επιθεώρησης.

### 4.3.3 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για την Κλάση 2

### 4.3.3.1 Κωδικοποίηση και ιεράρχηση των δεξαμενών

#### 4.3.3.1.1 Κωδικοποίηση δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν τις παρακάτω σημασίες:

| Μέρος | Περιγραφή | Κωδικός Δεξαμενής | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Τύποι δεξαμενής, βαγονιού-συστοιχία ή MEGC | C | = | δεξαμενή φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC για συμπιεσμένα αέρια· |
| | | P | = | δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC για υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα· |
| | | R | = | δεξαμενή για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη. |
| 2 | Πίεση υπολογισμού | x | = | τιμή της ελάχιστης σχετικής πίεσης δοκιμής σύμφωνα με τον Πίνακα στο 4.3.3.2.5· ή |
| | | 22 | = | ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar. |
| 3 | Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2 και 6.8.3.2) | B | = | δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης πυθμένα με 3 κλεισίματα· ή φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC με ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού ή για συμπιεσμένα αέρια· |
| | | C | = | δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης κορυφής με 3 κλεισίματα με ανοίγματα καθαρισμού μόνο κάτω από την επιφάνεια του υγρού· |
| | | D | = | δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης ή εκκένωσης κορυφής με 3 κλεισίματα· ή φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού. |

| Μέρος | Περιγραφή | Κωδικός Δεξαμενής | |
|---|---|---|---|
| 4 | Βαλβίδες/συσκευές ασφαλείας | N = | δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC με βαλβίδα ασφαλείας σύμφωνα με το 6.8.3.2.9 ή 6.8.3.2.10 που δεν είναι ερμητικά κλειστή· |
| | | H = | ερμητικά κλειστή δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC (βλέπε 1.2.1). |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Η ειδική διάταξη TU17 που εμφανίζεται στην στήλη (13) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο σε ένα φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC, τα στοιχεία των οποίων συνίστανται από δοχεία.

**2**: Η ειδική διάταξις TU 40 η οποία αναφέρεται εις την Στήλη (13) του Πίνακα A εις το Κεφάλαιο 3.2 για ορισμένα αέρια σημαίνει ότι το αέριο μπορεί να μεταφέρεται μόνο εις/με μία φορτάμαξα μεταφοράς μπαταριών ή ένα/μία MEGC, τα στοιχεία της/του οποίας/ου αποτελούνται από χωρίς ραφές υποδοχείς.

**3**: Οι πιέσεις που φαίνονται πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω στην πινακίδα πρέπει να είναι όχι μικρότερες από την τιμή του "X" ή την ελάχιστη πίεση υπολογισμού.

**4.3.3.1.2 Ιεράρχηση δεξαμενών**

| Κωδικός δεξαμενής | Άλλος-οι κωδικός-οί δεξαμενής που επιτρέπεται για τις ουσίες αυτού του κωδικού |
|---|---|
| C*BN | C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH |
| C*BH | C#BH, C#CH, C#DH |
| C*CN | C#CN, C#DN, C#CH, C#DH |
| C*CH | C#CH, C#DH |
| C*DN | C#DN, C#DH |
| C*DH | C#DH |
| P*BN | P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH |
| P*BH | P#BH, P#CH, P#DH |
| P*CN | P#CN, P#DN, P#CH, P#DH |
| P*CH | P#CH, P#DH |
| P*DN | P#DN, P#DH |
| P*DH | P#DH |
| R*BN | R#BN, R#CN, R#DN |
| R*CN | R#CN, R#DN |
| R*DN | R#DN |

Το ψηφίο που παριστάνεται με "#" πρέπει να είναι ίσο με ή μεγαλύτερο από το ψηφίο που παριστάνεται με "*".

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτή η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη ειδικές διατάξεις (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4) για κάθε καταχώρηση.

**4.3.3.2** **Συνθήκες πλήρωσης και πιέσεις δοκιμής**

**4.3.3.2.1** Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων πρέπει να είναι τουλάχιστον μιάμιση φορά την πίεση λειτουργίας όπως ορίζεται στην 1.2.1 για δοχεία πίεσης.

**4.3.3.2.2** Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά:

- υγροποιημένων αερίων υψηλής πίεσης· και
- διαλυμένων αερίων

πρέπει να είναι τέτοια ώστε, όταν το κέλυφος γεμίζεται μέχρι το μέγιστο λόγο πλήρωσης, η πίεση που δημιουργείται στο κέλυφος από την ουσία στους 55° C για δεξαμενές με θερμική μόνωση ή στους 65° C για δεξαμενές χωρίς θερμική μόνωση να μην υπερβαίνει την πίεση δοκιμής.

**4.3.3.2.3** Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, πρέπει να είναι:

(a) Εάν η δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 60 ° C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar)·

(b) Εάν η δεξαμενή δεν είναι εφοδιασμένη με θερμική μόνωση, τουλάχιστον ίση με την τάση ατμών του υγρού στους 65 °C, μειωμένη κατά 0.1 MPa (1 bar), αλλά όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar).

Η μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας υπολογίζεται ως εξής:

Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα περιεχομένου ανά λίτρο χωρητικότητας = 0.95 x πυκνότητα της υγρής φάσης στους 50 °C (σε kg/l),
Επιπλέον η φάση ατμού δεν πρέπει να εξαφανίζεται κάτω από τους 60 °C.

Εάν τα κελύφη είναι όχι μεγαλύτερα από 1.5 m σε διάμετρο, πρέπει να εφαρμόζονται οι τιμές της πίεσης δοκιμής και του μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 στο 4.1.4.1.

**4.3.3.2.4** Η πίεση δοκιμής για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη πρέπει να είναι όχι χαμηλότερη από 1.3 φορές τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας που δηλώνεται πάνω στη δεξαμενή αλλά όχι χαμηλότερη από 300 kPa (3 bar) (gauge pressure)· για δεξαμενές με μόνωση κενού η πίεση δοκιμής πρέπει να είναι όχι χαμηλότερη από 1.3 φορές τη μέγιστη επιτρεπτή πίεση λειτουργίας προσαυξημένη κατά 100 kPa (1 bar).

**4.3.3.2.5** **Πίνακας αερίων και μιγμάτων αερίων τα οποία μπορούν να μεταφέρονται σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια ή MEGCs ο οποίος παρουσιάζει την ελάχιστη πίεση δοκιμής για τις δεξαμενές και όπου εφαρμόζεται το μέγιστο λόγο πλήρωσης**

Στην περίπτωση αερίων και μιγμάτων αερίων που ταξινομούνται στις ε.α.ο. εγγραφές, οι τιμές της πίεσης δοκιμής και του μέγιστου βαθμού πλήρωσης πρέπει να καθορίζονται από τον ειδικό που έχει εγκρίνει η αρμόδια αρχή.

Όταν δεξαμενές για συμπιεσμένα ή υψηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια έχουν υποβληθεί σε πίεση δοκιμής μικρότερη από αυτή που φαίνεται στον Πίνακα, και οι δεξαμενές είναι εξοπλισμένες με θερμική

μόνωση, μπορεί να καθοριστεί ένα χαμηλότερο μέγιστο φορτίο από τον εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή ειδικό, εφόσον η πίεση που αναπτύσσεται μέσα στη δεξαμενή από την ουσία στους 55 °C δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής που επισημαίνεται πάνω στη δεξαμενή.

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1001 | Ακετυλένιο, διαλυμένο | 4 F | μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία | | | | |
| 1002 | Αέρας, συμπιεσμένος | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1003 | Αέρας, υγρός υπό ψύξη | 3 O | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1005 | Αμμωνία, άνυδρη | 2 TC | 2.6 | 26 | 2.9 | 29 | 0.53 |
| 1006 | Αργό, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1008 | Τριφθοριούχο βόριο, συμπιεσμένο | 2TC | 22.5 | 225 | 22.5 | 225 | 0.715 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.86 |
| 1009 | Βρωμοτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13B1) | 2A | 12 | 120 | | | 1.50 |
| | | | | | 4.2 | 42 | 1.13 |
| | | | | | 12 | 120 | 1.44 |
| | | | | | 25 | 250 | 1.60 |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 2-βουταδιένιο) ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.59 |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ (1, 3-βουταδιένιο) ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.55 |
| 1010 | ΒΟΥΤΑΔΙΕΝΙΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΑΘΡΑΚΕΣ ΜΙΓΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.50 |
| 1011 | Βουτάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.51 |
| 1012 | 1-βουτυλένιο ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.53 |
| 1012 | trans-2-βουτυλένιο ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.54 |
| 1012 | cis-2-βουτυλένιο ή | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.55 |
| 1012 | μείγμα βουτυλενίων | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.50 |
| 1013 | Διοξείδιο του άνθρακα | 2A | 19 | 190 | | | 0.73 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 0.78 |
| | | | | | 19 | 190 | 0.66 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.75 |
| 1016 | Μονοξείδιο του άνθρακα, συμπιεσμένο | 1 TF | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1017 | Χλώριο | 2 TOC | 1.7 | 17 | 1.9 | 19 | 1.25 |
| 1018 | Χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R22) | 2A | 2.4 | 24 | 2.6 | 26 | 1.03 |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1020 | Χλωροπενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R115) | 2A | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 1.08 |
| 1021 | 1-χλωρο-1,2,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R124) | 2A | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 1.2 |
| 1022 | Χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R13) | 2A | 12 | 120 | | | 0.96 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 1.12 |
| | | | | | 10 | 100 | 0.83 |
| | | | | | 12 | 120 | 0.90 |
| | | | | | 19 | 190 | 1.04 |
| | | | | | 25 | 250 | 1.10 |
| 1023 | Φωταέριο, συμπιεσμένο | TF | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1026 | Κυανογόνο | 2 TF | 10 | 100 | 10 | 100 | 0.70 |
| 1027 | Κυκλοπροπάνιο | 2 F | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 0.53 |
| 1028 | Διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12) | 2A | 1.5 | 15 | 1.6 | 16 | 1.15 |
| 1029 | Διχλωροφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R21) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.23 |
| 1030 | 1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R152a) | 2 F | 1.4 | 14 | 1.6 | 16 | 0.79 |
| 1032 | Διμεθυλαμίνη, άνυδρη | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.59 |
| 1033 | Διμεθυλαιθέρας | 2 F | 1.4 | 14 | 1.6 | 16 | 0.58 |
| 1035 | Αιθάνιο | 2 F | 12 | 120 | | | 0.32 |
| | | | | | 9.5 | 95 | 0.25 |
| | | | | | 12 | 120 | 0.29 |
| | | | | | 30 | 300 | 0.39 |
| 1036 | Αιθυλαμίνη | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.61 |
| 1037 | Αιθυλοχλωρίδιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.8 |
| 1038 | Αιθυλένιο, υγρό υπό ψύξη | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1039 | Αιθυλομεθυλαιθέρας | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.64 |
| 1040 | Αιθυλενοξείδιο με άζωτο έως συνολική πίεση 1Mpa (10 bar) στους 50 °C | 2 TF | 1.5 | 15 | 1.5 | 15 | 0.78 |
| 1041 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 9% αλλά όχι περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2 F | 2.4 | 24 | 2.6 | 26 | 0.73 |
| 1046 | Ήλιο, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1048 | Υδροβρώμιο, άνυδρο | 2 TC | 5 | 50 | 5.5 | 55 | 1.54 |
| 1049 | Υδρογόνο, συμπιεσμένο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1050 | Υδροχλώριο, άνυδρο | 2 TC | 12 | 120 | | | 0.69 |
| | | | | | 10 | 100 | 0.30 |
| | | | | | 12 | 120 | 0.56 |
| | | | | | 15 | 150 | 0.67 |
| | | | | | 20 | 200 | 0.74 |
| 1053 | Υδρόθειο | 2 TF | 4.5 | 45 | 5 | 50 | 0.67 |
| 1055 | Ισοβουτυλένιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.52 |
| 1056 | Κρυπτόν, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1058 | Υγροποιημένα αέρια, όχι εύφλεκτα, με άζωτο, διοξείδιο του άνθρακα ή αέρα | 2A | 1.5 × πίεση πλήρωσης<br>βλέπε 4.3.3.2.2. ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 1060 | Μείγμα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένο: | 2 F | βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3 | | | | |
| | μείγμα P1 | 2 F | 2.5 | 25 | 2.8 | 28 | 0.49 |
| | μείγμα P2 | 2 F | 2.2 | 22 | 2.3 | 23 | 0.47 |
| | προπαδιένιο με 1% έως 4% μεθυλακετυλένιο | 2 F | 2.2 | 22 | 2.2 | 22 | 0.50 |
| 1061 | Μεθυλαμίνη, άνυδρη | 2 F | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 0.58 |
| 1062 | Μεθυλοβρωμίδιο με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 T | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.51 |
| 1063 | Μεθυλοχλωρίδιο (Ψυκτικό αέριο R40) | 2 F | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 0.81 |
| 1064 | Μεθυλομερκαπτάνη | 2 TF | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.78 |
| 1065 | Νέον, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1066 | Άζωτο, συμπιεσμένο | 1 A | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1067 | Τετροξείδιο του διαζώτου (διοξείδιο του αζώτου) | 2 TOC | μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία | | | | |
| 1070 | Νιτρώδες οξείδιο | 2 O | 22.5 | 225 | | | 0.78 |
| | | | | | 18 | 180 | 0.68 |
| | | | | | 22.5 | 225 | 0.74 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.75 |
| 1071 | Αέριο ελαίου, συμπιεσμένο | 1 TF | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1072 | Οξυγόνο, συμπιεσμένο | 1 O | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1073 | Οξυγόνο, υγρό υπό ψύξη | 3 O | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1075 | Πετρελαϊκά αέρια, | 2 F | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| | υγροποιημένα | | | | | | |
| 1076 | Φωσγένιο | 2 TC | μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs αποτελούμενα από δοχεία | | | | |
| 1077 | Προπυλένιο | 2 F | 2.5 | 25 | 2.7 | 27 | 0.43 |
| 1078 | Ψυκτικά αέρια, ε.α.ο. τέτοια όπως: | 2A | | | | | |
| | μείγμα F1 | 2A | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 1.23 |
| | μείγμα F2 | 2A | 1.5 | 15 | 1.6 | 16 | 1.15 |
| | μείγμα F3 | 2A | 2.4 | 24 | 2.7 | 27 | 1.03 |
| | άλλα μείγματα | 2A | βλέπε 4.3. 3. 2.2 ή 4.3. 3. 2.3 | | | | |
| 1079 | Διοξείδιο του θείου | 2 TC | 1 | 10 | 1.2 | 12 | 1.23 |
| 1080 | Εξαφθοριούχο θείο | 2A | 12 | 120 | | | 1.34 |
| | | | | | 7 | 70 | 1.04 |
| | | | | | 14 | 140 | 1.33 |
| | | | | | 16 | 160 | 1.37 |
| 1081 | Τετραφθοροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο | 2 F | Μόνο σε φορτάμαξες συστοιχίας και σε MEGC αποτελούμενες από υποδοχείς χωρίς ραφές | | | | |
| 1082 | Τριφθοροχλωροαιθυλένιο, σταθεροποιημένο (ΨΥΚΤΙΚΟ ΑΕΡΙΟ R1113) | 2 TF | 1.5 | 15 | 1.7 | 17 | 1.13 |
| 1083 | Τριμεθυλαμίνη, άνυδρη | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.56 |
| 1085 | Βινυλοβρωμίδιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.37 |
| 1086 | Βινυλοχλωρίδιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1 | 10 | 1.1 | 11 | 0.81 |
| 1087 | Βινυλομεθυλαιθέρας, σταθεροποιημένος | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.67 |
| 1581 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοβρωμιδίου με όχι περισσότερο από 2% χλωροπικρίνη | 2 T | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.51 |
| 1582 | Μείγμα χλωροπικρίνης και μεθυλοχλωρίδιου | 2 T | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 0.81 |
| 1612 | Αέριο μείγμα συμπιεσμένο τετραφωσφορικού αξααιθυλεστέρα | 1 T | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1749 | Τριφθοριούχο χλώριο | 2 TOC | 3 | 30 | 3 | 30 | 1.40 |
| 1858 | Εξαφθοροπροπυλένιο (Ψυκτικό αέριο R 1216) | 2A | 1.7 | 17 | 1.9 | 19 | 1.11 |
| 1859 | Τετραφθοριούχο πυρίτιο | 1 TC | 20 | 200 | 20 | 200 | 0.74 |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 1.10 |
| 1860 | Βινυλοφθορίδιο, σταθεροποιημένο | 2F | 12 | 120 | | | 0.58 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 0.65 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.64 |
| 1912 | Μείγμα μεθυλοχλωρίδιου και μεθυλένοχλωρίδιου | 2 F | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 0.81 |
| 1913 | Νέον, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1951 | Αργόν, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1952 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με όχι περισσότερο από 9% αιθυλενοξείδιο | 2A | 19 | 190 | 19 | 190 | 0.66 |
| | | | 25 | 250 | 25 | 250 | 0.75 |
| 1953 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο.[a] | 1 TF | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1954 | Συμπιεσμένο αέριο, εύφλεκτο ε.α.ο. | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1955 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a] | 1 T | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1956 | Συμπιεσμένο αέριο, ε.α.ο. | 1A | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1957 | Δευτέριο, συμπιεσμένο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1958 | 1,2-διχλωρο-1,1,2,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R114) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.3 |
| 1959 | 1,1-διφθοροαιθυλένιο (Ψυκτικό αέριο R1132a) | 2F | 12 | 120 | | | 0.66 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 0.78 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.77 |
| 1961 | Αιθάνιο, υγρό υπό ψύξη | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1962 | Αιθυλένιο, συμπιεσμένο | 1 F | 12 | 120 | | | 0.25 |
| | | | 22.5 | 225 | | | 0.36 |
| | | | | | 22.5 | 225 | 0.34 |
| | | | | | 30 | 300 | 0.37 |
| 1963 | Ήλιο, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1964 | Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, συμπιεσμένο, ε.α.ο. | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 1965 | Αέριο μείγμα υδρογονανθράκων, υγροποιημένο, ε.α.ο. | 2F | | | | | |
| | Μείγμα Α | 2F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.50 |
| | Μείγμα Α01 | 2F | 1.2 | 12 | 1.4 | 14 | 0.49 |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| | Μείγμα A02 | 2F | 1.2 | 12 | 1.4 | 14 | 0.48 |
| | Μείγμα A0 | 2F | 1.2 | 12 | | 14 | 0.47 |
| | Μείγμα A1 | 2F | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 0.46 |
| | Μείγμα B1 | 2F | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 0.45 |
| | Μείγμα B2 | 2F | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 0.44 |
| | Μείγμα B | 2F | 2 | 20 | 2.3 | 23 | 0.43 |
| | Μείγμα C | 2F | 2.5 | 25 | 2.7 | 27 | 0.42 |
| | Άλλα μείγματα | 2F | βλέπε 4.3. 3. 2.2 ή 4.3. 3. 2.3 | | | | |
| 1966 | Υδρογόνο, υγρό υπό ψύξη | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1967 | Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, ε.α.ο.[a] | 2T | βλέπε 43322 ή 43323 | | | | |
| 1968 | Εντομοκτόνο αέριο, ε.α.ο. | 2A | βλέπε 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3 | | | | |
| 1969 | Ισοβουτάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.49 |
| 1970 | Κρυπτόν, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1971 | Μεθάνιο, συμπιεσμένο ή φυσικό αέριο, συμπιεσμένο με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 1972 | Μεθάνιο, υγρό υπό ψύξη ή φυσικό αέριο, υγρό υπό ψύξη με υψηλή περιεκτικότητα σε μεθάνιο | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1973 | Μείγμα χλωροδιφθορομεθάνιου και χλωροπενταφθοροαιθάνιου με σταθερό σημείο βρασμού, με περίπου 49% χλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R502) | 2A | 2.5 | 25 | 2.8 | 28 | 1.05 |
| 1974 | Χλωροδιφθοροβρωμομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R12B1) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.61 |
| 1976 | Οκταφθοροκυκλοβουτάνιο (Ψυκτικό αέριο RC318) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.34 |
| 1977 | Άζωτο, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 1978 | Προπάνιο | 2 F | 2.1 | 21 | 2.3 | 23 | 0.42 |
| 1982 | Τετραφθορομεθάνιο , συμπιεσμένο (Ψυκτικό αέριο R14, συμπιεσμένο) | 2A | 20 | 200 | 20 | 200 | 0.62 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.94 |
| 1983 | 1-χλωρο-2,2,2-τριφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R133a) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.18 |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 1984 | Τριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R23) | 2A | 19 | 190 | | | 0.92 |
| | | | 25 | 250 | | | 0.99 |
| | | | | | 19 | 190 | 0.87 |
| | | | | | 25 | 250 | 0.95 |
| 2034 | Μείγμα υδρογόνου και μεθάνιου, συμπιεσμένο | 1 F | βλέπε 4.3.3.2.1 | | | | |
| 2035 | 1, 1, 1 – τριφθοροαιαθάνιο (Ψυκτικό αέριο R143a) | 2F | 2.8 | 28 | 3.2 | 32 | 0.79 |
| 2036 | Ξένον, συμπιεσμένο | 2A | 12 | 120 | | | 1.30 |
| | | | | | 13 | 130 | 1.24 |
| 2044 | 2,2-διμεθυλοπροπάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.53 |
| 2073 | Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό: | 4A | | | | | |
| | με περισσότερο από 35% και όχι περισσότερο από 40% αμμωνία | 4A | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.80 |
| | με περισσότερο από 40% και όχι περισσότερο από 50% αμμωνία | 4A | 1.2 | 12 | 1.2 | 12 | 0.77 |
| 2187 | Διοξείδιο του άνθρακα, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 2189 | Διχλωροσιλάνιο | 2 TFC | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.90 |
| 2191 | Σουλφουρυλοφθορίδιο | 2 T | 5 | 50 | 5 | 50 | 1.1 |
| 2193 | Εξαφθοροαιθάνιο, R116 συμπιεσμένο (Ψυκτικό αέριο συμπιεσμένο) | 2A | 16 | 160 | | | 1.28 |
| | | | 20 | 200 | | | 1.34 |
| | | | | | 20 | 200 | 1.10 |
| 2197 | Υδροϊώδιο, άνυδρο | 2 TC | 1.9 | 19 | 2.1 | 21 | 2.25 |
| 2200 | Προπαδιένιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1.8 | 18 | 2.0 | 20 | 0.50 |
| 2201 | Νιτρώδες οξείδιο, υγρό υπό ψύξη | 3 O | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 2203 | Σιλάνιο, συμπιεσμένο [b] | 1 F | 22.5 | 225 | 22.5 | 225 | 0.32 |
| | | | 25 | 250 | 25 | 250 | 0.41 |
| 2204 | Καρβονυλοσουλφίδιο | 2 TF | 2.7 | 27 | 3.0 | 30 | 0.84 |
| 2417 | Καρβονυλοφθορίδιο, συμπιεσμένο | 1 TC | 20 | 200 | 20 | 200 | 0.47 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.70 |
| 2419 | Βρωμοτριφθοροαιθυλένιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.19 |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 2420 | Εξαφθοροακετόνη | 2 TC | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 1.08 |
| 2422 | Οκταφθοροβουτ-2-ένιο (Ψυκτικό αέριο R1318) | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.34 |
| 2424 | Οκταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R218) | 2A | 2.1 | 21 | 2.3 | 23 | 1.07 |
| 2451 | Τριφθοριούχο άζωτο | 1 O | 20 | 200 | 20 | 200 | 0.50 |
| | | | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.75 |
| 2452 | Αιθυλακετυλένιο, σταθεροποιημένο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.57 |
| 2453 | Αιθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R161) | 2 F | 2.1 | 21 | 2.5 | 25 | 0.57 |
| 2454 | Μεθυλοφθορίδιο (Ψυκτικό αέριο R41) | 2 F | 30 | 300 | 30 | 300 | 0.36 |
| 2517 | 1-χλωρο-1,1-διφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R142b) | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.99 |
| 2591 | Ξένον, υγρό υπό ψύξη | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 2599 | Αζεότροπο μείγμα χλωροτρι-φθορομεθάνιου και τριφθορο-μεθάνιου, με περίπου 60% Χλωροτριφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R503) | 2A | 3.1 | 31 | 3.1 | 31 | 0.11 |
| | | | 4.2 | 42 | | | 0.21 |
| | | | 10 | 100 | | | 0.76 |
| | | | | | 4.2 | 42 | 0.20 |
| | | | | | 10 | 100 | 0.66 |
| 2601 | Κυκλοβουτάνιο | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.63 |
| 2602 | Αζεότροπο μείγμα διχλωροδιφθορομεθάνιου και διφθορο-1,1 αιθάνιο, με περίπου 74% διχλωροδιφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R500) | 2A | 1.8 | 18 | 2 | 20 | 1.01 |
| 2901 | Χλωριούχο βρώμιο | 2 TOC | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.50 |
| 3057 | Τριφθοροακετυλοχλωρίδιο | 2 TC | 1.3 | 13 | 1.5 | 15 | 1.17 |
| 3070 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διχλωροδιφθορομεθάνιου με όχι περισσότερο από 12.5% αιθυλενοξείδιο | 2A | 1.5 | 15 | 1.6 | 16 | 1.09 |
| 3083 | Υπερχλωρυλοφθορίδιο | 2 TO | 2.7 | 27 | 3.0 | 30 | 1.21 |
| 3136 | Τριφθορομεθάνιο, ψυγμένο υγρό | 2A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 3138 | Αιθυλένιο, ακετυλένιο προπυλένιο σε μείγμα, υγρό υπό ψύξη, που περιέχει τουλάχιστον 71.5% αιθυλένιο με όχι περισσότερο από 22.5% ακετυλένιο και όχι περισσότερο από 6% προπυλένιο | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3153 | Υπερφθορο(μεθυλοβινυλ αιθέρας) | 2 F | 1.4 | 14 | 1.5 | 15 | 1.14 |
| 3154 | Υπερφθορο(αιθυλοβινυλ αιθέρας) | 2 F | 1 | 10 | 1 | 10 | 0.98 |
| 3156 | Συμπιεσμένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο. | 1 O | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3157 | Υγροποιημένο αέριο, οξειδωτικό, ε.α.ο. | 2 O | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3158 | Αέριο, υγρό υπό ψύξη, ε.α.ο. | 3A | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3159 | 1,1,1,2-τετραφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R134a) | 2A | 1.6 | 16 | 1.8 | 18 | 1.04 |
| 3160 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. [a] | 2 TF | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3161 | Υγροποιημένο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο. | 2 F | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3162 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, ε.α.ο. [a] | 2 T | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3163 | Υγροποιημένο αέριο, ε.α.ο. | 2A | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3220 | Πενταφθοροαιθάνιο (Ψυκτικό αέριο R125) | 2A | 4.1 | 41 | 4.9 | 49 | 0.95 |
| 3252 | Διφθορομεθάνιο (Ψυκτικό αέριο R32) | 2F | 3.9 | 39 | 4.3 | 43 | 0.78 |
| 3296 | Επταφθοροπροπάνιο (Ψυκτικό αέριο R227) | 2A | 1.4 | 14 | 1.6 | 16 | 1.20 |
| 3297 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και χλωροτετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 8.8% αιθυλενοξείδιο | 2A | 1 | 10 | 1 | 10 | 1.16 |
| 3298 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και πενταφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 7.9% αιθυλενοξείδιο | 2A | 2.4 | 24 | 2.6 | 26 | 1.02 |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 3299 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και τετραφθοροαιθάνιου, με όχι περισσότερο από 5.6% αιθυλενοξείδιο | 2A | 1.5 | 15 | 1.7 | 17 | 1.03 |
| 3300 | Μείγμα αιθυλενοξείδιου και διοξείδιου του άνθρακα, με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο | 2 TF | 2.8 | 28 | 2.8 | 28 | 0.73 |
| 3303 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TO | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3304 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TC | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3305 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TFC | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3306 | Συμπιεσμένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 1 TOC | βλέπε 4.3.3.2.1 ή 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3307 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TO | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3308 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TC | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3309 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TFC | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3310 | Υγροποιημένο αέριο, τοξικό, οξειδωτικό, διαβρωτικό, ε.α.ο. [a] | 2 TOC | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |
| 3311 | Αέριο, υγρό υπό ψύξη, οξειδωτικό, ε.α.ο. | 3 O | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3312 | Αέριο, υγρό υπό ψύξη, εύφλεκτο, ε.α.ο. | 3 F | βλέπε 4.3.3.2.4 | | | | |
| 3318 | Διαλύματα αμμωνίας, σχετικής πυκνότητας μικρότερης από 0.880 στους 15 °C σε νερό, με περισσότερο από 50% αμμωνία | 4 TC | βλέπε 4.3.3.2.2 | | | | |
| 3337 | Ψυκτικό αέριο R404A | 2A | 2.9 | 29 | 3.2 | 32 | 0.84 |
| 3338 | Ψυκτικό αέριο R407A | 2A | 2.8 | 28 | 3.2 | 32 | 0.95 |
| 3339 | Ψυκτικό αέριο R407B | 2A | 3.0 | 30 | 3.3 | 33 | 0.95 |
| 3340 | Ψυκτικό αέριο R407C | 2A | 2.7 | 27 | 3.0 | 30 | 0.95 |
| 3354 | Εντομοκτόνο αέριο, εύφλεκτο, ε.α.ο. | 2F | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |

| UN Αρ | Ονομασία | Κωδικός ταξινόμησης | Ελάχιστη πίεση δοκιμής για δεξαμενές | | | | Μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα ανά λίτρο χωρητικότητας |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Με θερμική μόνωση | | Χωρίς θερμική μόνωση | | |
| | | | MPa | bar | MPa | bar | kg |
| 3355 | Εντομοκτόνο αέριο, τοξικό, εύφλεκτο, ε.α.ο. [a] | 2 TF | βλέπε 4.3.3.2.2 ή 4.3.3.2.3 | | | | |

[a] Επιτρέπεται εάν το $LC_{50}$ είναι ίσο με ή μεγαλύτερο από 200 ppm

[b] Θεωρούμενο ως πυροφόρο

**4.3.3.3 Λειτουργία**

**4.3.3.3.1** Όταν δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs είναι εγκεκριμένα για διαφορετικά αέρια, η αλλαγή χρήσης πρέπει να περιλαμβάνει λειτουργίες αδειάσματος, απολύμανσης και εκκένωσης σε τέτοιο βαθμό όσον είναι απαραίτητο για την ασφαλή λειτουργία τους.

**4.3.3.3.2** Όταν δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs παραδίδονται για μεταφορά, πρέπει να είναι ορατές μόνο οι πληροφορίες που καθορίζονται στο 6.8.3.5.6 και που ισχύουν για το αέριο που φορτώνεται ή μόλις αδειάστηκε. Όλες οι πληροφορίες που αφορούν άλλα αέρια πρέπει να καλύπτονται (βλέπε πρότυπο EN 15877-1: 2012 Σιδηροδρομικές εφαρμογές — Σήμανση επί των σιδηροδρομικών οχημάτων. Μέρος 1: Εμπορευματικές φορτάμαξες).

**4.3.3.3.3** Όλα τα στοιχεία ενός μιας φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή ενός MEGC πρέπει να περιέχουν μόνο ένα και το αυτό αέριο.

**4.3.3.3.4** Όταν η εξωτερική υπερπίεση θα μπορούσε να είναι μεγαλύτερη από το όριο αντιστάσεως της δεξαμενής εις εξωτερική πίεση (π.χ. λόγω χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος), θα λαμβάνονται επαρκή μέτρα γιά να προστατεύονται οι δεξαμενές οι οποίες μεταφέρουν υγροποιημένα αέρια χαμηλής πιέσεως έναντι του κινδύνου παραμορφώσεως, π.χ. γεμίζοντάς τες με άζωτο ή με ένα άλλο αδρανές αέριο προς τον σκοπό να διατηρηθεί επαρκής πίεσις εντός της δεξαμενής.

**4.3.3.4 Διατάξεις για την πλήρωση υγρών αερίων σε βυτιοφόρες φορτάμαξες** (Δεσμευμένο)

**4.3.3.4.1 Μέτρα ελέγχου πριν από την πλήρωση** (Δεσμευμένο)

(a) Για κάθε αέριο προς μεταφορά, πρέπει να ελέγχονται οι λεπτομέρειες στις πλάκες των δεξαμενών (βλέπε 6.8.2.5.1 και 6.8.3.5.1 έως 6.8.3.5.5) έτσι ωστέ να συμφωνούν με αυτές στην πινακίδα της φορτάμαξας (βλέπε παρ. 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 και 6.8.3.5.7).

Βυτιοφόρες φορτάμαξες για πολλαπλές χρήσεις πρέπει ιδιαίτερα να ελέγχονται ώστε να διασφαλίζεται ότι οι σωστές πτυσσόμενες

πινακίδες είναι ορατές και ασφαλώς στερεωμένες με τα μέσα που αναφέρονται στην 6.8.3.5.7 και στις δύο πλευρές της φορτάμαξας.

Τα όρια του φορτίου στην πινακίδα της φορτάμαξας δεν πρέπει να ξεπερνούν τη μέγιστη επιτρεπόμενη μάζα πλήρωσης της πλάκας της δεξαμενής.

(b) Το τελευταίο φορτίο πρέπει να καθορίζεται είτε από τις πληροφορίες του εγγράφου μεταφοράς ή από ανάλυση. Εάν είναι απαραίτητο, η δεξαμενή πρέπει να καθαριστεί.

(c) Η μάζα των υπολειμμάτων πρέπει να προσδιορίζεται (π.χ. με ζύγιση) και να λαμβάνεται υπόψη κατά τον καθορισμό της ποσότητας πλήρωσης.

(d) Πρέπει να εξετάζονται η στεγανότητα του κελύφους και των στοιχείων εξοπλισμού του, και η λειτουργική τους ικανότητα.

| | | |
|---|---|---|
| **4.3.3.4.2** | **Διαδικασίες φόρτωσης**<br><br>Για την πλήρωση, πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις των οδηγιών λειτουργίας των βυτιοφόρων φορταμαξών. | (Δεσμευμένο) |
| **4.3.3.4.3** | **Μέτρα ελέγχου μετά από την πλήρωση**<br>(a) Μετά την πλήρωση, πρέπει να εξετάζεται η φορτάμαξα για υπερπλήρωση ή υπερφόρτωση με διαβαθμισμένα μηχάνηματα ελέγχου με (πχ. με ζύγιση σε ζυγογέφυρα με διαβαθμίσεις).<br><br>Στην περίπτωση υπερπλήρωσης ή υπερφόρτωσης της βυτιοφόρου δεξαμενής πρέπει να γίνει αμέσως αποφόρτωση με ασφαλή τρόπο μέχρι να φθάσει την επιτρεπτή ποσότητα.<br><br>(b) Η μερική πίεση των αδρανών αερίων στη φάση αερίου δε πρέπει να ξεπερνά τα 0.2 MPa (2 bar), ή η πίεση (gauge presure) στην φάση αερίου δε πρέπει να ξεπερνά περισσότερο από 0.1 MPa (1 bar) την τάση ατμών (απόλυτη) του υγρού αερίου στην | (Δεσμευμένο) |

θερμοκρασία της υγρής φάσης (ωστόσο για UN 1040 Οξείδιο του εθυλενίου με άζωτο, η μέγιστη επιτρεπόμενη συνολική πίεση πρέπει να είναι 1 MPa (10 bar) στους 50°C).

(c) Μετά τη φόρτωση, φορτάμαξες που γεμίζονται από τον πυθμένα πρέπει να εξετάζονται ώστε να διασφαλίζεται ότι οι εσωτερικές βαλβίδες εκκένωσης είναι στεγανά κλειστές.

(d) Πριν την τοποθέτηση κενής φλάντζας ή άλλης ισοδύναμης διάταξης, τα στόμια πρέπει να εξετάζονται για την στεγανότητά τους· οποιαδήποτε διαρροή πρέπει να σταματάσει με κατάλληλα μέσα.

(e) Πρέπει να τοποθετηθετούνται κενές φλάντζες ή άλλες ισοδύναμες διατάξεις στα στόμια. Τα στόμια αυτά πρέπει να είναι εξοπλισμένα με κατάλληλα σφραγιστικά. Πρέπει να κλείνονται όταν χρησιμοποιούν όλα τα διαθέσιμα κατά τον σχεδιασμό τους στοιχεία.

f) Τέλος, πρέπει να γίνει ένας τελευταίος οπτικός έλεγχος της φορτάμαξας, του εξοπλισμού του και της σήμανσης ώστε να εξασφαλιστεί ότι δεν διαρρέει ουσία πλήρωσης.

**4.3.4 Ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τις Κλάσεις 3 έως 9**

**4.3.4.1 Κωδικοποίηση, ορθολογική προσέγγιση και ιεράρχηση των δεξαμενών**

**4.3.4.1.1** Κωδικοποίηση των δεξαμενών

Τα τέσσερα μέρη των κωδικών (κωδικοί δεξαμενής) που δίνονται στη Στήλη (12) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 έχουν τις παρακάτω σημασίες:

| Μέρος | Περιγραφή | Κωδικός δεξαμενής |
|---|---|---|
| 1 | Τύποι δεξαμενής | L = δεξαμενή για ουσίες σε υγρή κατάσταση (υγρά ή στερεά που παραδίδονται για μεταφορά σε τηγμένη κατάσταση),<br>S = δεξαμενή για ουσίες σε στερεή κατάσταση (σε κονιώδη ή κοκκώδη μορφή). |
| 2 | Πίεση υπολογισμού | G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις του 6.8.2.1.14,<br>1.5, 2.65, 4, 10, 15 ή 21 = ελάχιστη πίεση υπολογισμού σε bar (βλέπε 6.8.2.1.14). |
| 3 | Ανοίγματα (βλέπε 6.8.2.2.3) | A = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πυθμένα με 2 κλεισίματα,<br>B = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης πυθμένα με |

| Μέρος | Περιγραφή | Κωδικός δεξαμενής |
|---|---|---|
| | | 3 κλεισίματα,<br>C = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης κορυφής με μόνο ανοίγματα καθαρισμού κάτω από την επιφάνεια του υγρού,<br>D = δεξαμενή με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης κορυφής χωρίς ανοίγματα κάτω από την επιφάνεια του υγρού. |
| 4 | Βαλβίδες/διατάξεις ασφαλείας | V = δεξαμενή με συσκευή αναπνοής, σύμφωνα με 6.8.2.2.6, αλλά χωρίς προστατευτικός μηχανισμός κατά της διαδόσεως της φλόγας· ή δεξαμενή μη ανθεκτική στο πλήγμα της πίεσης της έκρηξης,<br>F = δεξαμενή με συσκευή αναπνοής, σύμφωνα με 6.8.2.2.6, εξοπλισμένη με προστατευτικό μηχανισμό κατά της διαδόσεως της φλόγας· ή δεξαμενή ανθεκτική στο πλήγμα της πίεσης της έκρηξης,<br>N = δεξαμενή χωρίς συσκευή αναπνοής, σύμφωνα με 6.8.2.2.6, και όχι ερμητικά κλειστή,<br>H = ερμητικά κλειστή δεξαμενή (βλέπε 1.2.1). |

**4.3.4.1.2 Ορθολογική προσέγγιση για την καταχώρηση των κωδικών δεξαμενής σε ομάδες ουσιών και ιεράρχηση των δεξαμενών.**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ορισμένες ουσίες και ομάδες ουσιών δεν περιλαμβάνονται στην ορθολογική προσέγγιση, βλέπε 4.3.4.1.3

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| **Υγρά** | | | |
| **LGAV** | 3 | F2 | III |
| | 9 | M9 | III |
| **LGBV** | 4.1 | F2 | II, III |
| | 5.1 | O1 | III |
| | 9 | M6 | III |
| | 9 | M11 | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV | | |
| **LGBF** | 3 | F1 | II<br>τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar |
| | 3 | F1 | III |
| | 3 | D | II<br>τάση ατμών στους 50 °C ≤ 1.1 bar |
| | 3 | D | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV και LGBV | | |
| **L1.5BN** | 3 | F1 | II<br>τάση ατμών στους 50°C >1.1 bar |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| | 3 | F1 | III<br>σημείο ανάφλεξης <23°C, ιξώδη<br>τάση ατμών στους 50°C >1.1 bar<br>σημείο βρασμού > 35°C |
| | 3 | D | II<br>τάση ατμών στους 50°C >1.1 bar |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF | | |
| **L4BN** | 3 | F1 | I<br>III σημείο βρασμού ≤35°C |
| | 3 | FC | III |
| | 3 | D | I |
| | 5.1 | O1 | I, II |
| | 5.1 | OT1 | I |
| | 8 | C1 | II, III |
| | 8 | C3 | II, III |
| | 8 | C4 | II, III |
| | 8 | C5 | II, III |
| | 8 | C7 | II, III |
| | 8 | C8 | II, III |
| | 8 | C9 | II, III |
| | 8 | C10 | II, III |
| | 8 | CF1 | II |
| | 8 | CF2 | II |
| | 8 | CS1 | II |
| | 8 | CW1 | II |
| | 8 | CW2 | II |
| | 8 | CO1 | II |
| | 8 | CO2 | II |
| | 8 | CT1 | II, III |
| | 8 | CT2 | II, III |
| | 8 | CFT | II |
| | 9 | M11 | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF και L1.5BN | | |
| **L4BH** | 3 | FT1 | II, III |
| | 3 | FT2 | II |
| | 3 | FC | II |
| | 3 | FTC | II |
| | 6.1 | T1 | II, III |
| | 6.1 | T2 | II, III |
| | 6.1 | T3 | II, III |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| **L4BH** *(συνέχεια)* | 6.1 | T4 | II, III |
| | 6.1 | T5 | II, III |
| | 6.1 | T6 | II, III |
| | 6.1 | T7 | II, III |
| | 6.1 | TF1 | II |
| | 6.1 | TF2 | II, III |
| | 6.1 | TF3 | II |
| | 6.1 | TS | II |
| | 6.1 | TW1 | II |
| | 6.1 | TW2 | II |
| | 6.1 | TO1 | II |
| | 6.1 | TO2 | II |
| | 6.1 | TC1 | II |
| | 6.1 | TC2 | II |
| | 6.1 | TC3 | II |
| | 6.1 | TC4 | II |
| | 6.1 | TFC | II |
| | 6.2 | I4 | II |
| | 9 | M2 | II |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN και L4BN | | |
| **L4DH** | 4.2 | S1 | II, III |
| | 4.2 | S3 | II, III |
| | 4.2 | ST1 | II, III |
| | 4.2 | ST3 | II, III |
| | 4.2 | SC1 | II, III |
| | 4.2 | SC3 | II, III |
| | 4.3 | W1 | II, III |
| | 4.3 | WF1 | II, III |
| | 4.3 | WT1 | II, III |
| | 4.3 | WC1 | II, III |
| | 8 | CT1 | II, III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για δεξαμενή κωδικός LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN και L4BH | | |
| **L10BH** | 8 | C1 | I |
| | 8 | C3 | I |
| | 8 | C4 | I |
| | 8 | C5 | I |
| | 8 | C7 | I |
| | 8 | C8 | I |
| | 8 | C9 | I |
| | 8 | C10 | I |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| **L10BH** *(συνέχεια)* | 8 | CF1 | I |
| | 8 | CF2 | I |
| | 8 | CS1 | I |
| | 8 | CW1 | I |
| | 8 | CW2 | I |
| | 8 | CO1 | I |
| | 8 | CO2 | I |
| | 8 | CT1 | I |
| | 8 | CT2 | I |
| | 8 | COT | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, και L4BH | | |
| **L10CH** | 3 | FT1 | I |
| | 3 | FT2 | I |
| | 3 | FC | I |
| | 3 | FTC | I |
| | 6.1[a] | T1 | I |
| | 6.1[a] | T2 | I |
| | 6.1[a] | T3 | I |
| | 6.1[a] | T4 | I |
| | 6.1[a] | T6 | I |
| | 6.1[a] | T7 | I |
| | 6.1[a] | TF1 | I |
| | 6.1[a] | TF2 | I |
| | 6.1[a] | TF3 | I |
| | 6.1[a] | TS | I |
| | 6.1[a] | TW1 | I |
| | 6.1[a] | TO1 | I |
| | 6.1[a] | TC1 | I |
| | 6.1[a] | TC2 | I |
| | 6.1[a] | TC3 | I |
| | 6.1[a] | TC4 | I |
| | 6.1[a] | TFC | I |
| | 6.1[a] | TFW | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, και L10BH | | |
| | [a] Ουσίες με $LC_{50}$ χαμηλότερο ή ίσο με $200 ml/m^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ θα εντάσσονται στον κωδικό δεξαμενής L15CH. | | |
| **L10DH** | 4.3 | W1 | I |
| | 4.3 | WF1 | I |
| | 4.3 | WT1 | I |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| | 4.3 | WC1 | I |
| | 4.3 | WFC | I |
| | 5.1 | OTC | I |
| | 8 | CT1 | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH και L10CH | | |
| **L15CH** | 3 | FT1 | I |
| | 6.1[b] | T1 | I |
| | 6.1[b] | T4 | I |
| | 6.1[b] | TF1 | I |
| | 6.1[b] | TW1 | I |
| | 6.1[b] | TO1 | I |
| | 6.1[b] | TC1 | I |
| | 6.1[b] | TC3 | I |
| | 6.1[b] | TFC | I |
| | 6.1[b] | TFW | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH και L10CH | | |
| | [b] Ουσίες με $LC_{50}$ χαμηλότερο ή ίσο με 200ml/m$^3$ και συγκέντρωση κορεσμένου ατμού μεγαλύτερη ή ίση με 500 $LC_{50}$ θα εντάσσονται σε αυτόν τον κωδικό δεξαμενής. | | |
| **L21DH** | 4.2 | S1 | I |
| | 4.2 | S3 | I |
| | 4.2 | SW | I |
| | 4.2 | ST3 | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH και L15CH | | |
| **Στερεά** | | | |
| **SGAV** | 4.1 | F1 | III |
| | 4.1 | F3 | III |
| | 4.2 | S2 | II, III |
| | 4.2 | S4 | III |
| | 5.1 | O2 | II, III |
| | 8 | C2 | II, III |
| | 8 | C4 | III |
| | 8 | C6 | III |
| | 8 | C8 | III |
| | 8 | C10 | II, III |
| | 8 | CT2 | III |
| | 9 | M7 | III |
| | 9 | M11 | II, III |
| **SGAN** | 4.1 | F1 | II |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| **SGAN** *(συνέχεια)* | 4.1 | F3 | II |
| | 4.1 | FT1 | II, III |
| | 4.1 | FT2 | II, III |
| | 4.1 | FC1 | II, III |
| | 4.1 | FC2 | II, III |
| | 4.2 | S2 | II |
| | 4.2 | S4 | II, III |
| | 4.2 | ST2 | II, III |
| | 4.2 | ST4 | II, III |
| | 4.2 | SC2 | II, III |
| | 4.2 | SC4 | II, III |
| | 4.3 | W2 | II, III |
| | 4.3 | WF2 | II |
| | 4.3 | WS | II, III |
| | 4.3 | WT2 | II, III |
| | 4.3 | WC2 | II, III |
| | 5.1 | O2 | II, III |
| | 5.1 | OT2 | II, III |
| | 5.1 | OC2 | II, III |
| | 8 | C2 | II |
| | 8 | C4 | II |
| | 8 | C6 | II |
| | 8 | C8 | II |
| | 8 | C10 | II |
| | 8 | CF2 | II |
| | 8 | CS2 | II |
| | 8 | CW2 | II |
| | 8 | CO2 | II |
| | 8 | CT2 | II |
| | 9 | M3 | III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικό δεξαμενής SGAV | | |
| **SGAH** | 6.1 | T2 | II, III |
| | 6.1 | T3 | II, III |
| | 6.1 | T5 | II, III |
| | 6.1 | T7 | II, III |
| | 6.1 | T9 | II |
| | 6.1 | TF3 | II |
| | 6.1 | TS | II |
| | 6.1 | TW2 | II |
| | 6.1 | TO2 | II |
| | 6.1 | TC2 | II |
| | 6.1 | TC4 | II |

| **Ορθολογική προσέγγιση** | | | |
|---|---|---|---|
| **Κωδικός δεξαμενής** | **Ομάδα επιτρεπομένων ουσιών** | | |
| | **Κλάση** | **Κωδικός ταξινόμησης** | **Ομάδα συσκευασίας** |
| | 9 | M1 | II, III |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN | | |
| **S4AH** | 9 | M2 | II |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN και SGAH | | |
| **S10AN** | 8 | C2 | I |
| | 8 | C4 | I |
| | 8 | C6 | I |
| | 8 | C8 | I |
| | 8 | C10 | I |
| | 8 | CF2 | I |
| | 8 | CS2 | I |
| | 8 | CW2 | I |
| | 8 | CO2 | I |
| | 8 | CT2 | I |
| | Και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV και SGAN | | |
| **S10AH** | 6.1 | T2 | I |
| | 6.1 | T3 | I |
| **S10AH** | 6.1 | T5 | I |
| (συνέχεια) | 6.1 | T7 | I |
| | 6.1 | TS | I |
| | 6.1 | TW2 | I |
| | 6.1 | TO2 | I |
| | 6.1 | TC2 | I |
| | 6.1 | TC4 | I |
| | και ομάδες επιτρεπομένων ουσιών για κωδικούς δεξαμενής SGAV, SGAN, SGAH και S10AN | | |

**Ιεράρχηση δεξαμενών**

Μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν δεξαμενές με κωδικούς δεξαμενής διαφορετικούς από αυτούς που υποδεικνύονται σε αυτόν πίνακα ή στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, υπό την προϋπόθεση ότι κάθε στοιχείο (αριθμός ή γράμμα) των μερών 1 έως 4 αυτών των κωδικών δεξαμενής αντιστοιχεί σε ένα επίπεδο ασφάλειας τουλάχιστον ισοδύναμο με το αντίστοιχο στοιχείο του κωδικού δεξαμενής που υποδεικνύεται στον Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την ακόλουθη αύξουσα σειρά:

Μέρος 1 : Τύπος δεξαμενών
S → L
Μέρος 2 : Πίεση Υπολογισμού
G → 1.5 → 2.65 → 4 → 10→ 15 → 21 bar
Μέρος 3 : Ανοίγματα
A → B → C → D

Μέρος 4 : Βαλβίδες/ διατάξεις ασφάλειας
V → F → N → H

Για παράδειγμα :

- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L10CN εγκρίνεται για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής L4BN.
- Μία δεξαμενή με κωδικό δεξαμενής L4BN εγκρίνεται για τη μεταφορά μιας ουσίας στην οποία έχει καταχωρηθεί ο κωδικός δεξαμενής SGAN.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Η ιεράρχηση δεν λαμβάνει υπόψη της οποιεσδήποτες ειδικές διατάξεις για κάθε εγκραφή (βλέπε 4.3.5 και 6.8.4)

**4.3.4.1.3** Οι παρακάτω ουσίες και ομάδες ουσιών, για τις οποίες υπάρχει το σύμβολο "(+)" μετά τον κωδικό δεξαμενής στη Στήλη (12) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, υπόκεινται σε ειδικές διατάξεις. Σ' αυτήν την περίπτωση η εναλλακτική χρήση των δεξαμενών για άλλες ουσίες και ομάδες ουσιών επιτρέπεται μόνο όπου αυτό καθορίζεται στο πιστοποιητικό της έγκρισης τύπου. Δεξαμενές υψηλότερων προδιαγραφών σύμφωνα με τις διατάξεις στο τέλος του πίνακα 4.3.4.1.2, μπορούν να χρησιμοποιούνται με επιφύλαξη σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις που υποδεικνύονται στη Στήλη (13) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

(a) (Δεσμευμένο)

(b) Κλάση 4.1:
UN Αρ. 2448 ΘΕΙΟ, ΤΗΓΜΕΝΟ: κωδικός LGBV·

(c) Κλάση 4.2:
UN Αρ. 1381 ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ ή ΚΙΤΡΙΝΟΣ, ΞΗΡΟΣ, ή ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΝΕΡΟ ή ΣΕ ΔΙΑΛΥΜΑ και UN Αρ. 2447 ΦΩΣΦΟΡΟΣ, ΛΕΥΚΟΣ, ΛΙΩΜΕΝΟΣ: κωδικός L10DH·

(d) Κλάση 4.3:
UN Αρ. 1389 ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΟ, UN Αρ. 1391 ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ Η ΔΙΑΣΠΟΡΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, UN Αρ. 1392 ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΥΓΡΟ, UN Αρ.1415 ΛΙΘΙΟ, UN Αρ.1420 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΥΓΡΑ, UN Αρ.1421 ΚΡΑΜΑ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., UN Αρ.1422 ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΥΓΡΑ, UN Αρ.1428 ΝΑΤΡΙΟ, UN Αρ.2257 ΚΑΛΙΟ, UN Αρ 3401 ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΑΛΚΑΛΙΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ, UN Αρ 3402 ΑΜΑΓΑΛΜΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΑΛΚΑΛΙΚΩΝ ΓΑΙΩΝ, ΣΤΕΡΕΟ, UN Αρ 3403 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ και UN Αρ 3404 ΚΡΑΜΑΤΑ ΚΑΛΙΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ, ΣΤΕΡΕΑ: κωδικός L10BN·
UN Αρ.1407 ΚΑΙΣΙΟ και UN Αρ.1423 ΡΟΥΒΙΔΙΟ: κωδικός L10CH·
UN No. 1402 ΑΝΘΡΑΚΑΣΒΕΣΤΙΟ, ομάδα συσκευασίας I: κωδικός S2.65AN·

(e) Κλάση 5.1:
UN Αρ. 1873 ΥΠΕΡΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ 5072%: κωδικός L4DN·
UN Αρ. 2015 ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με περισσότερο από 70% υπεροξείδιο του υδρογόνου: κωδικός L4DV·
UN Αρ. 2014 ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ με 20-60% υπεροξείδιο του υδρογόνου, UN Αρ. 2015 ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ με 60-70% υπεροξείδιο του υδρογόνου, UN Αρ. 2426 ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ, ΥΓΡΟ, θερμό συμπυκνωμένο διάλυμα με περισσότερο από 80% αλλά όχι περισσότερο από 93% και UN Αρ. 3149 ΜΕΙΓΜΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΥΠΕΡΟΞΟΞΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟ: κωδικός L4BV·
UN Αρ. 3375 ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ, ΑΙΩΡΗΜΑ Η ΓΕΛΗ, ΥΓΡΟ, ενδιάμεσο για εκρηκτικά, υγρό: κωδικός LGAV·

UN Αρ. 3375 ΝΙΤΡΙΚΟ ΑΜΜΩΝΙΟ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ, ΑΙΩΡΗΜΑ Η ΓΕΛΗ, ενδιάμεσο για εκρηκτικά, στερεό: κωδικός SGAV·

(f) Κλάση 5.2:
UN Αρ.3109 ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΥΠΟΥ F, ΥΓΡΟ: κωδικός L4BN·
UN Αρ.3110 ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ, ΤΥΠΟΥ F, ΣΤΕΡΕΟ: κωδικός S4AN·

(g) Κλάση 6.1:
UN Αρ.1613 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ, ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ και UN Αρ.3294 ΥΔΡΟΚΥΑΝΙΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΣΕ ΑΛΚΟΟΛΗ: κωδικός L15DH·

(h) Κλάση 7:
Όλες οι ουσίες: ειδικές δεξαμενές·
Ελάχιστες απαιτήσεις για υγρά: κωδικός L2.65CN· για στερεά: κωδικός S2.65AN
Παρά τις γενικές απαιτήσεις αυτής της παραγράφου, οι δεξαμενές που χρησιμοποιούνται για ραδιενεργά υλικά μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά άλλων εμπορευμάτων εφόσον ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του 5.1.3.2.

(i) Κλάση 8:
UN Αρ.1052 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΟ, ΑΝΥΔΡΟ, UN Αρ.1744 ΒΡΩΜΙΟ Η ΔΙΑΛΥΜΑ ΒΡΩΜΙΟΥ και UN Αρ.1790 ΥΔΡΟΦΘΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ, με περισσότερο από 85% υδροφθορικό οξύ: κωδικός L21DH·
UN Αρ.1791 ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ και UN Αρ.1908 ΧΛΩΡΙΩΔΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑ: κωδικός L4BV.

| | | |
|---|---|---|
| **4.3.4.1.4** | | Δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια ή δεξαμενές-κινητά αμαξώματα που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών αποβλήτων, οι οποίες συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.10 και είναι εξοπλισμένες με δύο κλεισίματα σύμφωνα με την 6.10.3.2, πρέπει να καταχωρούνται στον κωδικό δεξαμενής L4AH. Αν οι δεξαμενές αυτές είναι κατάλληλα εξοπλισμένες για την εναλλακτική μεταφορά τόσο υγρών όσο και στερεών ουσιών, θα καταχωρούνται στους συνδυασμένους κωδικούς L4AH + S4AH. |

**4.3.4.2 Γενικές διατάξεις**

**4.3.4.2.1** Όταν φορτώνονται θερμές ουσίες, η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας της δεξαμενής ή της θερμικής μόνωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 70 °C κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

| | | |
|---|---|---|
| **4.3.4.2.2** | Οι σωληνώσεις σύνδεσης των κελύφων ανεξάρτητων αλλά διασυνδεδεμένων δεξαμενών–βαγονιών πρέπει να είναι κενές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. | (Δεσμευμένο) |
| **4.3.4.2.3** | Όταν κελύφη εγκεκριμένα για υγροποιημένα αέρια της Κλάσης 2 είναι επίσης εγκεκριμένα για υγρά άλλων Κλάσεων, η πορτοκαλί ζώνη σύμφωνα με την | (Δεσμευμένο) |

παράγραφο 5.3.5 πρέπει να καλύπτεται ή να γίνεται μη αναγνωρίσιμη από άλλα μέσα έτσι ώστε να μην είναι ορατή κατά τη μεταφορά αυτών των υγρών.

Κατά τη μεταφορά αυτών των υγρών, τα διακριτικά σύμφωνα με την παράγραφο 6.8.3.5(b) ή (c) δεν πρέπει να είναι πλέον ορατά στις δύο πλευρές της βυτιοφόρου φορτάμαξας ή στις πινακίδες.

**4.3.5 Ειδικές διατάξεις**

Όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη Στήλη (13) του Πίνακα του Α στο Κεφάλαιο 3.2, εφαρμόζονται οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

**TU1** Οι δεξαμενές δεν πρέπει να παραδίδονται για μεταφορά έως ότου η ουσία σταθεροποιηθεί πλήρως και καλυφθεί από ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

**TU2** Η ουσία πρέπει να καλύπτονται με ένα αδρανές αέριο. Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο.

**TU3** Το εσωτερικό του κελύφους και όλα τα μέρη που είναι πιθανό να έλθουν σε επαφή με την ουσία πρέπει να διατηρούνται καθαρά. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται λιπαντικά που ενδέχεται να συνδυάζονται επικίνδυνα με την ουσία, στις αντλίες, στις βαλβίδες ή στις άλλες συσκευές.

**TU4** Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, αυτές οι ουσίες πρέπει να είναι κάτω από ένα στρώμα αδρανούς αερίου, η πίεση (gauge pressure) του οποίου δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 kPa (0.5 bar).

Ακαθάριστες κενές δεξαμενές οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες πρέπει όταν παραδίδονται για μεταφορά να γεμίζονται με ένα αδρανές αέριο σε πίεση (gauge pressure) τουλάχιστον 50 kPa (0.5 bar).

**TU5** (Δεσμευμένο)

**TU6** Δεν εγκρίνονται για μεταφορά σε δεξαμενές φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs όταν έχουν $LC_{50}$ μικρότερο από 200 ppm.

**TU7** Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των συνδέσμων ή για τη συντήρηση των κλεισιμάτων πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο.

**TU8** Μια δεξαμενή από κράμα αλουμινίου δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για μεταφορά εκτός εάν η δεξαμενή έχει δεσμευτεί αποκλειστικά και μόνο για τέτοια μεταφορά και η ακεταλδεΰδη είναι δεν περιέχει οξύ.

**TU9** UN Αρ.1203 βενζίνη με τάση ατμών στους 50 °C μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 150 kPa (1.5 bar) μπορεί επίσης να μεταφέρεται σε δεξαμενές σχεδιασμένες σύμφωνα με την 6.8.2.1.14 (a) και με εξοπλισμό σύμφωνα με το 6.8.2.2.6.

**TU10** (Δεσμευμένο)

**TU11** Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, η θερμοκρασία αυτής της ουσίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C. Μια μέγιστη θερμοκρασία πλήρωσης 80° C επιτρέπεται εφόσον αποτρέπονται σημεία καύσης χωρίς φωτιά και ικανοποιούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις. Μετά την πλήρωση, οι δεξαμενές πρέπει να συμπιέζονται (π.χ. με συμπιεσμένο αέρα) για έλεγχο της στεγανότητας. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν συμβαίνει υποπίεση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν από την εκκένωση, πρέπει να ελέγχεται εάν η πίεση στις δεξαμενές είναι ακόμα μεγαλύτερη από την ατμοσφαιρική. Εάν αυτό δεν συμβαίνει, πρέπει να εισάγεται ένα αδρανές αέριο μέσα στις δεξαμενές πριν από την εκκένωση.

**TU12** Σε περίπτωση αλλαγής της χρήσης, τα κελύφη και ο εξοπλισμός πρέπει να καθαρίζονται πλήρως από όλα τα υπολείμματα πριν και μετά τη μεταφορά αυτής της ουσίας.

**TU13** Οι δεξαμενές πρέπει να είναι ελεύθερες από ακαθαρσίες κατά το χρόνο της πλήρωσης. Ο εξοπλισμός λειτουργίας όπως βαλβίδες και εξωτερικές σωληνώσεις πρέπει να αδειάζεται μετά την πλήρωση ή την εκκένωση.

**TU14** Τα προστατευτικά καπάκια των κλεισιμάτων πρέπει να κλειδώνονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**TU15** Οι δεξαμενές δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τροφίμων, ειδών κατανάλωσης ή ζωοτροφών.

**TU16** Οι ακαθάριστες κενές δεξαμενές, πρέπει, όταν παραδίδονται για μεταφορά, είτε:

- να γεμίζονται με άζωτο· ή
- να γεμίζονται με νερό έως όχι λιγότερο από 96% και όχι περισσότερο από 98% της χωρητικότητάς τους· μεταξύ 1 Οκτωβρίου και 31 Μαρτίου αυτό το νερό πρέπει να περιέχει επαρκή αντι-ψυκτικό παράγοντα ώστε να καθίσταται αδύνατο να παγώσει το νερό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Ο αντιψυκτικός παράγοντας πρέπει να είναι ελεύθερος από διαβρωτική δράση και να μην υπάρχει πιθανότητα αντίδρασης με το φωσφόρο.

**TU17** Μόνο για μεταφορά σε φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs τα στοιχεία των οποίων απαρτίζονται από δοχεία.

**TU18** Ο βαθμός πλήρωσης πρέπει να διατηρείται κάτω από το επίπεδο στο οποίο, εάν το περιεχόμενο θερμαινόταν σε θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών θα εξισωνόταν με την πίεση ανοίγματος της βαλβίδας ασφαλείας, ο όγκος του υγρού θα έφθανε το 95% της χωρητικότητας της δεξαμενής σ’ αυτή τη θερμοκρασία. Η πρόβλεψη στο 4.3.2.3.4 δεν εφαρμόζεται.

**TU19** Οι δεξαμενές μπορούν να γεμίζονται έως το 98% στη θερμοκρασία και πίεση πλήρωσης. Η πρόβλεψη στο 4.3.2.3.4 δεν εφαρμόζεται.

**TU20** (Δεσμευμένο)

**TU21** Η ουσία πρέπει, εάν χρησιμοποιηθεί νερό ως προστατευτικός παράγοντας, να καλύπτεται με ένα πάχος όχι μικρότερο από 12 cm νερού κατά το χρόνο πλήρωσης· ο βαθμός πλήρωσης σε θερμοκρασία 60 °C δεν πρέπει να υπερβαίνει το 98%. Εάν χρησιμοποιείται άζωτο ως προστατευτικός παράγοντας, ο βαθμός πλήρωσης σε θερμοκρασία 60 °C δεν πρέπει να υπερβαίνει το 96%. Ο εναπομένων χώρος πρέπει να γεμίζεται με άζωτο με τέτοιον τρόπο ώστε, ακόμα αφού ψυχθεί, η πίεση σε κανένα χρονικό σημείο να μην πέφτει χαμηλότερα από την ατμοσφαιρική πίεση. Η δεξαμενή πρέπει να είναι κλειστή με τέτοιον τρόπο ώστε να μην συμβαίνει διαρροή αερίου.

**TU22** Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους· για υγρά, ένας χώρος 5% πρέπει να παραμένει κενός για ασφάλεια όταν το υγρό είναι σε μέση θερμοκρασία 50 °C.

**TU23** Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.93 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση γίνεται κατά βάρος. Εάν η πλήρωση γίνεται κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

**TU24** Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0.95 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση γίνεται κατά βάρος. Εάν η πλήρωση γίνεται κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

**TU25** Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1.14 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας, εάν η πλήρωση γίνεται κατά βάρος. Εάν η πλήρωση γίνεται κατ' όγκο, ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

**TU26** Ο βαθμός πλήρωσης δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85%.

**TU27** Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 98% της χωρητικότητάς τους.

**TU28** Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 95% της χωρητικότητάς τους σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C.

**TU29** Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 97% της χωρητικότητάς τους και η μέγιστη θερμοκρασία μετά την πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 140 °C.

**TU30** Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όπως ορίζεται στην έκθεση ελέγχου για την έγκριση τύπου της δεξαμενής αλλά πρέπει να γεμίζονται έως όχι περισσότερο από το 90% της χωρητικότητάς τους.

**TU31** Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 1 κιλό ανά λίτρο χωρητικότητας.

**TU32** Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από το 88% της χωρητικότητάς τους.

**TU33** Οι δεξαμενές πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο από το 88% και όχι περισσότερο από το 92% της χωρητικότητάς τους ή έως 2.86 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας.

**TU34** Οι δεξαμενές δεν πρέπει να γεμίζονται περισσότερο από 0.84 κιλά ανά λίτρο χωρητικότητας.

**TU35** Κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, κενές αποσυνδεόμενες δεξαμενές και κενές εμπορευματοκιβώτια, ακαθάριστες, οι οποίες περιείχαν αυτές τις ουσίες δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις του RID εάν έχουν ληφθεί επαρκή μέτρα για την εξάλειψη οποιουδήποτε κινδύνου.

**TU36** Ο βαθμός πλήρωσης σύμφωνα με το 4.3.2.2, σε θερμοκρασία αναφοράς 15 °C, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 93% της χωρητικότητας.

**TU37** Η μεταφορά σε δεξαμενές περιορίζεται σε ουσίες που περιέχουν παθογόνους οργανισμούς οι οποίοι είναι απιθανό να εγκυμονούν σοβαρό κίνδυνο, και για τους οποίους, ενώ είναι ικανοί να προκαλέσουν σοβαρή μόλυνση κατά την έκθεση, υφίστανται κατάλληλες αγωγές και προληπτικά μέτρα και ο κίνδυνος εξάπλωσης της μόλυνσης είναι περιορισμένος (π.χ. μέτριος προσωπικός κίνδυνος και χαμηλός κοινωνικός κίνδυνος)

| | | |
|---|---|---|
| **TU38** | Όταν τα στοιχεία απορρόφησης ενέργειας έχουν υποστεί πλαστική παραμόρφωση σύμφωνα με την 6.8.4, ειδική διάταξη TE 22, η βυτιφόρος φορτάμαξα ή το η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών πρέπει, αφού διενεργεθεί επιθεώρηση, να αφαιρείται και να αποστέλλεται αμέσως σε ένα συνεργείο επισκευής.<br><br>Αν η φορτωμένη βυτιοφόρος φορτάμαξα ή το φορτωμένο βαγόνι-συστοιχία είναι ικανό να απορροφήσει τα ισχυρά χτυπήματα μίας σύγκρουσης που ενδέχεται να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες σιδηροδρομικής μεταφοράς, π.χ. αφού οι προφυλακτήρες απορρόφησης ενέργειας αντικατασταθούν από κοινούς προφυλακτήρες ή αφού οι φθαρμένοι προφυλακτήρες απορρόφησης ενέργειας έχουν προσωρινά φραγεί, η βυτιοφόρος φορτάμαξα ή το η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών μπορεί, αφού διενεργεθεί επιθεώρηση, να κινηθεί με σκοπό να αδειάσει και τελικά να οδηγηθεί σε ένα συνεργείο επισκευής.<br><br>Η πληροφορία ότι δεν δουλεύουν οι προφυλακτήρες απορρόφησης ενέργειας πρέπει να καθίσταται γνωστή μαζί με την βυτιοφόρο φορτάμαξα ή η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών. | (Δεσμευμένο) |

**TU39** Η καταλληλότητα της προς μεταφορά σε δεξαμενές ουσίας πρέπει να αποδεικνύεται. Η μέθοδος για την εκτίμηση της καταλληλότητας πρέπει να εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή. Μία μέθοδος είναι η δοκιμή 8(d) στις Σειρές Δοκιμών 8 (βλέπε Εγχειρίδιο Δοκιμών και Κριτηρίων, Μέρος 1, υπο-τμήμα 18.7).

Οι ουσίες δεν επιτρέπεται να παραμένουν στη δεξαμενή για οποιαδήποτε χρονική περίοδο η οποία θα μπορούσε να οδηγήσει σε πήξιμο. Κατάλληλα μέτρα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση και η επίθεση ουσιών στη δεξαμενή (π.χ. καθαρισμός κλπ.).

**TU40** Πρέπει να μεταφέρεται μόνο με φορτάμαξες συστοιχίας ή με MEGCs, τα στοιχεία των οποίων αποτελούνται από χωρίς ραφές υποδοχείς.

## Κεφάλαιο 4.4

## Χρήση εμπορευματοκιβώτιων- δεξαμενών, συμπεριλαμβανομένων των δεξαμενών αφαιρούμενου αμαξώματος από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2· για βυτιοφόρα βαγόνια, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές-κινητά αμαξώματα, με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικών από UN MEGCs, βλέπε Κεφάλαιο 4.3,· για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό, βλέπε Κεφάλαιο 4.5.

### 4.4.1 Γενικά

Η μεταφορά επικίνδυνων ουσιών σε δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες (FRP), συμπεριλαμβανομένων και των δεξαμενών-κινητά αμαξώματα επιτρέπεται μόνο όταν ικανοποιούνται οι παρακάτω συνθήκες:

(a) Η ουσία ταξινομείται στην Κλάση 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ή 9·

(b) Η μέγιστη τάση ατμών (απόλυτη πίεση) στους 50 °C της ουσίας δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar)·

(c) Η μεταφορά της ουσίας σε μεταλλικές δεξαμενές εγκρίνεται σύμφωνα με το 4.3.2.1.1·

(d) Η πίεση υπολογισμού που καθορίζεται για αυτή την ουσία στο μέρος 2 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη Στήλη (12) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2 δεν υπερβαίνει τα 4 bar (βλέπε επίσης 4.3.4.1.1)· και

(e) Η δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο, συμπεριλαμβανομένων και των δεξαμενών-κινητά αμαξώματα, ικανοποιεί τις διατάξεις του Κεφαλαίου 6.9 που ισχύουν για τη μεταφορά της ουσίας.

### 4.4.2 Λειτουργία

**4.4.2.1** Οι διατάξεις των 4.3.2.1.5 έως 4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3 έως 4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2 και 4.3.4.2 πρέπει να εφαρμόζονται.

**4.4.2.2** Η θερμοκρασία της ουσίας που μεταφέρεται δεν πρέπει να υπερβαίνει, κατά το χρόνο της πλήρωσης, τη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας η οποία υποδεικνύεται πάνω στην πλάκα της δεξαμενής που αναφέρεται στο 6.9.6.

**4.4.2.3** Όταν ισχύουν για μεταφορά σε μεταλλικές δεξαμενές, οι ειδικές διατάξεις (TU) του 4.3.5 πρέπει επίσης να εφαρμόζονται, όπως δεικνύεται στη Στήλη (13) του Πίνακα A στο Κεφάλαιο 3.2.

## Κεφάλαιο 4.5

## Χρήση δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν με κενό

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 4.2· για βυτιοφόρα βαγόνια, αποσυνδεόμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές-κινητά αμαξώματα, με κελύφη κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) διαφορετικών από UN MEGCs, βλέπε Κεφάλαιο 4.3· για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 4.4.

**4.5.1 Χρήση**

**4.5.1.1** Απόβλητα που συνίστανται από ουσίες των Κλάσεων 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 και 9 μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό που συμμορφώνονται με το Κεφάλαιο 6.10 εάν η μεταφορά τους σε δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια ή δεξαμενές-κινητά αμαξώματα επιτρέπεται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4.3.

Οι ουσίες που καταχωρούνται στον κωδικό δεξαμενής L4BH στην Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή σε άλλο κωδικό δεξαμενής που επιτρέπεται με βάση την ιεράρχηση της παραγράφου 4.3.4.1.2 μπορούν να μεταφέρονται σε δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό με τα γράμματα "A" ή "B" στο μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής.

**4.5.1.2** Μη απόβλητες ουσίες μπορούν να μεταφέρονται με δεξαμενές αποβλήτων λειτουργίας εν κενώ σύμφωνα με τους ίδιους όρους που αναφέρονται στο σημείο 4.5.1.1.

**4.5.2 Λειτουργία**

**4.5.2.1** Οι διατάξεις του Κεφαλαίου 4.3, εκτός από εκείνες των 4.3.2.2.4 και 4.3.2.3.3 εφαρμόζονται για τη μεταφορά με δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό και συμπληρώνονται από τις διατάξεις των 4.5.2.2 έως 4.5.2.6 παρακάτω.

**4.5.2.2** Για μεταφορά υγρών τα οποία ανταποκρίνονται στα κριτήρια του σημείου αναφλέξεως της Κλάσεως 3, οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν με κενό πρέπει να γεμίζονται από συσκευές πλήρωσης οι οποίες αδειάζουν σε χαμηλό επίπεδο μέσα στη δεξαμενή. Μέτρα θα λαμβάνονται ώστε να ελαχιστοποιείται η δημιουργία ψεκασμού.

**4.5.2.3** Κατά την εκκένωση εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης χαμηλότερο από 23° C με χρήση αέρα πίεσης, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση είναι 100 kPa (1 bar).

**4.5.2.4** Η χρήση δεξαμενών εξοπλισμένων με εσωτερικό έμβολο που λειτουργεί ως τοίχωμα διαμερίσματος επιτρέπεται μόνο όταν οι ουσίες και από τις δύο πλευρές του τοιχώματος (εμβόλου) δεν αντιδρούν επικίνδυνα μεταξύ τους (βλέπε 4.3.2.3.6).

**4.5.2.5** Πρέπει να επιβεβαιώνεται ότι η μόνιμη θέση ενός υπάρχοντος σωλήνα αναρρόφησης δεν μεταβάλλεται κατά την διάρκεια κανονισμών συνθηκών μεταφοράς.

**4.5.2.6** Όταν μία αντλία κενού / μονάδα εξώθησης μπορεί να διαθέσει την πηγή ανάφλεξης χρησιμοποιείται για την πλήρωση ή την εκτόνωση εύφλεκτων υγρών, λαμβάνονται προφυλάξεις ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη της ουσίας ή να αποφευχθεί η διάδοση των επιπτώσεων της ανάφλεξης εκτός της ίδιας της δεξαμενής.

# 5

# Διαδικασίες αποστολής

## Κεφάλαιο 5.1

## Γενικές διατάξεις

### 5.1.1 Εφαρμογή και γενικές διατάξεις

Αυτό το Μέρος καθορίζει τις διατάξεις αναφορικά με την επισήμανση, τη σήμανση, και την τεκμηρίωση, και, όπου απαιτείται, την έγκριση των αποστολών φορτίων και την εκ των προτέρων κοινοποίηση.

### 5.1.2 Χρήση των υπερσυσκευασιών

**5.1.2.1** (a) Μία υπερσυσκευασία πρέπει:

(i) να σημαίνεται με τη λέξη "ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ", και

(ii) να σημαίνεται με τον αριθμό UN του οποίου προηγούνται τα γράμματα "UN" όπως απαιτείται για τις συσκευασίες στις παραγράφους 5.2.1.1 και 5.2.1.2, και να επισημαίνεται με το σήμα της επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας εάν απαιτείται για συσκευασίες εις την παράγραφο 5.2.1.8, για κάθε τεμάχιο επικίνδυνου εμπορεύματος που περιέχεται εντός της υπερσυσκευασίας,

εκτός εάν οι αριθμοί UN, οι ετικέτες και το σήμα της επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας τα οποία θα είναι ενδεικτικά για όλα τα επικίνδυνα προϊόντα τα οποία θα περιέχονται εις την επιπρόσθετη εξωτερική συσκευασία θα είναι ορατά, με την εξαίρεση όσων απαιτούνται σύμφωνα με την παράγραφο 5.2.2.1.11. Εάν ο ίδιος αριθμός UN, η ίδια ετικέτα ή το σήμα για την επικίνδυνη για το περιβάλλον ουσία απαιτείται για διαφορετικές συσκευασίες, χρειάζεται να τοποθετηθεί/θούν μόνον μία φορά.

Το μέγεθος των γραμμάτων της σήμανσης «ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ» πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος. Η σήμανση με την λέξη "ΥΠΕΡΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ" η οποία πρέπει να είναι ευανάγνωστη και ανεξίτηλη πρέπει να γίνεται στην επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης, και επίσης, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική ή Γερμανική, στην Αγγλική, τη Γαλλική ή τη Γερμανική, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από μία συμφωνία μεταξύ των εμπλεκομένων στην επιχείρηση μεταφοράς χωρών.

(b) Τα βέλη προσανατολισμού που απεικονίζονται στο 5.2.1.9 πρέπει να εκτίθενται στις δύο αντίθετες πλευρές των υπερσυσκευασιών που περιέχουν κόλα τα οποία πρέπει να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 5.2.1.9.1, εκτός εάν η σήμανση παραμένει ορατή:

(i) υπερσυσκευασίες που περιέχουν κόλα τα οποία πρέπει να σημαίνονται σύμφωνα με την 5.2.1.9.1, εκτός αν αυτή η σήμανση παραμένει ορατή, και

(ii) υπερσυσκευασίες που περιέχουν υγρά σε κόλα τα οποία δεν απαιτείται να σημαίνονται σύμφωνα με την 5.2.1.9.2, εκτός αν τα κλεισίματα παραμένουν ορατά.

**5.1.2.2** Κάθε κόλο επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχεται σε μία υπερσυσκευασία πρέπει να συμμορφώνεται με όλες τις ισχύουσες διατάξεις του RID. Η προοριζόμενη λειτουργία του κάθε κόλου δεν πρέπει να εξασθενεί από την υπερσυσκευασία.

**5.1.2.3** Κάθε κόλο που φέρει σημάνσεις προσανατολισμού συσκευασίας όπως καθορίζεται στην 5.2.1.9 και το οποίο είναι υπερσυσκευασμένο ή είναι τοποθετημένο σε μεγάλη συσκευασία πρέπει να προσανατολίζεται σύμφωνα με αυτές τις σημάνσεις.

**5.1.2.4** Οι απαγορεύσεις μεικτής φόρτωσης εφαρμόζονται επίσης σε αυτές τις υπερσυσκευασίες

**5.1.3 Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές, φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην**

**5.1.3.1** Κενές ακαθάριστες συσκευασίες (συμπεριλαμβανομένων IBCs και μεγάλων συσκευασιών), δεξαμενές (συμπεριλαμβανομένων βυτιοφόρων φορταμαξών, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, αποσυναρμολογούμενων δεξαμενών, φορητών δεξαμενών, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, MEGCs), φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά τα οποία περιείχαν επικίνδυνα εμπορεύματα διαφόρων Κλάσεων εκτός της Κλάσης 7, πρέπει να σημαίνονται και επισημαίνονται ως να ήταν γεμάτα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τεκμηρίωση, βλέπε Κεφάλαιο 5.4.

**5.1.3.2** Εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, IBCs, καθώς και άλλες συσκευασίες και υπερσυσκευασίες που χρησιμοποιήθηκαν για τη μεταφορά ραδιενεργών υλικών, δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για την αποθήκευση ή μεταφορά άλλων εμπορευμάτων, εκτός αν έχουν απολυμανθεί κάτω από το επίπεδο των 0.4 $Bq/cm^2$ για βήτα και γάμα εκπομπές και χαμηλής τοξικότητας άλφα εκπομπές και 0.04 $Bq/cm^2$ για όλες τις άλλες άλφα εκπομπές.

**5.1.4 Μικτή συσκευασία**

Όταν δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα είναι συσκευασμένα εντός της ίδιας εξωτερικής συσκευασίας, το κόλο πρέπει να σημαίνεται και επισημαίνεται όπως απαιτείται για κάθε ουσία ή είδος. Αν η ίδια ετικέτα απαιτείται για διαφορετικά εμπορεύματα, αρκεί η χρησιμοποίησή της μία φορά.

**5.1.5 Γενικές διατάξεις για την Κλάση 7**

**5.1.5.1 Έγκριση αποστολών και κοινοποιήσεις**

**5.1.5.1.1 Γενικά**

Επιπρόσθετα της έγκρισης των σχεδιασμών των κόλων που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.4, σε μερικές περιπτώσεις, απαιτείται επίσης, πολυμερής έγκριση αποστολής (5.1.5.1.2 και 5.1.5.1.3). Σε μερικές περιπτώσεις είναι επίσης απαραίτητο να ενημερωθούν οι αρμόδιες αρχές της αποστολής (5.1.5.1.4).

**5.1.5.1.2 Εγκρίσεις αποστολών**

Πολυμερής έγκριση πρέπει να απαιτείται για:

(a) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που δεν συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.4.7.5 ή είναι σχεδιασμένα για να επιτρέπουν ελεγχόμενο περιοδικό εξαερισμό·

(b) αποστολή κόλων Τύπου B(M) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3000 $A_1$ ή 3000 $A_2$, αναλόγως, ή 1000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

(c) αποστολή κόλων που περιέχουν σχάσιμα υλικά αν το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου, σε μία φορτάμαξα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει τα 50.

εκτός και αν η αρμόδια αρχή μπορεί να εγκρίνει τη μεταφορά σε ή διαμέσου της χώρας χωρίς έγκριση αποστολής, μέσω συγκεκριμένης διάταξης στην έγκριση σχεδιασμού (βλέπε 5.1.5.2.1).

**5.1.5.1.3 Έγκριση αποστολών μέσω ειδικών διακανονισμών**

Μπορούν να εγκριθούν από την αρμόδια αρχή διατάξεις κάτω από τις οποίες μία αποστολή, που δεν ικανοποιεί όλες τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις του RID μπορεί να μεταφερθεί κάτω από ειδικούς διακανονισμούς (βλέπε 1.7.4).

**5.1.5.1.4 Κοινοποιήσεις**

Απαιτείται κοινοποίηση προς τις αρμόδιες αρχές στα παρακάτω:

(a) Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου χρειάζεται έγκριση της αρμόδιας αρχής, ο αποστολέας πρέπει να εξασφαλίσει ότι αντίγραφα του κάθε σχετικού πιστοποιητικού της αρμόδιας αρχής που ισχύει για αυτόν το σχεδιασμό του κόλου, έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας μέσω της οποίας ή στην οποία πρόκειται να μεταφερθεί η αποστολή . Ο αποστολέας δεν χρειάζεται να αναμένει από την αρμόδια αρχή μία βεβαίωση ότι έλαβε το πιστοποιητικό, ούτε η αρμόδια αρχή απαιτείται να αποστείλει μία τέτοια βεβαίωση παραλαβής·

(b) Για κάθε έναν από τους παρακάτω τύπους αποστολής:

(i) Κόλα Τύπου C που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3000 $A_1$ ή 3000 $A_2$, όπου είναι κατάλληλο, ή 1000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

(ii) Κόλα Τύπου B(U) που περιέχουν ραδιενεργά υλικά με δραστικότητα μεγαλύτερη από 3000 $A_1$ ή 3000 $A_2$, όπου είναι κατάλληλο, ή 1000 TBq, οποιοδήποτε είναι μικρότερο·

(iii) Κόλα Τύπου B(M)·

(iv) Αποστολές κάτω από ειδικούς διακανονισμούς·

Ο αποστολέας πρέπει να ειδοποιήσει την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης της αποστολής και την αρμόδια αρχή της κάθε χώρας μέσω ή στην οποία θα μεταφερθεί η αποστολή. Αυτή η ειδοποίηση πρέπει να είναι στην κατοχή της κάθε αρμόδιας αρχής πριν από την εκκίνηση της αποστολής του φορτίου, και κατά προτίμηση τουλάχιστον 7 ημέρες πριν·

(c) Ο αποστολέας δεν απαιτείται να στείλει ξεχωριστή ειδοποίηση αν οι απαιτούμενες πληροφορίες έχουν συμπεριληφθεί στην αίτηση για την έγκριση της αποστολής (βλέπε 6.4.23.2).·

(d) Η ειδοποίηση της αποστολής πρέπει να περιλαμβάνει:

(i) επαρκής πληροφορίες που θα επιτρέψουν την αναγνώριση του κόλου ή των κόλων συμπεριλαμβάνοντας και όλους τους σχετικούς αριθμούς πιστοποιητικών και σημάνσεις αναγνώρισης·

(ii) πληροφορίες για την ημερομηνία της αποστολής, της αναμενόμενης ημερομηνίας άφιξης και το προτεινόμενο δρομολόγιο·

(iii) το όνομα/ονόματα του/των ραδιενεργού/ραδιενεργών υλικού/υλικών ή νουκλεΐδίου (νουκλεΐδίων) ·

(iv) περιγραφές των φυσικών και χημικών μορφών του ραδιενεργού υλικού, ή κατά πόσο είναι ραδιενεργό υλικού ειδικής μορφής ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασπορά·, και

(v) η μέγιστη δραστικότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, το βάρος του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, εκάστου σχάσιμου νουκλεϊδίου σε περίπτωση μιγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της δραστικότητας.

**5.1.5.2 Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή**

**5.1.5.2.1** Πιστοποιητικά εκδιδόμενα από την αρμόδια αρχή απαιτούνται για τα παρακάτω:

(a) Σχεδιασμοί για:

(i) ραδιενεργά υλικά ειδικής μορφής

(ii) ραδιενεργά υλικά χαμηλής διασποράς·

(iii) σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f)

(iv) κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο·

(v) τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό εκτός αν εξαιρούνται από την 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 και 6.4.11.3·

(vi) Κόλα Τύπου B(U) και Τύπου Κόλα B(M)·

(vii) Κόλα Τύπου C·

(b) Ειδικούς διακανονισμούς,

(c) Συγκεκριμένες αποστολές (βλέπε 5.1.5.1.2),

(d) Προσδιορισμό των βασικών τιμών των ραδιονουκλεϊδίων που αναφέρονται στο 2.2.7.2.2.1 για επιμέρους ραδιονουκλεΐδια τα οποία δεν αναφέρονται στον πίνακα 2.2.7.2.2.1 (βλ. 2.2.7.2.2.2 (a))·

(e) Εναλλακτικά όρια δραστικότητας για ένα εξαιρούμενο φορτίο οργάνων ή ειδών (βλ. 2.2.7.2.2.2 (b)).

Τα πιστοποιητικά πρέπει να επιβεβαιώνουν ότι ικανοποιούνται οι σχετικές απαιτήσεις, και για εγκρίσεις σχεδιασμών πρέπει να αποδίδουν στο σχεδιασμό μία σήμανση αναγνώρισης.

Τα πιστοποιητικά έγκρισης για τον σχεδιασμό του κόλου και της αποστολής μπορούν να συνδυαστούν σε ένα μόνο πιστοποιητικό.

Τα Πιστοποιητικά και οι αιτήσεις για αυτά τα πιστοποιητικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.4.23.

**5.1.5.2.2** Ο αποστολέας πρέπει να έχει στην κατοχή του ένα αντίτυπο κάθε ισχύοντος πιστοποιητικού.

**5.1.5.2.3** Για τους σχεδιασμούς των κόλων όπου δεν απαιτείται η αρμόδια αρχή να εκδίδει πιστοποιητικό έγκρισης, ο αποστολέας πρέπει, ύστερα από απαίτηση, να καταστήσει διαθέσιμα για επιθεώρηση από την αρμόδια αρχή, αποδεικτικά έγγραφα της συμμόρφωσης του σχεδιασμού του κόλου με όλες τις εφαρμοζόμενες απαιτήσεις.

**5.1.5.3 Καθορισμός του δείκτη μεταφοράς (TI) και του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI)**

**5.1.5.3.1** Ο δείκτης μεταφοράς (TI) για ένα κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο ή για ασυσκεύαστα LSA-I ή SCO-I, θα είναι ο αριθμός που προκύπτει από την ακόλουθη διαδικασία:

(a) Προσδιορίστε το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε μονάδες millisieverts ανά ώρα (mSv/h) σε απόσταση 1 μέτρου από τις εξωτερικές επιφάνειες του κόλου, υπερσυσκευασίας, εμπορευματοκιβωτίου ή ασυσκεύαστων LSA-I και SCO-I. Η τιμή που προσδιορίζεται θα πολλαπλασιασθεί επί 100 και ο προκύπτων αριθμός είναι ο δείκτης μεταφοράς.

Για μεταλλεύματα ουρανίου και θορίου και συμπυκνώματά τους, το μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο 1 μέτρο από την εξωτερική επιφάνεια του φορτίου μπορεί να ληφθεί ως:

0.4 mSv/h για μεταλλεύματα και φυσικά συμπυκνώματα ουρανίου και θορίου
0.3 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα θορίου
0.2 mSv/h για χημικά συμπυκνώματα ουρανίου, εκτός εξαχλωριούχου ουρανίου

(b) Για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα LSA-I και SCO-I, η τιμή που προσδιορίζεται στο βήμα (a) ανωτέρω θα πολλαπλασιάζεται με τον κατάλληλο συντελεστή από τον πίνακα 5.1.5.3.1.

(c) Η τιμή που λαμβάνεται στα βήματα (a) και (b) ανωτέρω θα στρογγυλοποιείται στην πρώτη δεκαδική θέση (π.χ. 1.13 γίνεται 1.2), εκτός από την τιμή του 0.05 ή μικρότερη που μπορεί να θεωρείται σαν μηδενική.

**Πίνακας 5.1.5.3.1: Συντελεστές πολλαπλασιασμού για δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια και ασυσκεύαστα LSA-I και SCO-I**

| Μέγεθος φορτίου[(a)] | Συντελεστής πολλαπλασιασμού |
|---|---|
| μέγεθος φορτίου ≤ 1 $m^2$ | 1 |
| 1 $m^2$ < μέγεθος φορτίου ≤ 5 $m^2$ | 2 |
| 5 $m^2$ < μέγεθος φορτίου ≤ 20 $m^2$ | 3 |
| 20 $m^2$ < μέγεθος φορτίου | 10 |

[(a)] Το μέγιστο εμβαδόν διατομής του φορτίου που μετριέται.

**5.1.5.3.2** Ο δείκτης μεταφοράς για κάθε υπερσυσκευασία, εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα προσδιορίζεται είτε σαν το άθροισμα των TI όλων των περιεχομένων κόλων είτε με άμεση μέτρηση του επιπέδου ακτινοβολίας, εκτός από την περίπτωση μη άκαμπτων υπερσυσκευασιών για τις οποίες ο δείκτης μεταφοράς προσδιορίζεται μόνο σαν το άθροισμα των TI όλων των κόλων.

**5.1.5.3.3** Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας για κάθε υπερσυσκευασία ή φορτάμαξα προσδιορίζεται σαν το άθροισμα των CSI όλων των κόλων που περιέχονται. Η ίδια διαδικασία ακολουθείται για τον προσδιορισμό του συνολικού αθροίσματος των CSI σε ένα φορτίο ή επί μιας φορτάμαξας.

**5.1.5.3.4** Τα κόλα, οι υπερσυσκευασίες και τα εμπορευματοκιβώτια καταχωρούνται είτε στην κατηγορία I-WHITE, II-YELLOW ή III-YELLOW σύμφωνα με τους όρους που προσδιορίζονται στον Πίνακα 5.1.5.3.4 και με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Για κόλο, υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο, τόσο ο δείκτης μεταφοράς όσο και οι συνθήκες επιπέδου επιφανειακής ακτινοβολίας λαμβάνονται υπόψη για τον προσδιορισμό της κατάλληλης κατηγορίας. Εκεί όπου ο δείκτης μεταφοράς ικανοποιεί τον όρο για κάποια κατηγορία αλλά το επίπεδο ακτινοβολίας επιφανείας ικανοποιεί τον όρο μιας διαφορετικής κατηγορίας, το κόλο,

υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο καταχωρούνται στην υψηλότερη κατηγορία. Γι' αυτό το σκοπό, η κατηγορία I-WHITE θα θεωρείται σαν η χαμηλότερη κατηγορία.

(b) Ο δείκτης μεταφοράς προσδιορίζεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που ορίζονται στις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2.

(c) Αν το επίπεδο ακτινοβολίας επιφανείας είναι μεγαλύτερο από 2 mSv/h, το κόλο ή η υπερσυσκευασία μεταφέρονται κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης και σύμφωνα με τις διατάξεις των 7.5.11, CW 33 (3.5) (a).

(d) Ένα κόλο που μεταφέρεται σύμφωνα με την ειδική διευθέτηση καταχωρείται στην κατηγορία III-YELLOW κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5.

(e) Μία υπερσυσκευασία ή εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει κόλα που μεταφέρονται κάτω από ειδική διευθέτηση καταχωρείται στην κατηγορία III-YELLOW κατά τις διατάξεις της 5.1.5.3.5.

**Πίνακας 5.1.5.3.4: Κατηγορίες κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων**

| **Όροι** | | **Κατηγορία** |
|---|---|---|
| **Δείκτης μεταφοράς (TI)** | **Μέγιστο επίπεδο ακτινοβολίας επί οιουδήποτε σημείου της εξωτερικής επιφανείας** | |
| 0[a] | Όχι μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h | I-WHITE |
| Μεγαλύτερος από 0 αλλά όχι μεγαλύτερος από 1[a] | Μεγαλύτερο από 0.005 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h | II-YELLOW |
| Μεγαλύτερος από 1 αλλά όχι μεγαλύτερος από 10 | Μεγαλύτερο από 0.5 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 2 mSv/h | III-YELLOW |
| Μεγαλύτερος από δέκα | Μεγαλύτερο από 2 mSv/h αλλά όχι μεγαλύτερο από 10 mSv/h | III-YELLOW[B] |

[a] Αν ο μετρηθείς TI δεν είναι μεγαλύτερος από 0.05, η τιμή που παρατέθηκε μπορεί να είναι 0 σύμφωνα με την 5.1.5.3.1 (c).

[b] Θα μεταφέρεται επίσης κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης με εξαίρεση τα εμπορευματοκιβώτια (βλέπε πίνακα D στο 7.5.11 CV33 (3.3)).

**5.1.5.3.5** Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, η κατηγοριοποίηση θα γίνεται σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

**5.1.5.4 Ειδικές διατάξεις για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7**

**5.1.5.4.1** Τα εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7 πρέπει να φέρουν ευανάγνωστη και ανθεκτική στο χρόνο σήμανση στο εξωτερικό της συσκευασίας με:

(a) τον αριθμό UN του οποίου θα προηγούνται τα γράμματα "UN"

(b) τα στοιχεία είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, ή αμφοτέρων, και

(c) το επιτρεπτό μικτό βάρος αν αυτό υπερβαίνει τα 50kg.

**5.1.5.4.2** Οι απαιτήσεις τεκμηρίωσης του Κεφαλαίου 5.4 δεν ισχύουν για εξαιρούμενα κόλα ραδιενεργού υλικού της Κλάσης 7, εκτός του ότι:

(a) Τα γράμματα «UN» ακολουθούμενα από τον αριθμό UN και το όνομα και η διεύθυνση του αποστολέα και του παραλήπτη και, ενδεχομένως, το σήμα αναγνώρισης για κάθε πιστοποιητικό εγκρίσεως αρμόδιας αρχής (βλ. σημείο 5.4.1.2.5.1 (g)) αναγράφονται σε ένα έγγραφο μεταφοράς όπως φορτωτική, αεροπορική φορτωτική, ή CMR ή CIM δελτίο αποστολής,

(b) Ανάλογα με την περίπτωση, οι απαιτήσεις της 5.4.1.2.5.1 (g), 5.4.1.2.5.3 και 5.4.1.2.5.4 εφαρμόζονται,

(c) Οι απαιτήσεις του 5.4.2 και 5.4.4 εφαρμόζονται.»

**5.1.5.4.3** Οι απαιτήσεις των παραγράφων 5.2.1.7.8 και 5.2.2.1.11.5 εφαρμόζονται ανάλογα με την περίπτωση.»

**5.1.5.5** **Σύνοψη της έγκρισης και των απαιτήσεων προκαταρκτικής κοινοποίησης**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1**: Πριν από την πρώτη αποστολή οποιουδήποτε κόλου για το οποίο απαιτείται έγκριση του σχεδιασμού του από την αρμόδια αρχή, ο αποστολέας πρέπει να διασφαλίζει ότι ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού εγκρίσεως για αυτό το σχέδιο έχει παραδοθεί στην αρμόδια αρχή της κάθε χώρας της διαδρομής (βλέπε 5.1.5.1.4 (a)).

**2**: Ειδοποίηση απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα 3 x 103 A1, ή 3 x 103 A2, ή 1000 TBq, (βλέπε 5.1.5.1.4 (b)).

**3**: Πολυμερής έγκριση της αποστολής απαιτείται αν τα περιεχόμενα υπερβούν τα $3 \times 10^3$ $A_1$, ή $3 \times 10^3$ $A_2$, ή 1000 TBq, ή αν επιτρέπεται ελεγχόμενος περιοδικός εξαερισμός (βλέπε 5.1.5.1).

**4**: Βλέπε διατάξεις εγκρίσεως και προκαταρκτικές κοινοποιήσεις για το κατάλληλο κόλο για τη μεταφορά αυτού του υλικού.

| Περιεχόμενο | UN Αριθμός | Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής | | Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[(a)] πριν από κάθε αποστολή | Αναφορά |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Χώρα προέλευσης | Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[(a)] | | |
| Υπολογισμός των ακαταχώρητων $A_1$ και $A_2$ αξιών | - | Ναι | Ναι | Όχι | --- |
| Εξαιρούμενα κόλα<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2908, 2909, 2910, 2911 | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | --- |
| LSA υλικά[(b)] και SCO[(b)] Βιομηχανικά κόλα Τύπου 1, 2 ή 3, μη σχάσιμες και σχάσιμα εξαιρούμενα<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2912, 2913, 3321, 3322 | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | <br>Όχι<br>Όχι | --- |

| Περιεχόμενο | UN Αριθμός | Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής | | Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[(a)] πριν από κάθε αποστολή | Αναφορά |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Χώρα προέλευσης | Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[(a)] | | |
| Κόλα[(b)] Τύπου A , μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2915, 3332 | <br><br>Όχι<br>Όχι | <br><br>Όχι<br>Όχι | <br><br>Όχι<br>Όχι | -- |
| Κόλα[(b)] Τύπου B(U) , μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2916 | <br><br>Ναι<br>Όχι | <br><br>Όχι<br>Όχι | <br><br>Βλέπε Σημείωση 1<br>Βλέπε Σημείωση 2 | 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.2 |
| Κόλα[(b)] Τύπου B(M) , μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 2917 | <br><br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 3 | <br><br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 3 | <br><br>Όχι<br>Ναι | 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2. 6.4.22.3 |
| Κόλα[(b)] Τύπου C, μη σχάσιμα και σχάσιμα εξαιρούμενα<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου | 3323 | <br><br>Ναι<br>Όχι | <br><br>Όχι<br>Όχι | <br><br>Βλέπε Σημείωση 1<br>Βλέπε Σημείωση 2 | 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a) 6.4.22.2 |
| Κόλα για σχάσιμο υλικό<br>- σχεδιασμός κόλου<br>- αποστολή φορτίου :<br>- το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όχι περισσότερο από 50<br>- το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας μεγαλύτερο από 50 | 2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333 | <br>Ναι[(c)]<br><br>Όχι[(d)]<br>Ναι | <br>Ναι[(c)]<br><br>Όχι[(d)]<br>Ναι | <br>Όχι<br><br>Βλέπε Σημείωση 2<br>Βλέπε Σημείωση 2 | 5.1.5.2.1 (a), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4 6.4.22.5 |
| Ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής<br>- σχεδιασμός<br>- αποστολή φορτίου | <br>-<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | 1.6.6.4 5.1.5.2.1 (a) 6.4.22.5 |
| Ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς<br>- σχεδιασμός<br>- αποστολή φορτίου | <br>-<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.3 |
| Κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο | | | | | 5.1.5.2.1 (a), 6.4.22.1 |

| Περιεχόμενο | UN Αριθμός | Απαιτείται έγκριση της αρμόδιας αρχής | | Ο αποστολέας απαιτείται να ειδοποιήσει τις αρμόδιες αρχές της χώρας προελεύσεως και των χωρών κατά μήκος της διαδρομής[(a)] πριν από κάθε αποστολή | Αναφορά |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Χώρα προέλευσης | Χώρες κατά μήκος της διαδρομής[(a)] | | |
| ουράνιο<br>- σχεδιασμός<br>- αποστολή φορτίου | <br>-<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Ναι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | <br>Όχι<br>Βλέπε Σημείωση 4 | |
| Ειδικός διακανονισμός<br>- αποστολή φορτίου | 2919, 3331 | Ναι | Ναι | Ναι | 1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (b), 5.1.5.1.4 (b) |
| Εγκεκριμένοι σχεδιασμοί κόλων υποβαλλόμενοι σε ενδιάμεσες δοκιμές | - | Βλέπε 1.6.6 | Βλέπε 1.6.6 | Βλέπε Σημείωση 1 | 1.6.6.1, 1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (b), 5.1.5.2.1 (a),5. 1.5.1.2. |

[a] Χώρες από, μέσω ή στις οποίες μεταφέρεται η αποστολή.

[b] Αν τα ραδιενεργά περιεχόμενα είναι σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από τις διατάξεις για τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις για κόλα με σχάσιμο υλικό (βλέπε 6.4.11).

[c] Σχεδιασμός κόλων για σχάσιμο υλικό μπορεί επίσης να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα στοιχεία στον Πίνακα.

[d] Οι αποστολές φορτίων μπορούν, παρόλα αυτά, να χρειαστούν έγκριση σε σχέση με ένα από τα άλλα στοιχεία στον Πίνακα.

# Κεφάλαιο 5.2
# Σήμανση και επισήμανση

## 5.2.1 Σήμανση κόλων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για σημάνσεις που σχετίζονται με την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση συσκευασιών, μεγάλων συσκευασιών, δοχείων αερίων και IBCs, βλέπε Μέρος 6.

**5.2.1.1** Εκτός και αν προβλέπεται διαφορετικά στον RID, ο αριθμός UN που σχετίζεται με τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται, του οποίου προηγούνται τα γράμματα "UN", πρέπει να σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα σε κάθε κόλο. Ο αριθμός UN και τα γράμματα «UN» θα έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm εκτός από συσκευασίες με χωρητικότητα 30 λίτρα ή λιγότερη ή με μέγιστη καθαρή μάζα 30 kg και για κυλίνδρους με χωρητικότητα 60 λίτρων νερού ή λιγότερη, όπου αυτά θα είναι τουλάχιστον 6 mm εις ύψος και με την εξαίρεση των συσκευασιών των 5 λίτρων ή των 5 κιλών ή λιγότερο όπου αυτά θα είναι ενός καταλλήλου μεγέθους. Στην περίπτωση ασυσκεύαστων ειδών η σήμανση πρέπει να εκτίθεται στο είδος, στην βάση του ή στη διάταξη χειρισμού, αποθήκευσης ή εκκίνησής του.

**5.2.1.2** Όλες οι σημάνσεις των κόλων που απαιτούνται από αυτό το Κεφάλαιο:

(a) πρέπει να εύκολα ορατές και να ευανάγνωστες

(b) πρέπει να είναι ικανές να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση στις κλιματικές συνθήκες ανοιχτού χώρου χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους.

**5.2.1.3** Οι συσκευασίες περισυλλογής και υποδοχείς πιέσεως περισώσεως πρέπει να σημαίνονται επιπλέον και με τη λέξη "**ΣΥΛΛΟΓΗ**" Το μέγεθος των γραμμάτων του σήματος «ΠΕΡΙΣΥΛΛΟΓΗ» πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος.

**5.2.1.4** Τα ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 450 λίτρα και οι μεγάλες συσκευασίες πρέπει να σημαίνονται σε δύο αντίθετες πλευρές.

### 5.2.1.5 Επιπλέον διατάξεις για εμπορεύματα της Κλάσης 1

Για εμπορεύματα της Κλάσης 1, τα κόλα πρέπει, επιπλέον, να φέρουν την κατάλληλη ονομασία αποστολής όπως καθορίζεται σύμφωνα με την 3.1.2. Η σήμανση, η οποία πρέπει να είναι ευανάγνωστη και ανεξίτηλη, πρέπει να γίνεται στην επίσημη γλώσσα της χώρας προελεύσεως και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, στην Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία μεταξύ των εμπλεκομένων στην επιχείρηση μεταφοράς χωρών προβλέπει διαφορετικά.

Για στρατιωτικές αποστολές, σύμφωνα με την σημασία του 1.5.2, που μεταφέρονται ως πλήρες φορτίο βαγονιού ή ως κλειστό φορτίο, τα κόλα μπορούν να σημαίνονται με τις περιγραφές που ορίζουν οι αρμόδιες στρατιωτικές αρχές αντί για την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

### 5.2.1.6 Επιπλέον διατάξεις για εμπορεύματα της Κλάσης 2

Τα επαναγεμιζόμενα δοχεία πρέπει να φέρουν τις ακόλουθες λεπτομέρειες με καθαρούς ευανάγνωστους και ανθεκτικούς χαρακτήρες:

(a) τον αριθμό UN και την κατάλληλη ονομασία αποστολής του αερίου ή του μείγματος αερίων, όπως καθορίζεται σύμφωνα με την 3.1.2.

Στην περίπτωση αερίων ταξινομημένων υπό μίας καταχωρήσεως Ε.Α.Ο., χρειάζεται να αναφερθεί μόνο η τεχνική ονομασία[1] του αερίου επιπρόσθετα του αριθμού UN.

Στην περίπτωση μειγμάτων πρέπει να αναφέρονται, όχι περισσότερα από τα δύο συστατικά με την επικρατέστερη συμβολή στην επικινδυνότητα·

(b) για συμπιεσμένα αέρια που γεμίζονται κατά μάζα και για υγροποιημένα αέρια, είτε η μέγιστη μάζα πλήρωσης και το απόβαρο του δοχείου με τα εξαρτήματά και τον εξοπλισμό του ως είχαν τη στιγμή της πλήρωσης, είτε η μικτή μάζα·

(c) η ημερομηνία (έτος) της επόμενης περιοδικής επιθεώρησης.

Αυτές οι σημάνσεις μπορούν είτε να χαραχθούν είτε να αναφερθούν σε ένα ανθεκτικό σήμα πληροφοριών ή σε μία ετικέτα προσκολλημένη στο δοχείο ή να αναφερθούν σε μια προσκολλημένη και ευδιάκριτη σήμανση όπως εκτύπωση ή οποιαδήποτε παρόμοια διαδικασία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** βλέπε επίσης 6.2.2.7.

**2:** Για μη επαναγεμιζόμενα δοχεία βλέπε 6.2.2.8.

**5.2.1.7 Ειδικές διατάξεις σήμανσης για ραδιενεργά υλικά**

**5.2.1.7.1** Κάθε κόλο πρέπει να σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο. Κάθε υπερσυσκευασία πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό της υπερσυσκευασίας με ένα στοιχείο αναγνώρισης είτε του αποστολέα είτε του παραλήπτη, είτε και των δύο, εκτός αν οι σημάνσεις αυτές όλων των κόλων στην υπερσυσκευασία είναι ορατές.

**5.2.1.7.2** Για κάθε κόλο, εκτός από τα εξαιρούμενα κόλα, ο αριθμός UN του οποίου προηγούνται τα γράμματα "UN" και η κατάλληλη ονομασία αποστολής πρέπει να σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας. Η σήμανση των εξαιρούμενων κόλων θα είναι αυτή που απαιτεί η 5.1.5.4.1.

**5.2.1.7.3** Κάθε κόλο με μικτή μάζα που υπερβαίνει τα 50 kg, πρέπει να έχει σημανθεί με την επιτρεπόμενη μικτή μάζα του, ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας.

**5.2.1.7.4** Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με:

(a) ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου IP-1, Τύπου IP-2 ή Τύπου IP-3, πρέπει να σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με τις ενδείξεις "ΤΥΠΟΣ IP-1", " ΤΥΠΟΣ IP-2" ή " ΤΥΠΟΣ IP-3", ανάλογα με την περίπτωση·

(b) ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου A πρέπει να σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με την ένδειξη "ΤΥΠΟΣ A"·

(c) ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου IP-2, Τύπου IP-3 ή Τύπου A πρέπει να σημαίνεται ευανάγνωστα και ανεξίτηλα στο εξωτερικό της συσκευασίας με το διεθνή κωδικό ταξινόμησης οχημάτων (VRI

---

[1] Αντί για την τεχνική ονομασία επιτρέπεται η χρήση μιας από τις ακόλουθες ονομασίες:

- Για UN 1078 ψυκτικό αέριο, Ε.Α.Ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3.
- Για UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2.
- Για UN 1965 μείγμα αερίων υδρογονανθράκων, υγροποιημένου, Ε.Α.Ο.: μείγμα A ή βουτάνιο, μείγμα A01 ή βουτάνιο, μείγμα A02 ή βουτάνιο, μείγμα A0 ή βουτάνιο, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C ή προπάνιο.
- Για UN 1010 βουταδιένια σταθεροποιημένα : 1,2 – βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο σταθεροποιημένο.

Κώδικας)[2] της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού και είτε με το όνομα του κατασκευαστή, ή άλλο αναγνωριστικό της συσκευασίας που καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης.

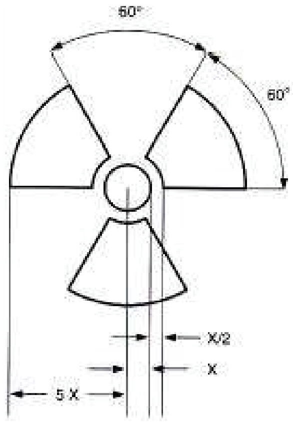
**5.2.1.7.5** Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με έναν σχεδιασμό εγκεκριμένο σύμφωνα με ένα ή περισσότερα από τα σημεία 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1 έως 6.4.22.4, 6.4.23.4 έως 6.4.23.7 και 6.4.24.2 πρέπει να φέρει σήμανση ευανάγνωστη και ανθεκτική στο εξωτερικό του κόλου με τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) το σήμα αναγνώρισης που έχει δοθεί σε αυτόν τον σχεδιασμό από την αρμόδια αρχή

(b) έναν αύξοντα αριθμό που θα αναγνωρίζει με μοναδικό τρόπο κάθε συσκευασία που συμμορφώνεται σε αυτόν τον σχεδιασμό

(c) Τύπος B(U)», «Τύπος B(M)» ή «Τύπος C», στην περίπτωση σχεδιασμού κόλου Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C.

**5.2.1.7.6** Κάθε κόλο που συμμορφώνεται με ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου B(U), Τύπου B(M) ή Τύπου C πρέπει να έχει το εξωτερικό του πλέον εξωτερικού δοχείου, το οποίο είναι ανθεκτικό στην επίδραση της φωτιάς και του νερού, με ευδιάκριτη ανάγλυφη σήμανση, με σφραγίδα ή άλλον τρόπο ανθεκτικό στις επιδράσεις της φωτιάς και του νερού, το σύμβολο σε σχήμα τριφυλλιού που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.




Βασικό σύμβολο τριφυλλιού με διαστάσεις
βασιζόμενες σε έναν κεντρικό κύκλο ακτίνας X.
Το ελάχιστο επιτρεπτό μέγεθος του X πρέπει να είναι 4 mm.

**5.2.1.7.7** Όπου περιέχεται υλικό LSA-I ή SCO-I σε δοχεία ή υλικά περιτύλιξης και μεταφέρεται υπό περιοριστική χρήση, όπως επιτρέπεται από την 4.1.9.2.4, η εξωτερική επιφάνεια αυτών των δοχείων ή υλικών περιτύλιξης μπορεί να φέρει τη σήμανση 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ LSA-I' ή 'ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ SCO-I', ως αρμόζει.

**5.2.1.7.8** Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, οι σημάνσεις θα είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

**5.2.1.8** **Διατάξεις ειδικής σήμανσης για περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες**

[2] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκε στο Συνέδριο της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

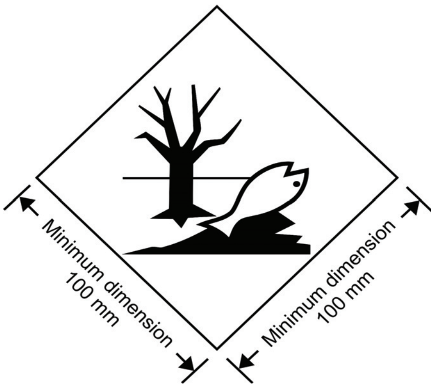
**5.2.1.8.1** Κόλα που περιέχουν περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες που ικανοποιούν τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 θα σημαίνονται ανθεκτικά με το σήμα των περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών που παρατίθεται στην 5.2.1.8.3, με την εξαίρεση των μονών συσκευασιών και των συνδυαστικών συσκευασιών όταν οι εν λόγω μονές συσκευασίες ή οι εσωτερικές συσκευασίες των εν λόγω συνδυαστικών συσκευασιών περιέχουν:

- περιεχόμενα 5l ή λιγότερο για υγρά, ή
- περιεχόμενα 5kg ή λιγότερο για στερεά

**5.2.1.8.2** Το σήμα περιβαλλοντικά επικινδύνων ουσιών θα τοποθετείται δίπλα από τις σημάνσεις που απαιτούνται στην 5.2.1.1. Οι απαιτήσεις της 5.2.1.2 και της 5.2.1.4 θα ικανοποιούνται.

**5.2.1.8.3** Το σήμα «Επικίνδυνη ουσία για το περιβάλλον» πρέπει να είναι όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.2.1.8.3.

**Εικόνα 5.2.1.8.3**




Σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον

Η σήμανση πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Το σύμβολο (ψάρια και δένδρο) πρέπει να είναι μαύρο σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της γραμμής που περιβάλλει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Αν το μέγεθος του κόλου το απαιτεί, οι διαστάσεις/πάχος γραμμής μπορούν να μειωθούν, αρκεί η σήμανση να εξακολουθεί να είναι ευδιάκριτη. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι διατάξεις για τις ετικέτες του 5.2.2 ισχύουν επιπλέον τυχόν απαίτησης για κόλα να φέρουν το σήμα επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον.

**5.2.1.9** **Βέλη προσανατολισμού**

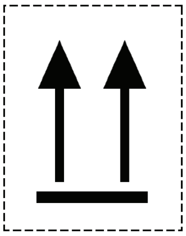
**5.2.1.9.1** Εκτός από τις περιπτώσεις που δίνονται στην 5.2.1.9.2

- οι συνδυασμένες συσκευασίες που έχουν εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά·
- οι απλές συσκευασίες με στόμια·
- τα κρυογενικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη

πρέπει να σημαίνονται ανεξίτηλα με βέλη προσανατολισμού του κόλου που είναι όμοια με τα σχέδια που παρουσιάζονται παρακάτω ή με εκείνα που πληρούν τις προδιαγραφές του ISO 780:1997. Τα

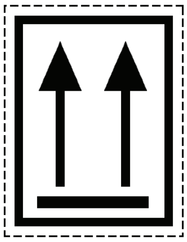
βέλη προσανατολισμού πρέπει να εμφανίζονται σε δύο αντίθετες κάθετες πλευρές του κόλου με τα βέλη να δείχνουν προς τη σωστή όρθια κατεύθυνση. Θα είναι ορθογώνια και τέτοιου μεγέθους ώστε να είναι ευκρινή ανάλογα με το μέγεθος του κόλου. Η απεικόνιση ορθογώνιου περιθωρίου γύρω από τα βέλη είναι προαιρετική.

«**Εικόνα 5.2.1.9.1.1**



ή

**Εικόνα 5.2.1.9.1.2**



Δύο μαύρα ή κόκκινα βέλη σε λευκό ή κατάλληλης αντίθεσης με το φόντο χρώμα.

Το ορθογώνιο περίγραμμα είναι προαιρετικό.

Όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται..»

**5.2.1.9.2** Τα βέλη προσανατολισμού δεν απαιτούνται σε συσκευασίες που περιέχουν :

(a) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν υποδοχείς πιέσεως εκτός από τις περιπτώσεις κρυογονικών υποδοχέων·

(b) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα εις εσωτερικές συσκευασίες εκάστης περιέχουσας όχι περισσότερα από 120 ml, με επαρκές απορροφητικό υλικό μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής συσκευασίας για να απορροφήσει πλήρως τα υγρά περιεχόμενα·

(c) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κλάσεως 6.2, εις αρχικά δοχεία έκαστο εκ των οποίων περιέχει όχι περισσότερα από 50 ml·

(d) Συσκευασίες Τύπου IP-2, τύπου IP-3, τύπου A, τύπου B(U), τύπου B(M) ή τύπου C περιέχουσες ραδιενεργό υλικό της Κλάσεως 7·

(e) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν είδη τα οποία είναι στεγανά έναντι διαρροής προς όλες τις κατευθύνσεις (π.χ. οινόπνευμα ή υδράργυρο εις θερμόμετρα, αεροζόλ, κλπ), ή

(f) Εξωτερικές συσκευασίες οι οποίες περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα εις ερμητικά κλεισμένες εσωτερικές συσκευασίες εκάστη εκ των οποίων περιέχει όχι περισσότερα από 500 ml.

**5.2.1.9.3** Βέλη για σκοπούς διαφορετικούς από την υπόδειξη του κατάλληλου προσανατολισμού της συσκευασίας δεν πρέπει να απεικονίζονται σε μία συσκευασία που σημαίνεται σύμφωνα με αυτό το υπο-τμήμα.

**5.2.2** **Τοποθέτηση σημάνσεων στα κόλα**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τις ανάγκες της σήμανσης, τα μικρά εμπορευματοκιβώτια θεωρούνται ως κόλα.

**5.2.2.1** **Διατάξεις σημάνσεων**

**5.2.2.1.1** Για κάθε είδος ή ουσία εγγεγραμμένη στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, οι ετικέτες που φαίνονται στη Στήλη (5) πρέπει να είναι κολλημένες εκτός αν προβλέπεται αλλιώς από μία ειδική διάταξη στη Στήλη (6).

**5.2.2.1.2** Ανεξίτηλες σημάνσεις κινδύνου, που αντιστοιχούν με ακρίβεια στα προκαθορισμένα μοντέλα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντί των επισημάνσεων.

**5.2.2.1.3 -**
**5.2.2.1.5** (Δεσμευμένο)

**5.2.2.1.6** Εκτός από τις περιπτώσεις της 5.2.2.2.1.2, κάθε ετικέτα πρέπει να:

(a) είναι κολλημένη στην ίδια επιφάνεια του κόλου, αν οι διαστάσεις του κόλου το επιτρέπουν· για κόλα της Κλάσης 1 και 7, δίπλα στη σήμανση που φανερώνει την κατάλληλη ονομασία αποστολής·

(b) είναι έτσι τοποθετημένη στο κόλο ώστε να μην καλύπτεται ή κρύβεται εξαιτίας οποιουδήποτε τμήματος ή προσαρτήματος της συσκευασίας ή οποιασδήποτε άλλης ετικέτας ή σήμανσης· και

(c) εμφανίζεται η μία δίπλα στην άλλη όταν απαιτούνται περισσότερες από μία ετικέτες.

Όταν το κόλο έχει ακανόνιστο σχήμα ή μικρό μέγεθος ώστε η ετικέτα να μην μπορεί να κολληθεί ικανοποιητικά, η ετικέτα μπορεί να προσαρμόζεται στο κόλο με μία ασφαλή επισυναπτόμενη επιγραφή ή άλλα κατάλληλα μέσα.

**5.2.2.1.7** Ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα, με περισσότερο από 450 λίτρα χωρητικότητα, πρέπει να έχουν ετικέτες στις δύο αντίθετες πλευρές.

**5.2.2.1.8** **Ειδικές προδιαγραφές για την επισήμανση των κόλων που περιέχουν εκρηκτικές ουσίες ή αντικείμενα, όταν μεταφέρονται σε στρατιωτική αποστολή μεταφοράς**

Για τη μεταφορά στρατιωτικών αποστολών, σύμφωνα με τη σημασία της 1.5.2, ως πλήρες φορτίο βαγονιού ή φορτίο βαγονιού δεν είναι απαραίτητο για τα κόλα να φέρουν τις ετικέτες κινδύνου που καθορίζονται στην στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, αρκεί οι απαιτήσεις μικτής φόρτωσης που καθορίζονται στην 7.5.2 να επιβεβαιώνονται στην βάση των πληροφοριών του εγγράφου μεταφοράς, σύμφωνα με την 5.4.1.2.1 (f).

**5.2.2.1.9** **Ειδικές διατάξεις για τις επισημάνσεις σε αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια**

(a) Η ετικέτα που συμμορφώνεται στο υπόδειγμα Νο. 4.1 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι' αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα Νο. 3. Επιπλέον, ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα Νο. 1 πρέπει να εφαρμόζεται για αυτενεργείς ουσίες Τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή επιτρέπει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, επειδή τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι η αυτενεργής ουσία σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

(b) Η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα Νο. 5.2 υποδηλώνει επίσης ότι το προϊόν μπορεί να είναι εύφλεκτο και γι' αυτό δεν απαιτείται ετικέτα που να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα Νο. 3. Επιπλέον, οι ακόλουθες ετικέτες πρέπει ν εφαρμοστούν:

   (i) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα Νο. 1 για οργανικά υπεροξείδια Τύπου Β, εκτός αν η αρμόδια αρχή επιτρέπει την εξαίρεση αυτής της ετικέτας για μία συγκεκριμένη συσκευασία, επειδή τα δεδομένα των δοκιμών απέδειξαν ότι το οργανικό υπεροξείδιο σε μία τέτοια συσκευασία δεν παρουσιάζει εκρηκτική συμπεριφορά.

(ii) Ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα Νο. 8 απαιτείται όταν ικανοποιούνται τα κριτήρια της Ομάδας Συσκευασίας I ή II της Κλάσης 8.

Για αυτενεργείς ουσίες και οργανικά υπεροξείδια που αναφέρονται με το όνομά τους, οι ετικέτες που πρέπει να κολληθούν παρατίθενται στη λίστα που βρίσκεται στην 2.2.41.4 και 2.2.52.4 αντιστοίχως.

**5.2.2.1.10 Ειδικές διατάξεις για τις επισημάνσεις σε κόλα με μολυσματικές ουσίες.**

Παράλληλα με την επισήμανση που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα Νο. 6.2, κόλα με μολυσματικές ουσίες πρέπει να φέρουν και οποιαδήποτε άλλη επισήμανση απαιτείται ανάλογα με τη φύση των περιεχομένων.

**5.2.2.1.11 Ειδικές διατάξεις για την επισήμανση ραδιενεργών υλικών.**

**5.2.2.1.11.1** Κάθε κόλο, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει ραδιενεργό υλικό, εκτός εάν χρησιμοποιούνται μεγεθυμένες ετικέτες σύμφωνα με το 5.3.1.1.3, πρέπει να φέρει τις ετικέτες που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, σύμφωνα με την κατάλληλη κατηγορία. Οι ετικέτες πρέπει να είναι κολλημένες στις δύο αντίθετες πλευρές του εξωτερικού του κόλου ή της υπερσυσκευασίας ή στο εξωτερικό και των τεσσάρων πλευρών εμπορευματοκιβωτίου ή δεξαμενή. Επιπλέον, κάθε κόλο, υπερσυσκευασία και εμπορευματοκιβώτιο που περιέχει σχάσιμο υλικό, εκτός από το σχάσιμο υλικό που εξαιρείται σύμφωνα με τις διατάξεις της 2.2.7.2.3.5 φέρει ετικέτα σύμφωνα με το υπόδειγμα αριθ. 7E. Τέτοιες ετικέτες, εάν υπάρχουν, θα να είναι κολλημένες παρακείμενα των συμμορφούμενων ετικετών με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C. Οι ετικέτες δεν πρέπει να καλύπτουν τις σημάνσεις που καθορίζονται στην παράγραφο 5.2.1. Οποιεσδήποτε ετικέτες που δεν σχετίζονται με τα περιεχόμενα πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν.

**5.2.2.1.11.2** Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα υποδείγματα αριθ. 7A, 7B ή 7C, πρέπει να συμπληρώνεται με τις ακόλουθες πληροφορίες.

(a) Περιεχόμενα:

(i) εκτός και εάν πρόκειται για LSA-I υλικό, την ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου όπως λαμβάνεται από τον Πίνακα 2.2.7.2.2.1, με τη χρήση των εκεί υποδεικνυόμενων συμβόλων. Για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, πρέπει να αναφέρονται τα πιο περιοριστικά νουκλεϊδια στο βαθμό που επιτρέπεται από το διάστημα στη γραμμή. Η ομάδα των LSA ή SCO πρέπει να φαίνεται ύστερα από την ονομασία του ραδιενουκλεϊδίου. Οι όροι "LSA-II","LSA-III", "SCO-I" και "SCO-II" πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτόν το σκοπό·

(ii) Για LSA-I υλικό, μόνο ο όρος "LSA-I" είναι απαραίτητος· η ονομασία του ραδιονουκλεϊδίου δεν είναι απαραίτητη.

(b) Ενεργότητα:

η μέγιστη ενεργότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θέση της ενεργότητας.

(c) Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια οι καταχωρήσεις "περιεχόμενα" και "ενεργότητα" στην ετικέτα πρέπει να φέρουν, αντιστοίχως, τις πληροφορίες που απαιτούνται στα (a) και (b) παραπάνω, αθροισμένες μαζί για ολόκληρο το περιεχόμενο της υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου, εκτός από τις ετικέτες των υπερσυσκευασιών

ή των εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν μικτά φορτία κόλων που περιέχουν διαφορετικά ραδιονουκλεΐδια, όπου τέτοιες καταχωρήσεις μπορούν να αναγράφουν "Βλέπε Έγγραφα Μεταφοράς"·

(d) Δείκτης Μεταφοράς: Ο αριθμός που προσδιορίζεται σύμφωνα με τις 5.1.5.3.1 και 5.1.5.3.2 (δεν απαιτείται καταχώρηση του δείκτη μεταφοράς για την κατηγορία I-ΛΕΥΚΗ).

**5.2.2.1.11.3** Κάθε ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7E, πρέπει να συμπληρώνεται με το δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας (CSI), όπως καθορίζεται στο πιστοποιητικό έγκρισης που ισχύει για τις χώρες διαμέσου των οποίων ή στις οποίες η αποστολή μεταφέρεται και εκδίδεται από την αρμόδια αρχή ή σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο 6.4.11.2 ή 6.4.11.3.

**5.2.2.1.11.4** Για υπερσυσκευασίες και εμπορευματοκιβώτια, η ετικέτα που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα αριθ. 7E, πρέπει να φέρει το άθροισμα των δεικτών ασφάλειας κρισιμότητας όλων των κόλων που περιέχονται σε αυτήν.

**5.2.2.1.11.5** Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, οι επισημάνσεις θα είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

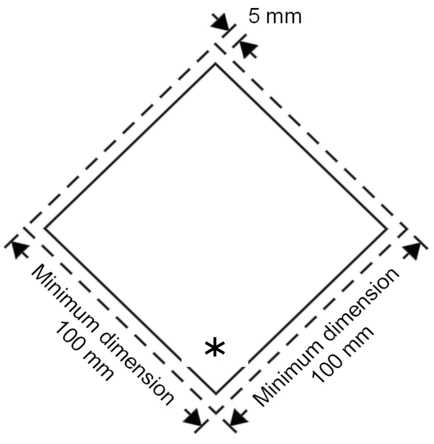
**5.2.2.2** **Διατάξεις για τις ετικέτες**

**5.2.2.2.1** Οι ετικέτες πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω διατάξεις και να συμμορφώνονται, όσον αφορά το χρώμα, τα σύμβολα και τη γενική μορφή, με τα υποδείγματα που φαίνονται στην 5.2.2.2.2. Αντίστοιχα πρότυπα που απαιτούνται για άλλους τρόπους μεταφοράς, με μικρές παραλλαγές που δεν επηρεάζουν την καταφανή έννοια της ετικέτας, είναι επίσης αποδεκτές.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Όπου είναι απαραίτητο, οι ετικέτες στην 5.2.2.2.2 απεικονίζονται με εξωτερικό περιθώριο σημασμένο με τελείες όπως δίνεται στην 5.2.2.2.1.1. Αυτό δεν απαιτείται όταν η ετικέτα τοποθετείται σε φόντο αντίθετου χρώματος.

**5.2.2.2.1.1** Οι ετικέτες πρέπει να είναι διαρθρωμένες όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.2.2.2.1.1.

**Εικόνα 5.2.2.2.1.1**



Ετικέτα Κλάσης/Υποδιαίρεσης

* Η Κλάση ή για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το ψηφίο «4» ή για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το ψηφίο «6», πρέπει να φαίνεται στην κάτω γωνία.

* * Επιπρόσθετο κείμενο/αριθμοί/γράμματα πρέπει (εάν είναι υποχρεωτική) ή δύναται (εάν είναι προαιρετική) να φαίνεται σε αυτό το κάτω μισό.

* * * Το σύμβολο της Κλάσης ή, για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, ο αριθμός της Υποδιαίρεσης και για το υπόδειγμα αριθ. 7Ε, η λέξη «ΣΧΑΣΙΜΟ» πρέπει να φαίνεται σε αυτό το πάνω μισό.».

**5.2.2.2.1.1.1** Οι ετικέτες τοποθετούνται σε φόντο με χρωματική αντίθεση, ή έχουν εξωτερικό περίγραμμα με διακεκομμένη ή συνεχή γραμμή.

**5.2.2.2.1.1.2** Η ετικέτα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου σε γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 100 mm x 100 mm και το ελάχιστο πλάτος της εσωτερικής γραμμής στην πλευρά που σχηματίζει τον ρόμβο πρέπει να είναι 2 mm. Η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να είναι παράλληλη και 5 mm από την εξωτερική γραμμή της ίδιας πλευράς προς το άκρο της ετικέτας. Η εσωτερική γραμμή της πλευρά για το πάνω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς στο κάτω μισό της ετικέτας είναι το ίδιο χρώμα με την Κλάση ή αριθμό υποδιαίρεσης στην κάτω γωνία. Όπου οι διαστάσεις δεν αναφέρονται, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

**5.2.2.2.1.1.3** Αν το μέγεθος του κόλου το επιβάλλει, οι διαστάσεις μπορούν να μειωθούν, αρκεί τα σύμβολα και άλλα στοιχεία της ετικέτας να παραμένουν ευδιάκριτα. Η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να παραμένει 5 mm από την εξωτερική γραμμή της πλευράς της ετικέτας. Το ελάχιστο πλάτος της εσωτερικής γραμμής της πλευράς πρέπει να παραμένει 2 mm. Οι διαστάσεις των κυλίνδρων πρέπει να συμμορφώνονται με το σημείο 5.2.2.2.1.2.

**5.2.2.2.1.2** Κύλινδροι αερίου της Κλάσης 2 μπορούν, εξαιτίας του σχήματός τους, του προσανατολισμού τους και των ασφαλιστικών για τη μεταφορά μηχανισμών, να φέρουν ετικέτες αντιπροσωπευτικές αυτών που καθορίζονται σε αυτό το τμήμα και το σήμα της επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας όπου ενδείκνυται, οι οποίες έχουν μειωθεί σε μέγεθος, σύμφωνα με τις διαστάσεις που περιγράφονται στο ISO 7225:2005, "Κύλινδροι αερίου - *Προληπτικές ετικέτες*", για απεικόνιση στο μη κυλινδρικό μέρος (κύρτωμα) τέτοιων κυλίνδρων.

Χωρίς να αναιρούνται οι διατάξεις της 5.2.2.1.6, οι ετικέτες και το σήμα της επικίνδυνης για το περιβάλλον ουσίας (βλ. 5.2.1.8.3) μπορούν να επικαλύπτονται στην έκταση που προβλέπεται στο ISO 7225:2005. Ωστόσο, σε κάθε περίπτωση, η ετικέτα πρωτεύοντος κινδύνου και τα σχήματα που εμφανίζονται σε κάθε ετικέτα πρέπει να παραμένουν πλήρως ορατά και τα σύμβολα αναγνωρίσιμα.

Άδεια ακάθαρτα δοχεία πίεσης για αέρια της Κλάσης 2 μπορούν να μεταφέρονται με αχρηστευμένες ή κατεστραμμένες ετικέτες για σκοπούς επαναγεμίσματος ή επιθεώρησης και για την τοποθέτηση νέων ετικετών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ή για τη απόσυρση των δοχείων πίεσης.

**5.2.2.2.1.3** Με εξαίρεση τις ετικέτες για Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6 της Κλάσης 1, το πάνω μισό της ετικέτας θα περιέχει το σύμβολο της φωτογραφίας και το κάτω μισό θα περιέχει:

(a) Για τις Κλάσεις 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 και 9, τον αριθμό κλάσης

(b) Για τις Κλάσεις 4.1, 4.2 και 4.3, το σύμβολο "4"

(c) Για τις Κλάσεις 6.1 και 6.2, το σύμβολο "6"

Οι ετικέτες μπορεί να περιλαμβάνουν κείμενο όπως είναι ο αριθμός UN ή λέξεις που περιγράφουν τον κίνδυνο (π.χ. "εύφλεκτο") σύμφωνα με την 5.2.2.2.1.5 υπό τον όρο ότι το κείμενο δεν καλύπτει ούτε εκτρέπει την προσοχή από τα άλλα απαιτούμενα στοιχεία της ετικέτας.

**5.2.2.2.1.4** Επιπρόσθετα εκτός από τις Υποδιαιρέσεις 1.4, 1.5 και 1.6, οι ετικέτες της Κλάσης 1 εμφανίζουν στο κάτω μισό πάνω από τον αριθμό κλάσης, τον αριθμό της υποδιαιρέσεως και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας της ουσίας ή του είδους. Οι ετικέτες των υποδιαιρέσεων 1.4, 1.5 και 1.6 εμφανίζουν στο πάνω μισό τον αριθμό της υποδιαιρέσεως και στο κάτω μισό τον αριθμό κλάσης και το γράμμα της ομάδας συμβατότητας.

**5.2.2.2.1.5** Σε ετικέτες άλλων υλικών εκτός αυτών της Κλάσης 7, η προαιρετική εισαγωγή οποιουδήποτε κειμένου (άλλου εκτός του αριθμού Κλάσης) στο κενό κάτω από το σύμβολο, πρέπει να περιορίζεται στα στοιχεία που επιδεικνύουν τη φύση του κινδύνου και τις προφυλάξεις που πρέπει να παρθούν στο χειρισμό.

**5.2.2.2.1.6** Τα σύμβολα, το κείμενο και οι αριθμοί πρέπει να είναι καθαρώς ευανάγνωστα και ανθεκτικά στο χρόνο και πρέπει να είναι μαύρα σε όλες τις ετικέτες εκτός για:

(a) την ετικέτα της κλάσης 8, όπου το κείμενο (αν υπάρχει) και ο αριθμός Κλάσης πρέπει να είναι λευκά·

(b) οι ετικέτες με φόντο εντελώς πράσινο, κόκκινο ή μπλε όπου και μπορούν να είναι λευκά·

(c) η ετικέτα της Κλάσης 5.2, όπου το σύμβολο μπορεί να είναι λευκό, και

(d) οι ετικέτες που συμμορφώνονται στο Υπόδειγμα. 2.1 και εμφανίζονται σε κυλίνδρους και φυσίγγια αερίων για αέρια των UN 1011, 1075, 1965 και 1978, όπου μπορούν να παρουσιάζονται σε φόντο του χρώματος του δοχείου αν υπάρχει επαρκής αντίθεση.

**5.2.2.2.1.7** Όλες οι ετικέτες πρέπει να είναι ικανές να ανθίστανται επιτυχώς σε έκθεση σε καιρικές συνθήκες ανοιχτού χώρου χωρίς ουσιαστική μείωση της αποτελεσματικότητάς τους.

**5.2.2.2.2 Δείγματα ετικετών**

**Κλάση 1 κίνδυνος**
**Εκρηκτικές ουσίες ή είδη**




(Αριθμ.1)
Υποδιαιρέσεις 1.1, 1.2 και 1.3
Σύμβολο (εκρηγνυόμενη βόμβα) : μαύρο, φόντο : πορτοκαλί, Σχήμα “1” στη γωνία της βάσης










(Αριθμ.1.4) Υποδιαίρεση 1.4

(Αριθμ.1.5) Υποδιαίρεση 1.5

(Αριθμ.1.6) Υποδιαίρεση 1.6

Φόντο : πορτοκαλί, Σχήματα : μαύρα, Οι αριθμοί πρέπει να είναι περίπου 30mm σε ύψος και να είναι περίπου 5mm πάχους (για ετικέτα μεγέθους 100mm x 100mm) Σχήμα “1” στη γωνία της βάσης

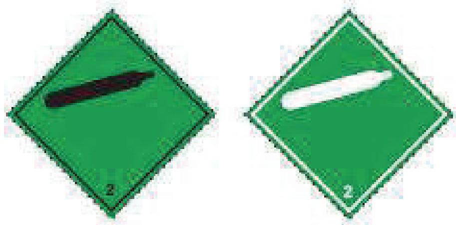
* * Χώρος για την υποδιαίρεση – να μένει κενός αν ο δευτερεύον κίνδυνος είναι εκρηκτικά

* Χώρος για την ομάδα συμβατότητας – να μένει κενός αν ο δευτερεύον κίνδυνος είναι εκρηκτικά

**Κλάση 2 κίνδυνος**
Αέρια




(Αριθμ.2.1)
Εύφλεκτα αέρια
Σύμβολο (φλόγα) : λευκό ή μαύρο
(εκτός αν προβλέπεται για στην 5.2.2.2.1.6 (d))
Φόντο : κόκκινο, Σχήμα “2” στη γωνία της βάσης




(Αριθμ.2.2)
Μη εύφλεκτα, μη-τοξικά αέρια
Σύμβολο (κύλινδρος αερίου) : λευκό ή μαύρο
Φόντο : πράσινο, Σχήμα “2” στη γωνία της βάσης

**Κλάση 3 κίνδυνος**

Εύφλεκτα υγρά

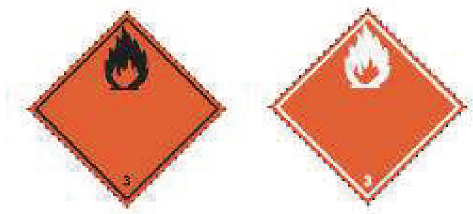


(Αριθμ.2.3)

Τοξικά αέρια

Σύμβολο (νεκροκεφαλή και οστά χιαστί) μαύρο

Φόντο : λευκό, Σχήμα “2” στη γωνία της βάσης



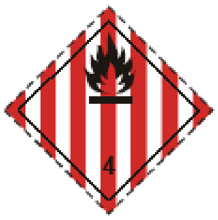
(Αριθμ.3)

Σύμβολο (φλόγα) : λευκό ή μαύρο

Φόντο : κόκκινο, Σχήμα “3” στη γωνία της βάσης

**Κλάση 4.1 κίνδυνος**

**Εύφλεκτα στερεά, αυτενεργές ουσίες και απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά**




(Αριθμ.4.1)

Σύμβολο (φλόγα) μαύρο

Φόντο : λευκό με επτά κόκκινες κάθετες ρίγες,

Σχήμα “4”στη γωνία της βάσης

**Κλάση 4.2 κίνδυνος**

**Ουσίες ικανές για αυθόρμητη καύση**




(Αριθμ.4.2)

Σύμβολο (φλόγα) μαύρο

Φόντο : πάνω μισό λευκό, κάτω μισό κόκκινο

Σχήμα “4”στη γωνία της βάσης

**Κλάση 4.3 κίνδυνος**

**Ουσίες οι οποίες, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια**




(Αριθμ.4.3)

Σύμβολο (φλόγα) μαύρο ή λευκό

Φόντο : μπλε

Σχήμα “4” στη γωνία της βάσης

**Κλάση 5.1 κίνδυνος**

**Οξειδωτικές ουσίες**



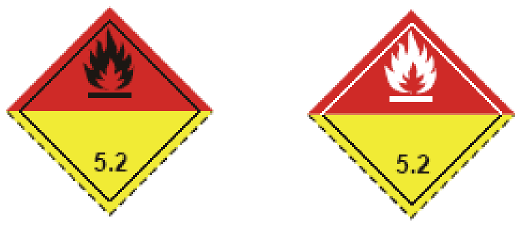

(Αριθμ.5.1)

Σύμβολο (φλόγα πάνω από κύκλο) μαύρο

Φόντο : κίτρινο,

**Κλάση 5.2 κίνδυνος**

**Οργανικά υπεροξείδια**




(Αριθμ.5.2)

Σύμβολο (φλόγα) μαύρο ή λευκό

Φόντο : πάνω μισό κόκκινο, κάτω μισό κίτρινο,

Σχήμα “5.1” στη γωνία της βάσης

Σχήμα “5.2” στη γωνία της βάσης

**Κλάση 6.1 κίνδυνος**
**Τοξικές ουσίες**




(Αριθμ.6.1)
Σύμβολο (νεκροκεφαλή και οστά χιαστί) μαύρο
Φόντο : λευκό, Σχήμα “6” στη γωνία της βάσης

**Κλάση 6.2 κίνδυνος**
**Μολυσματικές ουσίες**

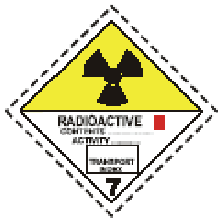


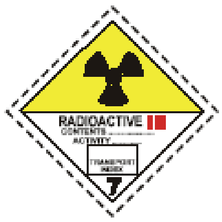

(Αριθμ.6.2)
Η κάτω μισή ετικέτα μπορεί να φέρει την ένδειξη : “ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ” και στην περίπτωση βλάβης ή διαρροής θα ειδοποιείται αμέσως η “Αρχή Δημόσιας Υγείας” Σύμβολο (τρεις ημισέληνοι επάνω σε κύκλο) και επιγραφή : μαύρο Φόντο : λευκό, Σχήμα “6” στη γωνία της βάσης

**Κλάση 7 κίνδυνος**
**Ραδιενεργό υλικό**




(Αριθμ. 7A)
Κατηγορία I – Λευκό
Σύμβολο (τριφυλλιού) : μαύρο
Φόντο : λευκό
Κείμενο (υποχρεωτικό) : μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας
“ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ”
“ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ……”
“ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ…..”
Μία κόκκινη γραμμή θα ακολουθεί τη λέξη “ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ”
Σχήμα “7” στη γωνία της βάσης




(Αριθμ. 7B) Κατηγορία II – Κίτρινο

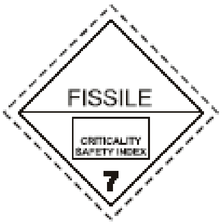
(Αριθμ. 7C) Κατηγορία III – Κίτρινο

Σύμβολο (τριφυλλιού) : μαύρο
Φόντο : πάνω μισό κίτρινο με λευκό περιθώριο, κάτω μισό λευκό
Κείμενο (υποχρεωτικό) : μαύρο στο κάτω μισό της ετικέτας
“ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ”
“ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ……”
“ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ…..”
Σε μαύρο κουτί με περίγραμμα : “Δείκτης μεταφοράς”

Δύο κόκκινες γραμμές θα ακολουθούν τη λέξη “ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ”

Τρεις κόκκινες γραμμές θα ακολουθούν τη λέξη “ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ”

Σχήμα “7” στη γωνία της βάσης



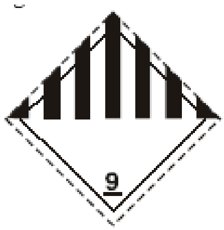

(Αριθμ. 7Ε)
Κλάση 7 σχάσιμο υλικό Φόντο : λευκό
Κείμενο (υποχρεωτικό) : μαύρο στο
πάνω μισό της ετικέτας : "ΣΧΑΣΙΜΟ"
Σε μαύρο κουτί με περίγραμμα στο
κάτω μισό της ετικέτας: "ΔΕΙΚΤΗΣ
ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ" Σχήμα
"7" στη γωνία της βάσης

**Κλάση 8 κίνδυνος**
Διαβρωτικές ουσίες




(Αριθμ. 8)
Σύμβολο (υγρά, που χύνονται από γυάλινα δοχεία και προσβάλλουν ένα χέρι και ένα μέταλλο) : μαύρο Φόντο : πάνω μισό λευκό, κάτω μισό μαύρο με λευκό περιθώριο, Σχήμα "8" στη γωνία της βάσης

**Κλάση 9 κίνδυνος**
Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη




(Αριθμ. 9)
Σύμβολο (επτά κάθετες ρίγες στο πάνω μισό): μαύρο, Φόντο : λευκό, Σχήμα "9" υπογραμμισμένο στη γωνία της βάσης

# Κεφάλαιο 5.3

## Σήμανση και τοποθέτηση πινακίδων

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** :Για τη σήμανση και την τοποθέτηση πινακίδων σε εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα συμπεριλαμβανομένης θαλάσσιας μεταφοράς, βλέπε επίσης 1.1.4.2.1.

### 5.3.1 Τοποθέτηση πινακίδων

### 5.3.1.1 Γενικές διατάξεις

**5.3.1.1.1** Όπως και όπου απαιτείται σε αυτό το τμήμα, οι πινακίδες πρέπει να επισυνάπτονται στην εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων, MEGCs, εμπορευματοκιβωτίων-δεξαμενών, φορητών δεξαμενών και φορταμαξών. Οι πινακίδες πρέπει να ανταποκρίνονται στις ετικέτες που απαιτούνται στη Στήλη (5) και, όπου αυτό χρειάζεται, στη Στήλη (6) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που περιέχονται στο εμπορευματοκιβώτιο, MEGC, εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, φορητή δεξαμενή ή φορτάμαξα και πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές που δίνονται στην 5.3.1.7. Οι πινακίδες πρέπει να απεικονίζονται σε φόντο αντίθετου χρώματος, ή να έχουν οριακή γραμμή με τελείες ή συνεχή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Για τα υποδείγματα ετικετών διακλαδώσεων σιδηροτροχιάς Αρ. 13 και 15, βλέπε 5.3.4.

**5.3.1.1.2** Για την Κλάση 1, δεν πρέπει να αναφέρονται στις πινακίδες οι ομάδες συμβατότητας, αν η φορτάμαξα ή το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο μεταφέρει ουσίες ή είδη που ανήκουν σε διαφορετικές ομάδες συμβατότητας. Οι φορτάμαξες ή τα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν ουσίες ή είδη διαφορετικών υποδιαιρέσεων πρέπει να φέρουν μόνο τις πινακίδες που συμμορφώνονται με το υπόδειγμα της πιο επικίνδυνης υποδιαίρεσης την εξής σειρά επικινδυνότητας:

1.1 (πιο επικίνδυνα), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (λιγότερο επικίνδυνα).

Όταν οι ουσίες 1.5 D μεταφέρονται μαζί με ουσίες ή είδη της Υποδιαίρεσης 1.2, η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να σημαίνεται ως Υποδιαίρεση 1.1.

Οι πινακίδες δεν απαιτούνται για τη μεταφορά εκρηκτικών της Υποδιαίρεσης 1.4, ομάδα συμβατότητας S.

Οι φορτάμαξες και τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια στα οποία φορτώνονται κόλα για να μεταφερθούν ως στρατιωτικές αποστολές, σύμφωνα με την σημασία του 1.5.2, και τα οποία σε συμμόρφωση με την 5.2.2.1.8 δεν φέρουν ετικέτες κινδύνου, πρέπει, στην περίπτωση των φορταμαξών, να φέρουν και στις δύο πλευρές και, στην περίπτωση των μεγάλων εμπορευματοκιβωτίων, να φέρουν και στις τέσσερις πλευρές, πινακίδες σύμφωνα με την στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

**5.3.1.1.3.** Για την Κλάση 7, η κύρια πινακίδα κινδύνου πρέπει να συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No. 7D, όπως καθορίζεται στην 5.3.1.7.2. Αυτή η πινακίδα δεν απαιτείται για φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που μεταφέρουν εξαιρούμενα κόλα.

Όπου απαιτείται να προσαρμόζονται τόσο οι ετικέτες όσο και οι πινακίδες της Κλάσης 7 στις φορτάμαξες, μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές

δεξαμενές, μπορεί να τοποθετηθεί μία μεγενθυμένη ετικέτα που αντιστοιχεί στην απαιτούμενη επισήμανση του υποδείγματος Αριθ. 7A, 7B ή 7C αντί της πινακίδας Αριθμ.7D για να εξυπηρετήσει και τους δύο σκοπούς. Στην περίπτωση αυτή, οι διαστάσεις πρέπει να μην είναι μικρότερο από 250 mm έως 250 mm.

**5.3.1.1.4** Τα μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές ή φορτάμαξες που περιέχουν εμπορεύματα περισσοτέρων από μία Κλάσεων, δεν χρειάζεται να φέρουν την επιπρόσθετη πινακίδα κινδύνου, αν ο κίνδυνος που περιγράφεται από αυτήν την πινακίδα έχει ήδη υποδειχθεί από μία πρωτεύουσα ή επιπρόσθετη πινακίδα κινδύνου.

**5.3.1.1.5** Πινακίδες οι οποίες δεν σχετίζονται με τα μεταφερόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα, ή τα υπολείμματα αυτών, πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν.

**5.3.1.1.6** Όταν η πινακίδα είναι στερεωμένη σε πτυσσόμενα πάνελ, θα σχεδιάζονται και θα στερεώνονται με τρόπο ώστε να μην μπορούν να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

**5.3.1.2 Τοποθέτηση πινακίδων σε εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές**

Οι πινακίδες πρέπει να προσαρτώνται στις δύο πλευρές και στις δύο καταλήξεις του εμπορευματοκιβωτίου, MEGC, εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενή ή της φορητής δεξαμενής.

Όταν το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ή η φορητή δεξαμενή έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, πρέπει να απεικονίζονται οι κατάλληλες πινακίδες κατά μήκος και σε κάθε πλευρά στη θέση των αντίστοιχων διαμερισμάτων καθώς και από μία αντίστοιχη πινακίδα από κάθε τύπο που φαίνεται σε κάθε πλευρά στις δύο καταλήξεις.

**5.3.1.3 Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες που μεταφέρουν μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τη σήμανση φορταμαξών που χρησιμοποιούνται στη συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback), βλέπε 1.1.4.4.

Αν οι πινακίδες που έχουν προσαρτηθεί στα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή φορητές δεξαμενές δεν είναι ορατές εξωτερικά της φορτάμαξας που τα μεταφέρει, οι ίδιες πινακίδες πρέπει να προσαρτώνται στις δύο πλευρές της φορτάμαξας. Διαφορετικά, καμία πινακίδα δεν χρειάζεται να προσαρτάται στη φορτάμαξα μεταφοράς.

**5.3.1.4 Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες για χύδην μεταφορά, βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές**

Οι πινακίδες πρέπει να προσαρτώνται και στις δύο πλευρές.

Όταν η βυτιοφόρος φορτάμαξα ή η αποσυναρμολογούμενη δεξαμενή που μεταφέρεται στη φορτάμαξα έχει πολλαπλά διαμερίσματα και μεταφέρει δύο ή περισσότερα επικίνδυνα εμπορεύματα, οι κατάλληλες πινακίδες πρέπει να προσαρτώνται κατά μήκος κάθε πλευράς στη θέση των σχετικών διαμερισμάτων.

Ωστόσο, σε μία τέτοια περίπτωση, αν όλα τα διαμερίσματα πρέπει να φέρουν τις ίδιες πινακίδες, οι πινακίδες αυτές αρκεί να απεικονίζονται μία μόνο φορά κατά μήκος κάθε πλευράς.

Όταν απαιτούνται περισσότερες από μια πινακίδες για το ίδιο διαμέρισμα, οι πινακίδες αυτές πρέπει να απεικονίζονται η μία δίπλα στην άλλη.

**5.3.1.5 Τοποθέτηση πινακίδων σε φορτάμαξες που μεταφέρουν μόνο κόλα**

Πρέπει να προσαρτώνται πινακίδες και στις δύο πλευρές.

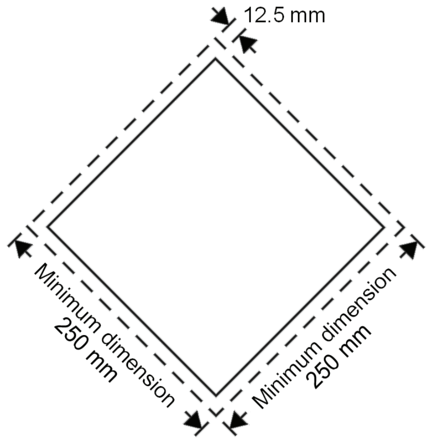
**5.3.1.6 Τοποθέτηση πινακίδων σε κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια–δεξαμενές, φορητές δεξαμενές καθώς και σε κενές φορτάμαξες και μεγάλα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύδην.**

Κενές βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές που δεν έχουν καθαριστεί και δεν έχουν πλήρως εκκενωθεί από τα αέρια ή απολυμανθεί, καθώς και κενές φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά, που δεν έχουν καθαριστεί ή απολυμανθεί, πρέπει να συνεχίζουν να εκθέτουν τις πινακίδες που απαιτούνταν για το προηγούμενο φορτίο.

**5.3.1.7 Προδιαγραφές για τις πινακίδες**

**5.3.1.7.1** Με εξαίρεση τα προβλεπόμενα στο 5.3.1.7.2 για την πινακίδα της Κλάσης 7, και στο 5.3.6.2 για το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για το περιβάλλον, μία πινακίδα πρέπει να είναι διαρθρωμένη όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.3.1.7.1.

**Εικόνα 5.3.1.7.1**




Επιγραφή (πλην της κλάσης 7)

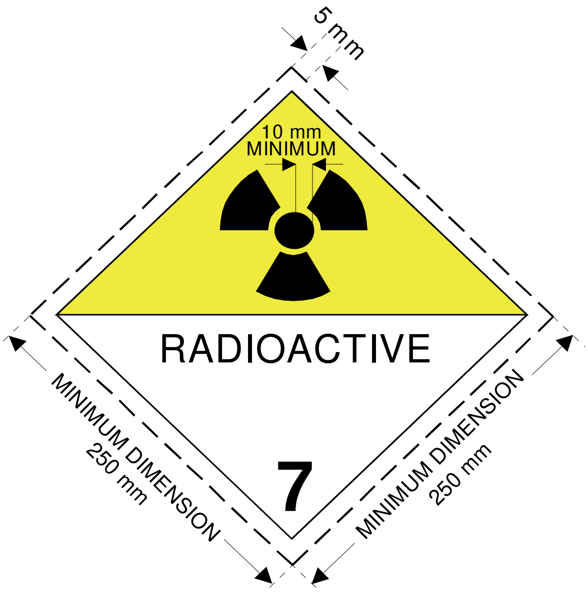
Η πινακίδα πρέπει να είναι σε μορφή τετραγώνου υπό γωνία 45° (σχήμα ρόμβου). Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 250 mm x 250 mm (στις πλευρές της πινακίδας). Η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να είναι παράλληλη και 12,5 mm από την εξωτερική γραμμής της ίδιας πλευράς της πινακίδας. Το σύμβολο και η εσωτερική γραμμή της πλευράς πρέπει να αντιστοιχεί στο χρώμα της ετικέτας για την Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Το σύμβολο/αριθμός της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης πρέπει να τοποθετείται και να επιλέγεται μέγεθος κατ’ αναλογία με αυτά

που περιγράφονται στην παράγραφο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη Κλάση ή Υποδιαίρεση των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η πινακίδα πρέπει να φέρει τον αριθμό της Κλάσης ή Υποδιαίρεσης (και για τα εμπορεύματα της Κλάσης 1, το γράμμα της ομάδας συμβατότητας) των εν λόγω επικίνδυνων εμπορευμάτων με τον τρόπο που περιγράφεται στο 5.2.2.2 για την αντίστοιχη ετικέτα, σε ψηφία ύψους όχι μικρότερα από 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

Οι απαιτήσεις της παραγράφου 5.2.2.1.2 εφαρμόζονται επίσης.

**5.3.1.7.2** Η πινακίδα της Κλάσης 7 δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 250 mm προς 250 mm με μία μαύρη γραμμή η οποία να περνάει 5mm εσωτερικά της πλευράς και παράλληλα με αυτή και είναι σε κάθε περίπτωση όπως παρουσιάζεται παρακάτω (Υπόδειγμα Αριθμ. 7D). Ο αριθμός "7" δεν πρέπει να είναι μικρότερος από 25 mm σε ύψος. Το χρώμα του φόντου τού άνω μισού της πινακίδας πρέπει να είναι κίτρινο και του κάτω μισού άσπρο, το χρώμα του τριφυλλιού και της εκτύπωσης πρέπει να είναι μαύρο. Η χρήση της λέξης "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" στο κάτω μισό είναι προαιρετική έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί η πινακίδα με την εμφάνιση του κατάλληλου αριθμού UN για την αποστολή.

**Πινακίδα για το ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7**




(Αριθμ.7D)

Σύμβολο (τριφύλλι): μαύρο. Φόντο: πάνω μισό κίτρινο με άσπρο πλαίσιο, κάτω μισό άσπρο.
Το κάτω μισό θα πρέπει να δείχνει τη λέξη "ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΟ" ή εναλλακτικά τον κατάλληλο UN Αριθμό, και το σχήμα "7" στην κάτω γωνία.

**5.3.1.7.3** Για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από $3m^3$, οι πινακίδες μπορούν να αντικατασταθούν από ετικέτες που συμμορφώνονται με την 5.2.2.2. Εάν αυτές οι ετικέτες δεν είναι ορατές από έξω από την φορτάμαξα μεταφοράς, τότε πινακίδες σύμφωνα με την παράγραφο 5.3.1.7.1. θα τοποθετούνται επίσης εις αμφότερες τις πλευρές της φορτάμαξας.

**5.3.1.7.4** Αν το μέγεθος και η κατασκευή της φορτάμαξας είναι τέτοια ώστε ο διαθέσιμος χώρος επιφανείας να είναι ανεπαρκής για να τοποθετούν οι προδιαγραφόμενες πινακίδες, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν σε τουλάχιστον 150 mm x 150 mm. Στην περίπτωση αυτή, οι άλλες διαστάσεις που προβλέπονται για τα σύμβολα, τις γραμμές, τους αριθμούς και τα γράμματα δεν εφαρμόζονται.

**5.3.2 Επισήμανση με πινακίδα χρώματος πορτοκαλί**

**5.3.2.1 Γενικές διατάξεις επισήμανσης για πινακίδες χρώματος πορτοκαλί**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τη σήμανση με πινακίδες πορτοκαλί χρώματος φορταμαξών που χρησιμοποιούνται στη συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback), βλέπε 1.1.4.4

**5.3.2.1.1** Μία ορθογώνια πινακίδα χρώματος πορτοκαλί που συμμορφώνεται με την 5.3.2.2.1, πρέπει να προσαρτάται, έτσι ώστε να είναι εμφανής, σε κάθε πλευρά ενός

- βυτιοφόρος φορτάμαξα,
- φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών,
- φορτάμαξας με αποσυνδεόμενες δεξαμενές,
- εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενής,
- MEGC,
- φορητής δεξαμενής,
- φορτάμαξας για τη μεταφορά χύμα,
- μικρού ή μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου για τη μεταφορά χύμα,
- φορτάμαξας και εμπορευματοκιβωτίου που μεταφέρει συσκευασμένα ραδιενεργά υλικά με ένα μοναδικό αριθμό UN κάτω από συνθήκες αποκλειστικής χρήσης και δεν μεταφέρει κανένα άλλο επικίνδυνο εμπόρευμα

που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εμπορευμάτων για τα οποία δίνεται ένας αριθμός αναγνώρισης κινδύνου στην στήλη (20) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Αυτή η πινακίδα μπορεί επίσης να προσαρτάται στις δύο πλευρές του βαγονιού για πλήρη φορτία που συνίστανται από συσκευασίες οι οποίες περιέχουν μία και η αυτή ουσία ή είδος.

**5.3.2.1.2** Αυτές οι πορτοκαλί πινακίδες πρέπει να φέρουν τον αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και τον αριθμό UN, σε συμμόρφωση με την 5.3.2.2.2, που αναφέρονται αντιστοίχως στις στήλες (20) και (1) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για τη μεταφερόμενη ουσία.

Όταν μεταφέρεται ένας αριθμός διαφορετικών ουσιών σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGC ή φορητές δεξαμενές μέσα σε ανεξάρτητες δεξαμενές ή ανεξάρτητα διαμερίσματα της ίδιας δεξαμενής ο αποστολέας πρέπει να τοποθετεί τις πορτοκαλί πινακίδες όπως απαιτείται στην 5.3.2.1.1, που φέρουν τους κατάλληλους αριθμούς, σε κάθε πλευρά των δεξαμενών ή των διαμερισμάτων, παράλληλα στο διαμήκη άξονα της φορτάμαξας, του εμπορευματοκιβωτίου-δεξαμενή ή της φορητής δεξαμενής και με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εμφανής

**5.3.2.1.3** (Δεσμευμένο)

**5.3.2.1.4** (Δεσμευμένο)

**5.3.2.1.5** Αν οι πορτοκαλί πινακίδες που προδιαγράφονται στην 5.3.2.1.1 που έχουν τοποθετηθεί στα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, MEGCs ή στις φορητές δεξαμενές δεν είναι εμφανή στο εξωτερικό της φορτάμαξας, οι ίδιες πινακίδες πρέπει να τοποθετούνται και στις δύο πλευρές της φορτάμαξας.

**NOTE:** Η παρούσα παράγραφος δεν εφαρμόζεται στη σήμανση με πορτοκαλί πινακίδες κλειστών και επικαλυμμένων φορταμαξών, δεξαμενών μεταφοράς με μέγιστη χωρητικότητα 3.000 λίτρα.

**5.3.2.1.6** (Διαγραφή)

**5.3.2.1.7** Οι απαιτήσεις των 5.3.2.1.1 έως 5.3.2.1.5 εφαρμόζονται επίσης σε κενά

- βυτιοφόρες φορτάμαξες,
- φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών,
- φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές,
- εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, και
- MEGC,

που δεν έχουν καθαριστεί, εκκενωθεί πλήρως από αέρια ή απολυμανθεί,
καθώς επίσης και σε άδειες φορτάμαξες, μεγάλα και μικρά εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα που δεν έχουν καθαριστεί ή απολυμανθεί

**5.3.2.1.8** Οι πορτοκαλί πινακίδες οι οποίες δεν σχετίζονται με τα επικίνδυνα εμπόρευμα που μεταφέρονται, ή τα υπολείμματα αυτών, πρέπει να αφαιρεθούν ή να καλυφθούν. Αν οι πινακίδες είναι καλυμμένες, το κάλυμμα πρέπει να την καλύπτει πλήρως και να παραμένει αποτελεσματικό μετά το πέρας των 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

**5.3.2.2** **Προδιαγραφές για τις πορτοκαλί χρώματος πινακίδες**

**5.3.2.2.1** Οι πορτοκαλί πινακίδες πρέπει να είναι αντανακλαστικές και να έχουν διαστάσεις 40 cm πλάτος και 30 cm ύψος· πρέπει να έχουν ένα μαύρο πλαίσιο 15 mm πάχους. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά πρέπει να είναι ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες εξασφαλίζοντας ανθεκτική σήμανση. Η πινακίδα δεν πρέπει να αποσπάται από την στήριξή της μετά από το πέρας 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.. Οι πορτοκαλί χρώματος πινακίδες μπορούν να χωρίζονται στη μέση τους με μία μαύρη γραμμή πάχους 15mm. Αν το μέγεθος και η κατασκευή του οχήματος είναι τέτοια ώστε ο διαθέσιμος χώρος επιφανείας είναι ανεπαρκής για να κολληθούν αυτές οι χρώματος πορτοκαλί πινακίδες, οι διαστάσεις τους μπορούν να μειωθούν στα 300 mm για τη βάση, 120 mm για το ύψος και 10 mm για το μαύρο πλαίσιο. Θα παραμείνει στερεωμένη ανεξάρτητα από την κατεύθυνση της φορτάμαξας.

Οι πινακίδες που προδιαγράφονται στις 5.3.2.1.2 και 5.3.2.1.5 μπορούν να αντικατασταθούν από με αυτοκόλλητα φύλα, μπογιά ή οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο.

Αυτή η εναλλακτική σήμανση πρέπει να συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές που τίθενται σ' αυτό το υπο-τμήμα με εξαίρεση τις διατάξεις που αφορούν την αντοχή σε φωτιά που αναφέρονται στις 5.3.2.2.1 και 5.3.2.2.2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το χρώμα των πορτοκαλί πινακίδων σε συνθήκες κανονικής χρήσης πρέπει να έχει χρωματικές συντεταγμένες που βρίσκονται μέσα στην περιοχή του χρωματικού διαγράμματος που δημιουργείται από την ένωση των παρακάτω συντεταγμένων

Χρωματικές συντεταγμένες των σημείων στις γωνίες της περιοχής του χρωματικού διαγράμματος

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| x | 0,52 | 0,52 | 0,578 | 0,618 |
| y | 0,38 | 0,40 | 0,422 | 0,38 |

Παράγοντας φωτεινότητας του μη-αντανακλαστικού χρώματος: $\beta \geq 0.22$, του αντανακλαστικού χρώματος: $\beta > 0.12$.
Κέντρο αναφοράς Ε, σταθερή πηγή φωτός C, κανονική γωνία πρόσπτωσης 45°, παρατηρούμενο σε 0°.

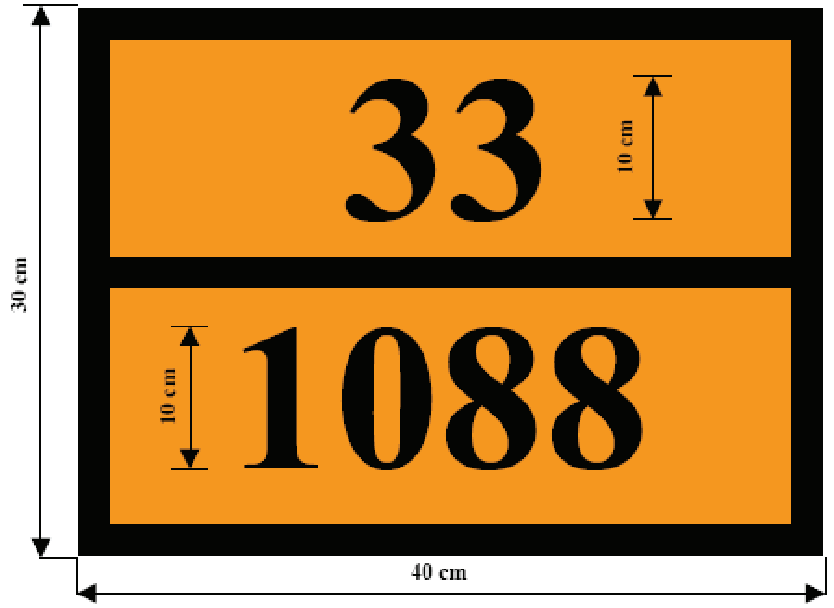
Συντελεστής έντασης αντανάκλασης φωτεινότητας σε γωνία φωτισμού 5°, παρατηρούμενο σε 0.2°: όχι μικρότερη των 20 κηρίων ανά λουξ ανά $m^2$.

**5.3.2.2.2** Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN πρέπει να αποτελούνται από μαύρα ψηφία 100 mm ύψους και 15 mm πάχους γραμμής. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει να είναι χαραγμένος στο πάνω μέρος της πινακίδας και ο αριθμός UN στο κάτω μέρος· πρέπει να διαχωρίζονται από μία οριζόντια μαύρη γραμμή, 15 mm πάχους, που εκτείνεται από τη μία πλευρά έως την άλλη της πινακίδας στο μέσο του ύψους της (βλέπε 5.3.2.2.3).

Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου και ο αριθμός UN πρέπει να είναι ανεξίτηλοι και να παραμένουν ευανάγνωστοι μετά από το πέρας 15 λεπτών πλήρους περιβολής από φωτιά.

Εναλλάξιμοι αριθμοί και γράμματα επί πινακίδων που παρουσιάζουν τον αριθμό ταυτοποίησης του κινδύνου και τον αριθμό UN θα παραμένουν στη θέση τους κατά τη μεταφορά και ανεξάρτητα από την κατεύθυνση της φορτάμαξας.

**5.3.2.2.3** **Παράδειγμα πινακίδας χρώματος πορτοκαλί με αριθμό αναγνώρισης κινδύνου και UN**




Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου (2 ή 3 ψηφία προτασσόμενα όπου χρειάζεται από το γράμμα X, βλέπε 5.3.2.3)

Αριθμός UN (4 ψηφία)

Φόντο πορτοκαλί.
Πλαίσιο, οριζόντια γραμμή και αριθμοί μαύροι, πάχους 15 mm.

**5.3.2.2.4** Οι επιτρεπόμενες ανοχές για τις διαστάσεις που ορίζονται σε αυτό το υπο-τμήμα είναι ±10%.

**5.3.2.2.5** Όταν η πορτοκαλί πινακίδα της εναλλακτικής σήμανσης που αναφέρεται στην 5.3.2.2.1 στερεώνεται στις πτυσσόμενες πινακίδες, αυτές θα σχεδιάζονται και θα στερεώνονται με τρόπο που να είναι αδύνατον να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από τη βάση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα προσκρούσεων ή ακούσιων ενεργειών).

**5.3.2.3 Η σημασία των αριθμών αναγνώρισης κινδύνου**

5.3.2.3.1 Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου αποτελείται από δύο ή τρία ψηφία. Γενικά, τα ψηφία υποδεικνύουν τους ακόλουθους κινδύνους:

2 Εκπομπή αερίου λόγω πίεσης ή χημικής αντίδρασης
3 Ευφλεκτότητα υγρών (ατμών) και αερίων ή αυτο-θερμαινόμενων υγρών
4 Ευφλεκτότητα στερεών ή αυτο-θερμαινόμενων στερεών
5 Οξειδωτική (πυροδυναμωτική) επίδραση
6 Τοξικότητα ή κίνδυνος μολύνσεως
7 Ραδιενέργεια
8 Διαβρωτικότητα
9 Κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Ο κίνδυνος αυθόρμητης βίαιης αντίδρασης σύμφωνα με την έννοια του αριθμού 9 συμπεριλαμβάνει την πιθανότητα επακόλουθου κινδύνου έκρηξης, διάσπασης και πολυμερισμού, λόγω της φύσης μίας ουσίας, με επακόλουθο την απελευθέρωση αξιοσημείωτης θερμότητας ή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων.

Διπλασιασμός ενός αριθμητικού ψηφίου φανερώνει αύξηση του συγκεκριμένου κινδύνου.

Όπου ο κίνδυνος που συνδέεται με μία ουσία μπορεί να υποδειχθεί επαρκώς από έναν μόνο αριθμό, αυτός ακολουθείται από το μηδέν.

Ωστόσο, οι ακόλουθοι συνδυασμοί αριθμητικών ψηφίων έχουν ένα ειδικό νόημα: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 και 99, βλέπε 5.3.2.3.2 παρακάτω.

Αν ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου φέρει ως πρόθεμα το γράμμα "X", αυτό υποδεικνύει ότι η ουσία αντιδρά επικίνδυνα με το νερό. Για τέτοιες ουσίες, το νερό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο μετά από έγκριση από ειδικούς.

Για ουσίες της Κλάσης 1, πρέπει να χρησιμοποιείται ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με τη Στήλη (3b) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, ως ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου. Ο κωδικός ταξινόμησης αποτελείται από:

- τον αριθμό υποδιαίρεσης σύμφωνα με την 2.2.1.1.5, και
- το γράμμα της ομάδας συμβατότητας σύμφωνα με την 2.2.1.1.6

5.3.2.3.2 Οι αριθμοί αναγνώρισης κινδύνου που αναφέρονται στη στήλη (20) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

20 ασφυξιογόνο αέριο ή αέριο με κανένα δευτερεύοντα κίνδυνο
22 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, ασφυξιογόνο
223 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, εύφλεκτο
225 υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη, οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό)
23 εύφλεκτο αέριο
239 εύφλεκτο αέριο, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση
25 οξειδωτικό αέριο (πυροδυναμωτικό)
26 τοξικό αέριο

| | |
|---|---|
| 263 | τοξικό αέριο, εύφλεκτο |
| 265 | τοξικό αέριο, οξειδωτικό (πυροδυναμωτικό) |
| 268 | τοξικό αέριο, διαβρωτικό |
| | |
| 30 | εύφλεκτο υγρό (με σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C, συμπεριλαμβανομένου) ή εύφλεκτο υγρό ή στερεό σε τηγμένη μορφή με σημείο ανάφλεξης πάνω από τους 60 °C, που έχει θερμανθεί σε θερμοκρασία ίση με ή πάνω από το σημείο ανάφλεξης του, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό |
| 323 | εύφλεκτο υγρό που αντιδρά με το νερό, και εκπέμπει εύφλεκτα αέρια |
| X323 | εύφλεκτο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] |
| 33 | πολύ εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης κάτω από 23 °C) |
| 333 | πυροφόρο υγρό |
| X333 | πυροφόρο υγρό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3] |
| 336 | εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό, τοξικό |
| 338 | εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό |
| X338 | εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3] |
| 339 | εξαιρετικά εύφλεκτο υγρό που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία |
| αντίδραση | |
| 36 | εύφλεκτο υγρό (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 61°C, συμπεριλαμβανομένου), ελαφρώς τοξικό, ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό, τοξικό |
| 362 | εύφλεκτο υγρό, τοξικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X362 | εύφλεκτο υγρό τοξικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] |
| 368 | εύφλεκτο υγρό, τοξικό, διαβρωτικό |
| 38 | εύφλεκτο υγρό (σημείο καύσης μεταξύ 23°C και 60°C, συμπεριλαμβανομένου), ελαφρώς διαβρωτικό ή αυτο-θερμαινόμενο υγρό, διαβρωτικό |
| 382 | εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] |
| X382 | εύφλεκτο υγρό, διαβρωτικό, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] |
| 39 | εύφλεκτο υγρό, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| | |
| 40 | εύφλεκτο στερεό, ή αυτενεργή ουσία, ή αυτο-θερμαινόμενη ουσία |
| 423 | στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή εύφλεκτο στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια, ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X423 | στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] ή εύφλεκτο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3], ή αυτοθερμαινόμενο στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] |
| 43 | αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό |
| X432 | αυθόρμητα εύφλεκτο (πυροφορικό) στερεό το οποίο αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια[3] |
| 44 | εύφλεκτο στερεό, σε τηγμένη μορφή σε αυξημένη θερμοκρασία |
| 446 | εύφλεκτο στερεό, τοξικό, σε τηγμένη μορφή, σε αυξημένη θερμοκρασία |
| 46 | εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, τοξικό |
| 462 | τοξικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |

[3] Το νερό δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί χωρίς έγκριση ειδικών

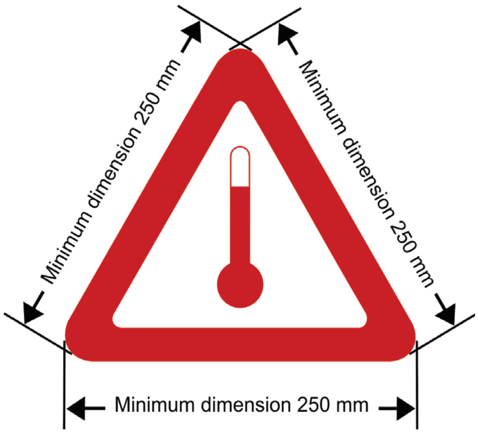
| | |
|---|---|
| X462 | στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας τοξικά αέρια [3] |
| 48 | εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο στερεό, διαβρωτικό |
| 482 | διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| X482 | στερεό που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό, εκπέμποντας διαβρωτικά αέρια[3] |
| | |
| 50 | οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία |
| 539 | εύφλεκτο οργανικό υπεροξείδιο |
| 55 | έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία |
| 556 | έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία, τοξική |
| 558 | έντονα οξειδωτική (πυροδυναμωτική) ουσία, διαβρωτική |
| 559 | έντονα οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| 56 | οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), τοξική |
| 568 | οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), τοξική, διαβρωτική |
| 58 | οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική), διαβρωτική |
| 59 | οξειδωτική ουσία (πυροδυναμωτική) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| | |
| 60 | τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία |
| 606 | μολυσματική ουσία |
| 623 | τοξικό υγρό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 63 | τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C, συμπεριλαμβανομένου) |
| 638 | τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23°C και 60°C, συμπεριλαμβανομένου), διαβρωτική |
| 639 | τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60 °C) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| 64 | τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο |
| 642 | τοξικό στερεό, που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 65 | τοξική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική) |
| 66 | εξαιρετικά τοξική ουσία |
| 663 | εξαιρετικά τοξική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από τους 60°C) |
| 664 | εξαιρετικά τοξικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτοθερμαινόμενο |
| 665 | εξαιρετικά τοξική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική) |
| 668 | εξαιρετικά τοξική ουσία, διαβρωτική |
| X668 | πολύ τοξική ουσία, διαβρωτική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3] |
| 669 | εξαιρετικά τοξική ουσία που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| 68 | τοξική ουσία, διαβρωτική |
| 69 | τοξική ή ελαφρώς τοξική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| | |
| 70 | ραδιενεργό υλικό |
| 78 | ραδιενεργό υλικό, διαβρωτικό |
| | |
| 80 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία |
| X80 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό[3] |
| 823 | διαβρωτικό υγρό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |

| | |
|---|---|
| 83 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C) |
| X83 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη, (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C), που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [3] |
| 839 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C συμπεριλαμβανομένου) που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| X839 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C συμπεριλαμβανομένου), που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση και που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [3] |
| 84 | διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο |
| 842 | διαβρωτικό στερεό που αντιδρά με το νερό, εκπέμποντας εύφλεκτα αέρια |
| 85 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική) |
| 856 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική) και τοξική |
| 86 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, τοξική |
| 87 | διαβρωτική ουσία, ραδιενεργό |
| 88 | πολύ διαβρωτική ουσία |
| X88 | πολύ διαβρωτική ουσία, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [3] |
| 883 | πολύ διαβρωτική ουσία, εύφλεκτη (σημείο ανάφλεξης μεταξύ 23 °C και 60 °C συμπεριλαμβανομένου) |
| 884 | πολύ διαβρωτικό στερεό, εύφλεκτο ή αυτο-θερμαινόμενο |
| 885 | πολύ διαβρωτική ουσία, οξειδωτική (πυροδυναμωτική) |
| 886 | πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική |
| X886 | πολύ διαβρωτική ουσία, τοξική, που αντιδρά επικίνδυνα με το νερό [3] |
| 89 | διαβρωτική ή ελαφρώς διαβρωτική ουσία, που μπορεί αυθόρμητα να οδηγήσει σε βιαία αντίδραση |
| 90 | περιβαλλοντικά επικίνδυνη ουσία, διάφορες επικίνδυνες ουσίες |
| 99 | διάφορες επικίνδυνες ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία. |

**5.3.3 Σήμα ουσίας σε αυξημένη θερμοκρασία**

Βυτιοφόρες φορτάμαξες, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, ειδικές φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια ή ειδικά εξοπλισμένες φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που μεταφέρονται ή παραδίδονται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση στους ή πάνω από τους 100 °C, ή σε στερεά κατάσταση στους ή πάνω από τους 240 °C πρέπει να φέρουν στις δύο πλευρές για φορτάμαξες, και στις δύο πλευρές και σε κάθε άκρο για μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και φορητές δεξαμενές, το σήμα που εμφαίνεται στην Εικόνα 5.3.3.

**Εικόνα 5.3.3**




Σήμα για μεταφορά σε αυξημένη θερμοκρασία

Η σήμανση πρέπει να είναι ένα ισόπλευρο τρίγωνο. Το χρώμα του σήματος είναι κόκκινο. Η ελάχιστη διάσταση των πλευρών πρέπει να είναι 250 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

**5.3.4 Πινακίδες ελιγμών που συμμορφώνονται με τα Υποδείγματα 13 και 15**

**5.3.4.1 Γενικές διατάξεις**

Οι γενικές διατάξεις της 5.3.1.1.1 και 5.3.1.1.5 και της 5.3.1.3 έως 5.3.1.6 θα εφαρμόζονται επίσης στις πινακίδες ελιγμών που συμμορφώνονται με τα υποδείγματα Αριθμ. 13 και 15.

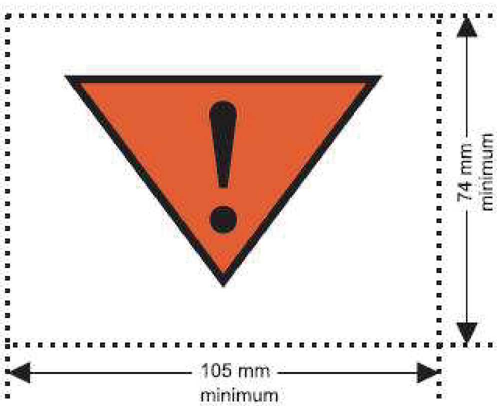
Αντί για τις πινακίδες ελιγμών, ανεξίτηλη σήμανση που αντιστοιχεί ακριβώς στα προδιαγραφόμενα υποδείγματα μπορούν να τοποθετούνται. Αυτή μπορεί να αποτελείται απλώς από ένα κόκκινο τρίγωνο με ένα μαύρο θαυμαστικό (τουλάχιστον 100mm βάσης και 70mm ύψους).

**5.3.4.2 Περιγραφή των πινακίδων ελιγμών που συμμορφώνονται με τα Υποδείγματα 13 και 15**

Οι πινακίδες ελιγμών που συμμορφώνονται προς στα Υποδείγματα 13 και 15 θα έχουν σχήμα τριγώνου όχι μικρότερο από σχήμα A7 (74mm x 105mm).

Αριθμ. 13

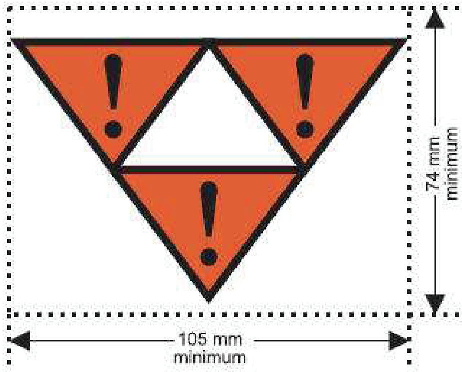
Διακλάδωση με προσοχή




κόκκινο τρίγωνο με θαυμαστικό σε μαύρο ή λευκό φόντο

Αριθμ.15

Χαλαρή διακλάδωση ή διακλάδωση.. Θα πρέπει να συνοδεύεται από μονάδα με κινητήρα ισχύος. Δεν θα πρέπει να προσκρούει ή να προσκρούεται από άλλες φορτάμαξες.




τρία τρίγωνα, κόκκινα, με μαύρο θαυμαστικό

**5.3.5 Πορτοκαλί χρώματος ταινία**

Βυτιοφόρες φορτάμαξες που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων, υπό ψύξη υγροποιημένων ή διαλυμένων αερίων θα πρέπει να σημαίνονται με μία συνεχή, πορτοκαλί χρώματος[4], μη ανακλούσα ταινία, πλάτους περίπου 30cm, που κυκλώνει το κέλυφος στο μέσο του ύψους.

**5.3.6 Σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών**

**5.3.6.1** Όταν μία πινακίδα απαιτείται να αναρτηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της 5.3.1, μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές και φορτάμαξες που περιέχουν περιβαλλοντικά επικίνδυνες ουσίες σύμφωνα με τα κριτήρια της 2.2.9.1.10 θα σημαίνονται με το σήμα της περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας που εμφανίζεται στην 5.2.1.8.3.

**5.3.6.2** Το σήμα της επικίνδυνης ουσίας για μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, MEGCs, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές, φορητές δεξαμενές και φορτάμαξες πρέπει να είναι όπως περιγράφονται στην 5.2.1.8.3 και την Εικόνα 5.2.1.8.3, με την εξαίρεση ότι οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 250 mm x 250 mm. Οι άλλες διατάξεις του τμήματος 5.3.1 σχετικά με τις πινακίδες εφαρμόζονται, τηρουμένων των αναλογιών, για το σήμα.

---

[4] Βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5.3.2.2.1.

## Κεφάλαιο 5.4

## Τεκμηρίωση

**5.4.0 Γενικά**

**5.4.0.1** Εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, κάθε μεταφορά εμπορευμάτων που καλύπτεται από την παρούσα Συμφωνία πρέπει να συνοδεύεται από τεκμηρίωση που προκαθορίζεται σε αυτό το Κεφάλαιο, ως αρμόζει.

**5.4.0.2** Η χρήση τεχνικών επεξεργασίας ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data processing, EDP) ή ανταλλαγής ηλεκτρονικών δεδομένων (electronic data interchange, EDI) ως βοήθεια ή αντί έγγραφης τεκμηρίωσης επιτρέπεται, εφόσον οι διαδικασίες που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή, αποθήκευση και επεξεργασία των ηλεκτρονικών δεδομένων πληροί τις νόμιμες απαιτήσεις σε σχέση με την αποδεικτική αξία και τη διαθεσιμότητα των δεδομένων κατά τη μεταφορά με τρόπο τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτόν της έγγραφης τεκμηρίωσης.

**5.4.0.3** Όταν οι πληροφορίες μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων δίδονται στον μεταφορέα με τεχνικές EDP ή EDI, ο αποστολέας θα είναι σε θέση να δίδει τις πληροφορίες στον μεταφορέα σε μορφή έγγραφης τεκμηρίωσης, με τις πληροφορίες να παρέχονται με την ακολουθία που απαιτεί το παρόν Κεφάλαιο.

**5.4.1 Έγγραφο μεταφοράς και σχετικές πληροφορίες επικίνδυνων εμπορευμάτων**

**5.4.1.1 Γενικές πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς**

**5.4.1.1.1** Τα έγγραφα μεταφοράς (ή το έγγραφο μεταφοράς) πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες για κάθε μία από τις επικίνδυνες ουσίες, υλικά ή είδη που παραδίνονται προς μεταφορά:

(a) τον αριθμό UN που έχει ως πρόθεμα τα γράμματα “UN”·

(b) την κατάλληλη ονομασία αποστολής συμπληρωμένη, όταν απαιτείται (βλέπε 3.1.2.8.1), με την τεχνική ονομασία σε παρένθεση (βλέπε 3.1.2.8.1.1), όπως καθορίζεται σύμφωνα με την 3.1.2·

(c) για ουσίες και είδη της Κλάσης 1: τον κωδικό ταξινόμησης που δίνεται στη Στήλη (3b) του Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

Όταν, στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δίνονται αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών διαφορετικοί από τους 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13 ή 15, αυτοί οι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών πρέπει να ακολουθούν τον κωδικό ταξινόμησης, μέσα σε παρενθέσεις ·

- για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7: τον αριθμός της Κλάσης “7”·

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για ραδιενεργό υλικό με επιπρόσθετο κίνδυνο, βλέπε επίσης την ειδική διάταξη 172 στο Κεφάλαιο 3.3.

- για ουσίες και είδη των άλλων κλάσεων: τους αριθμούς υποδειγμάτων ετικετών, εκτός από την πινακίδα ελιγμών που συμμορφώνονται με υπόδειγμα αριθμός 13, που δίνονται στη Στήλη (5) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή τους εφαρμόσιμους σύμφωνα με την ειδική διάταξη που αναφέρεται στη Στήλη (6). Όταν δίνονται ένας ή περισσότεροι αριθμοί υποδειγμάτων ετικετών, οι αριθμοί που ακολουθούν τον πρώτο πρέπει να αναγράφονται μέσα σε παρενθέσεις. Για ουσίες και είδη για τα οποία δεν δίδεται κανένας αριθμός υποδείγματος ετικέτας στη Στήλη (5) του Πίνακα

Α του Κεφαλαίου Ι3.2, πρέπει αντί αυτού να αναγράφεται ο αριθμός της Κλάσης τους σύμφωνα με τη Στήλη (3a)·

(d) την ομάδα συσκευασίας για την ουσία, στις περιπτώσεις που έχει καταχωρηθεί ομάδα συσκευασίας, της οποίας θα προηγούνται τα γράμματα "PG" (π.χ. "PG II"), ή τα αρχικά που αντιστοιχούν στις λέξεις "Ομάδα Συσκευασίας, στις γλώσσες που χρησιμοποιούνται στο έγγραφο σύμφωνα με την 5.4.1.4.1·

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Για ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7 με επιπρόσθετους κινδύνους, βλέπε ειδική διάταξη 172 (d) στο Κεφάλαιο 3.3.

(e) τον αριθμό και την περιγραφή των κόλων όπου εφαρμόζεται (βλ. επίσης CIM Άρθρο 7 & 1(h) και (ι))· οι κωδικοί συσκευασίας UN μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο για να συμπληρώσουν την περιγραφή του είδους του κόλου (π.χ. ένα κιβώτιο (4G))·

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** : Δεν απαιτείται η ένδειξη του αριθμού, του τύπου και της χωρητικότητας εκάστης εσωτερικής συσκευασίας εντός της εξωτερικής συσκευασίας μίας συνδυαστικής συσκευασίας.

(f) την συνολική ποσότητα κάθε είδους επικίνδυνων εμπορευμάτων που φέρουν διαφορετικό αριθμό UN, κατάλληλη ονομασία αποστολής ή, όπου εφαρμόζεται , ομάδα συσκευασίας (σε όγκο, σε μικτό βάρος, ή σε καθαρό βάρος, ανάλογα)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** (Δεσμευμένο)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:** Για επικίνδυνα προϊόντα που αφορούν μηχανήματα ή εξοπλισμό που ορίζονται στο RID, η ποσότητα που αναφέρεται θα είναι η συνολική ποσότητα επικινδύνων εμπορευμάτων που περιέχονται σ' αυτά σε κιλά ή λίτρα, ανάλογα.

(g) την ονομασία και τη διεύθυνση του αποστολέα·

(h) την ονομασία και τη διεύθυνση του παραλήπτη(-ών). Σε συμφωνία με τις αρμόδιες αρχές των χωρών που εμπλέκονται στη μεταφορά, όταν επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφέρονται για να παραδοθούν σε πολλαπλούς παραλήπτες οι οποίοι δεν μπορούν να προσδιοριστούν στην αρχή της μεταφοράς, μπορούν εναλλακτικά να χρησιμοποιούνται οι λέξεις "Παράδοση Πώλησης"·

(i) μία δήλωση όπως απαιτείται υπό τους όρους οποιασδήποτε ειδικής συμφωνίας·

(j) όταν απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την 5.3.2.1, ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει επίσης να αναγράφεται πριν από τον αριθμό UN. Ο αριθμός αναγνώρισης κινδύνου πρέπει επίσης να υποδεικνύεται εφόσον πλήρη φορτία με κόλα που περιέχουν μία και μόνη ουσία έχουν σημανθεί σύμφωνα με την 5.3.2.1.

Η θέση και η σειρά με την οποία τα στοιχεία των πληροφοριών απαιτείται να εμφανίζονται στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική, εκτός από τα (a), (b), (c), και (d) που πρέπει να εμφανίζονται με τη σειρά που δίνονται παραπάνω (π.χ. (a), (b), (c), (d)) χωρίς διασκορπισμένες πληροφορίες, εκτός όπως καθορίζεται στον RID.

Παραδείγματα τέτοιων επιτρεπόμένων περιγραφών επικίνδυνων εμπορευμάτων είναι :

"UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I" ή

"UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I"

Όταν απαιτείται σήμανση σύμφωνα με την 5.3.2.1, τα (a), (b), (c), (d) και (j) πρέπει να αναγράφονται με την σειρά (j) (a), (b), (c), (d) χωρίς καμία άλλη πληροφορία να παρεμβάλλεται, εκτός όπως καθορίζεται στον RID.

Παραδείγματα τέτοιων επιτρεπόμένων περιγραφών επικίνδυνων εμπορευμάτων, λαμβάνοντας υπόψη και την σήμανση σύμφωνα με την 5.3.2.1, είναι :

"663, UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I" ή

"663, UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I"

**5.4.1.1.2** Οι πληροφορίες που απαιτούνται σε ένα έγγραφο μεταφοράς πρέπει να είναι ευανάγνωστες.

Αν και στο Κεφάλαιο 3.1 και στον Πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2 χρησιμοποιούνται κεφαλαία γράμματα για να υποδειχθούν τα στοιχεία που πρέπει να είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, και αν και χρησιμοποιούνται τόσο μικρά όσο και κεφαλαία γράμματα στο Κεφάλαιο αυτό για να υποδείξουν τις πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς, η χρήση κεφαλαίων ή μικρών γραμμάτων για την εισαγωγή των πληροφοριών στο έγγραφο μεταφοράς είναι προαιρετική.

**5.4.1.1.3** **Ειδικές διατάξεις για απόβλητα**

Αν μεταφέρονται απόβλητα που περιέχουν επικίνδυνα προϊόντα (άλλα εκτός των ραδιενεργών αποβλήτων), η κατάλληλη ονομασία αποστολής πρέπει να προηγείται της λέξης "ΑΠΟΒΛΗΤΑ", εκτός και αν αυτός ο όρος είναι μέρος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής, π.χ.:

"UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), II D/E", ή
"UN 1230, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΜΕΘΑΝΟΛΗ, 3 (6.1), PG II D/E" ή
"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, II D/E, ή"
"UN 1993, ΑΠΟΒΛΗΤΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο., (τολουόλιο και αιθυλική αλκοόλη), 3, PG II D/E".

Εάν εφαρμόζεται η διάταξη για τα απόβλητα όπως ορίζεται στο 2.1.3.5.5, προστίθεται το ακόλουθο κείμενο στην περιγραφή των επικινδύνων εμπορευμάτων που απαιτείται στο 5.4.1.1.1 (a) έως (d)::

«ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.1.3.5.5» (π.χ. «UN 3264, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΟΞΙΝΟ, ΑΝΟΡΓΑΝΟ, Ε.Α.Ο., 8, II, ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.1.3.5.5»).

Το τεχνικό όνομα όπως περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3.3, ειδική διάταξη 274, δεν απαιτείται να προστεθεί.»

**5.4.1.1.4** (Διαγραφή)

**5.4.1.1.5** **Ειδικές διατάξεις για συσκευασίες περισώσεως και για υποδοχείς πιέσεως περισώσεως**

Όταν μεταφέρονται επικίνδυνα προϊόντα εις μία συσκευασία περισώσεως ή εις έναν υποδοχέα πιέσεως περισώσεως, οι λέξεις «ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΠΕΡΙΣΩΣΕΩΣ» ή «ΥΠΟΔΟΧΕΑΣ ΠΙΕΣΕΩΣ ΠΕΡΙΣΩΣΕΩΣ» θα προστίθενται μετά από την περιγραφή των προϊόντων εις το έγγραφο μεταφοράς.

**5.4.1.1.6** **Ειδικές διατάξεις για κενά περιέχοντα μέσα, ακάθαρτα**

**5.4.1.1.6.1** Για κενά περιέχοντα μέσα, ακάθαρτα, που περιέχουν υπολείμματα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, οι λέξεις "ΚΕΝΗ, ΑΚΑΘΑΡΤΗ" ή "ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ" πρέπει να υποδεικνύονται πριν ή μετά από την περιγραφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων που καθορίζεται στην 5.4.1.1.1 (j) και (a) έως (d). Επιπλέον, η 5.4.1.1.1 (f) δεν εφαρμόζεται.

**5.4.1.1.6.2** Η ειδική διάταξη της 5.4.1.1.6.1 μπορεί να αντικατασταθεί από τις διατάξεις 5.4.1.1.6.2.1 ή 5.4.1.1.6.2.2, ανάλογα.

**5.4.1.1.6.2.1** Για άδειες συσκευασίες, ακάθαρτες, οι οποίες περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7, συμπεριλαμβανομένων κενών ακάθαρτων δοχείων για αέρια με χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1000 λίτρα, τα στοιχεία σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a), (b), (c), (d), (e) και (f) αντικαθίστανται με "ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ", "ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ", "ΚΕΝΟ IBC", ή "ΚΕΝΗ ΜΕΓΑΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ", ανάλογα, που ακολουθούνται από τις πληροφορίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά, όπως περιγράφεται στην 5.4.1.1.1 (c).

Βλέπε παράδειγμα ως ακολούθως : "ΚΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ, 6.1 (3)"

Επιπλέον, σε μια τέτοια περίπτωση, αν τα επικίνδυνα εμπορεύματα που φορτώθηκαν την τελευταία φορά είναι εμπορεύματα της Κλάσης 2, οι πληροφορίες που προδιαγράφονται στην 5.4.1.1.1 (c) μπορούν να αντικατασταθούν από τον αριθμό της κλάσης "2".

**5.4.1.1.6.2.2** Για κενά περιέχοντα μέσα, άλλα από συσκευασίες, ακάθαρτα, τα οποία περιέχουν υπόλειμμα επικίνδυνων εμπορευμάτων κλάσεων άλλων από την Κλάση 7 και για κενά ακάθαρτα δοχεία για αέρια με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 1000 λίτρα, πριν από τα στοιχεία σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a) έως (d) προηγούνται οι λέξεις "ΚΕΝΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΣ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ", "ΚΕΝΟ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ-ΟΧΗΜΑ" "ΚΕΝΗ ΑΠΟΣΥΝΔΕΟΜΕΝΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ", "ΚΕΝΟ ΒΑΓΟΝΙ-ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ", "ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ-ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ", "ΚΕΝΗ ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ", "ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ-ΔΕΞΑΜΕΝΗ", "ΚΕΝΟ MEGC", "ΚΕΝΗ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ", "ΚΕΝΟ ΟΧΗΜΑ", "ΚΕΝΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ", ή "ΚΕΝΟ ΔΟΧΕΙΟ", ανάλογα, που ακολουθούνται από τις λέξεις "ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ". Επιπλέον η παράγραφος 5.4.1.1.1 (f) δεν εφαρμόζεται.

Βλέπε παραδείγματα ως ακολούθως:

"ΚΕΝΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΣ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ: 663 UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), I" ή

"ΚΕΝΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΟΣ ΦΟΡΤΑΜΑΞΑ, ΤΕΛΕΥΤΑΙΟ ΦΟΡΤΙΟ: 663 UN 1098 ΑΛΛΥΛΙΚΗ ΑΛΚΟΟΛΗ, 6.1 (3), PG I".

**5.4.1.1.6.2.3** (Δεσμευμένο)

**5.4.1.1.6.3**

(a) Αν κενές δεξαμενές, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, οχήματα-συστοιχίες και MEGCs, ακάθαρτα,
μεταφέρονται στην κοντινότερη τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις της 4.3.2.4.3, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση πρέπει να αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς:
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.3.2.4.3".

(b) Αν κενές φορτάμαξες, οχήματα και εμπορευματοκιβώτια, ακάθαρτα, μεταφέρονται στην κοντινότερη
τοποθεσία όπου μπορεί να πραγματοποιηθεί καθαρισμός ή επισκευή σύμφωνα με τις διατάξεις της 7.5.8.1, η ακόλουθη συμπληρωματική καταχώρηση πρέπει να αναγράφεται στο έγγραφο μεταφοράς:
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 7.5.8.1".

**5.4.1.1.6.4** Για τη μεταφορά των βυτιοφόρων φορταμαξών, φορητών δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας, δεξαμενών εμπορευματοκιβωτίων και MEGCs σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της 4.3.2.4.4, η ακόλουθη καταχώρηση θα συμπεριληφθεί στο δελτίο μεταφοράς:
«ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ 4.3.2.4.4»

**5.4.1.1.7 Ειδικές διατάξεις για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που περιλαμβάνει θαλάσσια ή αεροπορική μεταφορά**[5]

Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.1.4.2.1, πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση, ως ακολούθως:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 1.1.4.2.1 ".

**5.4.1.1.8** (Δεσμευμένο)

**5.4.1.1.9 Ειδικές διατάξεις για συνδυασμένη μεταφορά ξηράς (piggyback)**
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις πληροφορίες στο έγγραφο μεταφοράς, βλέπε 1.1.4.4.5.

**5.4.1.1.10** (Δεσμευμένο)

**5.4.1.1.11 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά IBCs ή φορητών δεξαμενών μετά την ημερομηνία λήξης του τελευταίου περιοδικού ελέγχου ή επιθεώρησης**

Για μεταφορά σύμφωνα με την 4.1.2.2 (b), 6.7.2.19.6 (b), 6.7.3.15.6 (b) ή 6.7.4.14.6 (b), πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, ως ακολούθως:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.1.2.2 (b )"
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.2.19.6 (b )"
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.3.15.6 (b )" ή
"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 6.7.4.14.6 (b )" όπως απαιτείται

**5.4.1.1.12 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις**

Για μεταφορά σύμφωνα με την 1.6.1.1, πρέπει να περιλαμβάνεται στο έγγραφο μεταφοράς δήλωση ως ακολούθως:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ RID ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ 1Η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2015".

**5.4.1.1.13** (Δεσμευμένο)

**5.4.1.1.14 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά ουσιών που μεταφέρονται σε υψηλή θερμοκρασία**

---

[5] Για μεταφορά σε μεταφορική αλυσίδα που συμπεριλαμβάνει θαλάσσια ή αεροπορική μεταφορά, πρέπει να επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της τεκμηρίωσης (π.χ. πρότυπο έγγραφο για διατροπική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την 5.4.4) που καθορίζεται για τις θαλάσσιες ή αεροπορικές μεταφορές. Αυτά τα έγγραφα πρέπει να είναι του ιδίου μεγέθους με το έγγραφο μεταφοράς. Αν το πρότυπο έγγραφο για την διατροπική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με την 5.4.4. επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς, οι πληροφορίες που αφορούν στα επικίνδυνα εμπορεύματα περιέχονται ήδη στο πρότυπο, δεν είναι αναγκαίο να εμφανίζονται και στο έγγραφο μεταφοράς, αλλά πρέπει στο κατάλληλο σημείο του εγγράφου μεταφοράς να εισάγεται μία αναφορά προς αυτό το επιπρόσθετο φύλλο

Αν η κατάλληλη ονομασία αποστολής μίας ουσίας που μεταφέρεται ή παραδίνεται για μεταφορά σε υγρή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση ή μεγαλύτερη από 100$^{o}$C, ή σε στερεή κατάσταση σε θερμοκρασία ίση με ή μεγαλύτερη από 240$^{o}$C, δεν χαρακτηρίζει αυτή την κατάσταση υψηλής θερμοκρασίας (για παράδειγμα, περιέχοντας των όρο "ΤΗΓΜΕΝΟ" ή "ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ", ως τμήμα της κατάλληλης ονομασίας αποστολής), πρέπει να προηγείται η λέξη "ΘΕΡΜΟ" αμέσως πριν την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

**5.4.1.1.15** (Δεσμευμένο)

**5.4.1.1.16 Πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με την ειδική διάταξη 640 στο Κεφάλαιο 3.3**

Όταν απαιτείται από την ειδική διάταξη 640 του Κεφαλαίου 3.3, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την επιγραφή "Ειδική διάταξη 640X", όπου "X" είναι το κεφαλαίο γράμμα που παρουσιάζεται μετά την σχετική αναφορά στην ειδική διάταξη 640 στη στήλη (6) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

**5.4.1.1.17 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά στερεών σε εμπορευματοκιβώτια χύμα που συμμορφώνονται με την 6.11.4**

Όταν στερεές ουσίες μεταφέροντα σε εμπορευματοκιβώτια χύμα σύμφωνα με την 6.11.4, πρέπει να εμφανίζεται στο έγγραφο μεταφοράς η ακόλουθη δήλωση (βλέπε ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην αρχή της 6.11.4) :

"ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟ ΓΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΧΥΜΑ BK(X)[6] ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΜΟΔΙΑ ΑΡΧΗ ΤΗΣ ....."

**5.4.1.1.18 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά περιβαλλοντικά επικίνδυνων ουσιών (υδάτινο περιβάλλον)**

Όταν μία ουσία που ανήκει σε μία από τις Κλάσεις 1 έως 9 πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης της 2.2.9.1.10, το έγγραφο μεταφοράς θα φέρει την πρόσθετη επιγραφή «ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ» ή «ΡΥΠΑΝΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑ/ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ». Αυτή η πρόσθετη απαίτηση δεν ισχύει για τα UN 3077 και 3082 ή για τις εξαιρέσεις που αναφέρονται στην 5.2.1.8.1.

Η επιγραφή «ΘΑΛΑΣΣΙΟΣ ΡΥΠΑΝΤΗΣ» (σύμφωνα με την 5.4.1.4.3 του Κώδικα IMDG) είναι αποδεκτή για μεταφορά σε μία αλυσίδα μεταφοράς που συμπεριλαμβάνει θαλάσσια μεταφορά.

**5.4.1.1.19 Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά των συσκευασιών, απορριπτόμενων, κενών, ακαθάριστων (UN 3509)**

Για συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες, η κατάλληλη ονομασία αποστολής που καθορίζεται στην παράγραφο 5.4.1.1.1 (b) πρέπει να συμπληρώνεται με τις λέξεις «(ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑ [...])» ακολουθούμενες με την/τις κλάση (-εις) και τον/τους δευτερογενής (-εις) κίνδυνο (-ους) που αντιστοιχεί (-ουν) στα κατάλοιπα, στη σειρά αρίθμησης των κλάσεων. Επιπλέον, δεν εφαρμόζεται το 5.4.1.1.1 (f).
Παράδειγμα: Συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν εμπορεύματα της Κλάσης 4.1 συσκευασμένες μαζί με συσκευασίες, απορριπτόμενες, κενές, ακάθαρτες που περιείχαν

[6] (X)» αντικαθίσταται με «1» ή «2» ανάλογα με την περίπτωση

εμπορεύματα της Κλάσης 3 με δευτερογενή κίνδυνο της Κλάσης 6.1 πρέπει να αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς ως εξής:
«UN 3509 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΜΕΝΕΣ, ΚΕΝΕΣ, ΑΚΑΘΑΡΤΕΣ (ΜΕ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΤΩΝ 3, 4.1, 6.1), 9».

**5.4.1.2 Πρόσθετες ή ειδικές πληροφορίες που απαιτούνται για συγκεκριμένες κλάσεις**

**5.4.1.2.1 Ειδικές διατάξεις για την Κλάση 1**

(a) Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδεικνύει, πρόσθετα των απαιτήσεων του 5.4.1.1.1 (f):

— τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων7 για κάθε ουσία ή είδος που φέρει διαφορετικό αριθμό UN.
— τη συνολική καθαρή μάζα, σε kg, των εκρηκτικών περιεχομένων[7] για όλες τις ουσίες και είδη που καλύπτονται από το έγγραφο μεταφοράς.

(b) Για μεικτή συσκευασία δύο διαφορετικών εμπορευμάτων, η περιγραφή των εμπορευμάτων στο έγγραφο μεταφοράς πρέπει να περιλαμβάνει τους αριθμούς UN και τις ονομασίες που αναφέρονται με κεφαλαία στις Στήλες (1) και (2) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 τόσο για τις ουσίες όσο και για τα είδη. Αν περισσότερα από δύο διαφορετικά εμπορεύματα περιέχονται στο ίδιο κόλο σε συμμόρφωση με τις διατάξεις μεικτών συσκευασιών που δίνονται στην 4.1.10 ειδικές διατάξεις MP1, MP2 και MP20 ως MP24, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδεικνύει ύστερα από την περιγραφή των εμπορευμάτων τους αριθμούς UN όλων των ουσιών και ειδών που περιέχονται στο κόλο, με τη μορφή, "Εμπορεύματα των Αρ. UN ..."·

(c) Για τη μεταφορά ουσιών και ειδών ταξινομημένων σε μία ε.α.ο. καταχώρηση ή στην καταχώρηση "0190 ΔΕΙΓΜΑΤΑ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ" ή συσκευασμένα σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P101 της 4.1.4.1, πρέπει να είναι επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής με τις συνθήκες-απαιτήσεις μεταφοράς. Το αντίγραφο πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, στην Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία, εφόσον υφίσταται συμφωνία, μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά·

(d) Αν κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη των ομάδων συμβατότητας B και D είναι φορτωμένα μαζί στην ίδια φορτάμαξα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 7.5.2.2, πρέπει να είναι επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της έγκρισης της αρμόδιας αρχής για το προστατευτικό διαμέρισμα ή το περιέχων σύστημα σύμφωνα με την 7.5.2.2, υποσημείωση [a] στο τέλος του πίνακα,. Το αντίγραφο πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, στην Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία, εφόσον υφίσταται συμφωνία, μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά·

(e) Όταν εκρηκτικές ουσίες ή είδη μεταφέρονται σε συσκευασίες που συμμορφώνονται με την οδηγία συσκευασίας P101, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να φέρει την επιγραφή "Συσκευασία εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της ...(καταγραφή του κράτους (χαρακτηριστικό σήμα των κρατών για την διεθνή κυκλοφορία οχημάτων με κινητήρα))" (βλέπε 4.1.4.1, οδηγία συσκευασίας P101)·

[7] για τα είδη, «εκρηκτικά περιεχόμενα» σημαίνει η εκρηκτική ουσία που περιέχεται στο είδος

(f) Στην περίπτωση στρατιωτικής αποστολή σύμφωνα με τη σημασία της 1.5.2, μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι περιγραφές που καθορίζει η αρμόδια στρατιωτική αρχή αντί για τις περιγραφές του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

Για τη μεταφορά στρατιωτικών αποστολών για τις οποίες εφαρμόζονται οι παρεκκλίσεις σύμφωνα με τις 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 και 5.3.1.1.2 και 7.2.4 ειδική διάταξη W2, πρέπει να αναφέρονται στο έγγραφο μεταφοράς οι ακόλουθες λέξεις: «ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ»

(g) Όταν μεταφέρονται πυροτεχνήματα των UN 0333, 0334, 0335, 0336 και 0337, το έγγραφο μεταφοράς θα φέρει την επιγραφή :

"Ταξινόμηση πυροτεχνημάτων από την αρμόδια αρχή του XX με αριθμό αναφοράς XX/YYZZZZ''.

Το πιστοποιητικό έγκρισης της ταξινόμησης δεν είναι αναγκαίο να συνοδεύει την αποστολή, αλλά θα πρέπει να καθίσταται διαθέσιμο από τον αποστολέα στον μεταφορέα ή τις αρμόδιες αρχές προς έλεγχο. Το πιστοποιητικό έγκρισης της ταξινόμησης ή αντίγραφο αυτού θα πρέπει να συντάσσεται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η γερμανική, η αγγλική, η γαλλική ή η ιταλική, και στη γερμανική, την αγγλική, τη γαλλική ή την ιταλική.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Η εμπορική ή τεχνική ονομασία των εμπορευμάτων μπορεί να εισαχθεί στο έγγραφο μεταφοράς επιπρόσθετα της κατάλληλης ονομασίας αποστολής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:** Ο αριθμός (-οί) αναφοράς ταξινόμησης θα αποτελείται (-ούνται) από το Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID εντός του οποίου εγκρίθηκε ο κωδικός ταξινόμησης σύμφωνα με την ειδική διάταξη 645 της 3.3.1, περιέχοντας το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία (XX)[8], τα στοιχεία αναγνώρισης της αρμόδιας αρχής (YY) και έναν μοναδικό σειριακό αριθμό αναφοράς (ZZZZ). Παραδείγματα τέτοιων αριθμών αναφοράς ταξινόμησης είναι:
GB/HSE123456
D/BAM1234.

**5.4.1.2.2 Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 2**

(a) Για τη μεταφορά μειγμάτων (βλέπε 2.2.2.1.1) σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, φορτάμαξες με αποσυνδεόμενες δεξαμενές, φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές ή MEGCs, πρέπει να υποδεικνύεται η σύνθεση του μείγματος ως ποσοστό του όγκου ή ως ποσοστό της μάζας. Συστατικά κάτω από 1% δεν χρειάζονται να υποδεικνύονται (βλέπε επίσης 3.1.2.8.1.2). Η σύνθεση του μίγματος δεν χρειάζεται να δίνεται όταν οι τεχνικές ονομασίες που καθορίζονται από τις ειδικές διατάξεις 581, 582 ή 583 χρησιμοποιούνται για να συμπληρώσουν την κατάλληλη ονομασία την κατάλληλη ονομασία αποστολής.

(b) Για τη μεταφορά κυλίνδρων, σωλήνων, βαρελιών πίεσης, κρυογονικών δοχείων και δεσμών κυλίνδρων υπό τις συνθήκες της 4.1.6.10, η ακόλουθη καταχώρηση πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς:

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 4.1.6.10".

(c) Όταν βυτιοφόρες φορτάμαξες έχουν ξαναγεμιστεί χωρίς να έχουν πρωτύτερα καθαριστεί, το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να υποδεικνύει, ως συνολικό βάρος των μεταφερόμενων εμπορευμάτων, το άθροισμα του βάρους του νέου φορτίου και του υπολείμματος, το οποίο

---

[8] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία το οποίο καθορίζεται στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

πρέπει να είναι το ίδιο με το μεικτό βάρος της βυτιοφόρου φορτάμαξας, μείον το απόβαρο ταξινόμησης. Επιπλέον, μπορούν να προστεθούν οι λέξεις "ΜΑΖΑ ΝΕΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ … kg".

(d) Στην περίπτωση που βυτιοφόρος φορτάμαξα, φορητή δεξαμενή και δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο περιέχει υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, ο αποστολέας πρέπει να δηλώνει στο έγγραφο αποστολής ότι:

"Η ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΕΙΝΑΙ ΕΓΓΥΗΜΕΝΑ ΜΟΝΩΜΕΝΗ ΕΤΣΙ ΩΣΤΕ ΟΙ ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑ ΜΗΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΝΟΙΞΟΥΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ … (ημερομηνία αποδεκτή από τον μεταφορέα)".

**5.4.1.2.3 Πρόσθετες διατάξεις για αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2**

**5.4.1.2.3.1** (Δεσμευμένο)

**5.4.1.2.3.2** Όταν για συγκεκριμένες αυτενεργές ουσίες της Κλάσης 4.1 και συγκεκριμένα οργανικά υπεροξείδια της Κλάσης 5.2 η αρμόδια αρχή έχει επιτρέψει ότι η ετικέτα, που συμμορφώνεται με το υπόδειγμα No.1 είναι περιττή για μία συγκεκριμένη συσκευασία (βλέπε 5.2.2.1.9), πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, όπως ακολουθεί:

"Η ΕΤΙΚΕΤΑ ΠΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΑΡ.1 ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ".

**5.4.1.2.3.3** Όταν οργανικά υπεροξείδια και αυτενεργές ουσίες μεταφέρονται υπό συνθήκες για τις οποίες απαιτείται έγκριση (για οργανικά υπεροξείδια βλέπε 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 και ειδική διάταξη TA2 του 6.8.4· για αυτενεργή ουσία βλέπε 2.2.41.1.13 και 4.1.7.2.2), πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.2.52.1.8".

Πρέπει να επισυνάπτεται στο έγγραφο μεταφοράς ένα αντίγραφο της εγκρίσεως της αρμόδιας αρχής με τις συνθήκες-απαιτήσεις μεταφοράς . Το αντίγραφο πρέπει να είναι στην επίσημη γλώσσα της χώρας αποστολής και επιπλέον, αν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, στην Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία, εφόσον υφίσταται συμφωνία, μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά

**5.4.1.2.3.4** Όταν μεταφέρεται ένα δείγμα ενός οργανικού υπεροξειδίου (βλέπε 2.2.52.1.9) ή μία αυτενεργή ουσία (βλέπε 2.2.41.1.15), πρέπει να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.

"ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ 2.2.52.1.9".

**5.4.1.2.3.5** Όταν μεταφέρονται αυτενεργές ουσίες τύπου G (βλέπε Manual of Tests and Criteria, Part II, παράγραφος 20.4.2 (g)), μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς η ακόλουθη δήλωση:

"ΌΧΙ ΑΥΤΕΝΕΡΓΗ ΟΥΣΙΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 4.1".

Όταν μεταφέρονται οργανικά υπεροξείδια τύπου G (βλέπε *Manual of Tests and Criteria, Part II, παράγραφος* 20.4.3 (g)), μπορεί να συμπεριληφθεί στο έγγραφο μεταφοράς η ακόλουθη δήλωση:

"ΌΧΙ ΟΥΣΙΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ 5.2".

**5.4.1.2.4 Πρόσθετες διατάξεις για την Κλάση 6.2**

Επιπλέον των πληροφοριών που αφορούν στον παραλήπτη (βλέπε 5.4.1.1.1 (h)), πρέπει να υποδεικνύεται η ονομασία και ο αριθμός τηλεφώνου του υπεύθυνου ατόμου .

**5.4.1.2.5 Ειδικές διατάξεις για την Κλάση 7**

**5.4.1.2.5.1** Οι ακόλουθες πληροφορίες πρέπει να συμπεριλαμβάνονται στο έγγραφο μεταφοράς για κάθε αποστολή υλικού της Κλάσης 7, όπως εφαρμόζονται, στη σειρά που δίνεται και αμέσως μετά τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 (a) έως (c):

(a) Το όνομα ή σύμβολο για κάθε ραδιονουκλεΐδιο ή, για μείγματα ραδιονουκλεϊδίων, μία κατάλληλη γενική περιγραφή ή μία λίστα των περισσότερο περιοριστικών νουκλεϊδίων·

(b) Μία περιγραφή των φυσικών και χημικών μορφών του υλικού, ή μία σημείωση ότι το υλικό είναι ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς. Μία γενική χημική περιγραφή είναι αποδεκτή για χημική σύνθεση. Για ραδιενεργά υλικά με επιπρόσθετο κίνδυνο, βλέπε παράγραφο (c) από την ειδική διάταξη 172 του Κεφαλαίου 3.3·

(c) η μέγιστη ενεργότητα των ραδιενεργών περιεχομένων κατά τη μεταφορά εκφραζόμενη σε μονάδες μπεκερέλ (Bq) με το κατάλληλο SI πρόθεμα (βλέπε 1.2.2.1). Για σχάσιμο υλικό, το βάρος του σχάσιμου υλικού (ή, ενδεχομένως, εκάστου σχάσιμου νουκλεϊδίου σε περίπτωση μιγμάτων) σε γραμμάρια (g), ή πολλαπλάσια αυτού, μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί της ενεργότητας, ·

(d) Την κατηγορία της συσκευασίας, π.χ. I-ΛΕΥΚΗ, II-ΚΙΤΡΙΝΗ, III-ΚΙΤΡΙΝΗ·

(e) Τον δείκτη μεταφοράς (μόνο κατηγορίες II- ΚΙΤΡΙΝΗ και III-ΚΙΤΡΙΝΗ)

(f) Για σχάσιμο υλικό:

- (i) που αποστέλλεται σύμφωνα με μία εξαίρεση του 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,
- (ii) που αποστέλλεται σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (c) έως (e), η συνολική μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων,
- (iii) που περιέχεται σε κόλο για το οποίο εφαρμόζεται ένα από τα 6.4.11.2 (a) έως (c) ή 6.4.11.3, η αναφορά στην εν λόγω παράγραφο,
- (iv) ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας, κατά περίπτωση.

(g) Το σύμβολο-στοιχείο αναγνώρισης για κάθε πιστοποιητικό έγκρισης αρμόδιας αρχής (ραδιενεργό υλικό ειδικής μορφής, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), ειδικός διακανονισμός, σχεδιασμός συσκευασίας, ή αποστολής) που εφαρμόζεται στην συγκεκριμένη αποστολή·

(h) Για αποστολές που περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός κόλα, οι πληροφορίες που απαιτούνται με βάση την 5.4.1.1.1. και τα (a) έως (g) ανωτέρω πρέπει να δηλώνονται για κάθε κόλο. Για κόλα εντός μίας υπερσυσκευασίας, ενός εμπορευματοκιβώτιου, ή μιας φορτάμαξας, πρέπει να συμπεριλαμβάνεται μία λεπτομερής δήλωση των περιεχομένων του κάθε κόλου εντός της υπερσυσκευασίας, του εμπορευματοκιβωτίου ή της φορτάμαξας και, όπου απαιτείται, της κάθε υπερσυσκευασίας, εμπορευματοκιβωτίου, ή φορτάμαξας. Αν τα κόλα προορίζονται να αφαιρεθούν από την υπερσυσκευασία, το εμπορευματοκιβώτιο ή η φορτάμαξα σε ένα ενδιάμεσο στάδιο της εκφόρτωσης, πρέπει να είναι διαθέσιμα τα κατάλληλα έγγραφα μεταφοράς·

(i) Όπου μία αποστολή απαιτείται να αποσταλθεί υπό αποκλειστική χρήση, η δήλωση "ΦΟΡΤΙΟ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ"· και

(j) Για LSA-II και LSA-III ουσίες, SCO-I και SCO-II, η συνολική ενεργότητα της αποστολής ως πολλαπλάσιο του $A_2$. Για ραδιενεργό υλικό για το οποίο η τιμή $A_2$ είναι απεριόριστη, το πολλαπλάσιο του $A_2$ θα είναι μηδενικό.

**5.4.1.2.5.2** Ο αποστολέας πρέπει να παρέχει στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση που αφορά τις ενέργειες, αν υπάρχουν, που απαιτούνται να γίνουν από το μεταφορέα. Η δήλωση πρέπει να είναι στις γλώσσες που κρίνονται απαραίτητες από το μεταφορέα ή από τις εμπλεκόμενες αρχές, και πρέπει να συμπεριλαμβάνει τουλάχιστον τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Συμπληρωματικές απαιτήσεις για τη φόρτωση, στοίβαγμα, μεταφορά, χειρισμό και εκφόρτωση της συσκευασίας, υπερσυσκευασίας ή του εμπορευματοκιβωτίου συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση της θερμότητας (βλέπε ειδική διάταξη CV33 (3.2) ή 7.5.11), ή μία δήλωση ότι τέτοιες απαιτήσεις δεν είναι απαραίτητες·

(b) Περιορισμούς στον τρόπο μεταφοράς ή το είδος της φορτάμαξας και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες δρομολόγησης·

(c) Διαρρυθμίσεις έκτακτων περιστατικών κατάλληλες για την αποστολή .

**5.4.1.2.5.3** Σε όλες τις περιπτώσεις διεθνούς μεταφοράς κόλων που απαιτούν έγκριση του σχεδιασμού ή της αποστολής από την αρμόδια αρχή, για τα οποία ισχύουν διαφορετικοί τύποι έγκρισης στις διάφορες χώρες που εμπλέκονται, ο αριθμός UN και η κατάλληλη ονομασία αποστολής φορτίου που απαιτείται σύμφωνα με την 5.4.1.1.1 θα είναι σύμφωνα με το πιστοποιητικό της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού.

**5.4.1.2.5.4** Τα εφαρμόσιμα πιστοποιητικά της αρμόδιας αρχής δεν είναι απαραίτητο να συνοδεύουν την αποστολή. Ο αποστολέας πρέπει να τα καταστήσει διαθέσιμα στο μεταφορέα πριν από τη φόρτωση και την εκφόρτωση.

**5.4.1.3** (Δεσμευμένο)

**5.4.1.4** **Μορφοποίηση και Γλώσσα**

**5.4.1.4.1** Το έγγραφο μεταφοράς πρέπει να συμπληρώνεται σε μία ή περισσότερες γλώσσες, μία από τις οποίες πρέπει να είναι τα Αγγλικά, Γαλλικά ή τα Γερμανικά, εκτός αν οποιαδήποτε συμφωνία μεταξύ των εμπλεκόμενων στη μεταφορική επιχείρηση χωρών προβλέπει διαφορετικά.

Επιπροσθέτως των πληροφοριών οι οποίες απαιτούνται εις τις παραγράφους 5.4.1.1 και 5.4.1.2, ένας σταυρός θα τίθεται εις το κατάλληλο τετραγωνάκι εάν το έγγραφο μεταφοράς το οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το προβλέπει, για παράδειγμα το Δελτίο Αποστολής σύμφωνα με την CIM ή το δελτίο της φορτάμαξας σύμφωνα με την Γενική Σύμβαση για την Χρήση (GCU)[9].

**5.4.1.4.2** Πρέπει να χρησιμοποιούνται ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς για αποστολές φορτίων οι οποίες, εξαιτίας των απαγορεύσεων της 7.5.2, ενδέχεται να μην φορτωθούν μαζί στο ίδιο βαγόνι ή εμπορευματοκιβώτιο.

[9] Εκδοθείσα από το Γραφείο GCU, Avenue Louise, 500, BE-1050 Brussels, www.gcubureau.org.

Επιπρόσθετα του εγγράφου μεταφοράς, για την διατροπική μεταφορά, προτείνεται[10] η χρήση των εγγράφων που ανταποκρίνονται στο παράδειγμα που φαίνεται στην 5.4.4.

**5.4.1.5 Μη επικίνδυνα εμπορεύματα**

Όταν τα εμπορεύματα που αναφέρονται ονομαστικά στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, δεν υπόκεινται στην παρούσα συμφωνία (ADR) επειδή θεωρούνται ακίνδυνα σύμφωνα με το Μέρος 2, ο αποστολέας μπορεί να εισάγει στο έγγραφο μεταφοράς μία δήλωση για αυτό το γεγονός, π.χ.:

**"ΌΧΙ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ...."**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Αυτή η διάταξη μπορεί να χρησιμοποιηθεί ειδικότερα στην περίπτωση που ο αποστολέας θεωρεί ότι, λόγω της χημικής φύσης των μεταφερόμενων εμπορευμάτων (π.χ. διαλύματα και μείγματα) ή του γεγονότος ότι αυτά τα εμπορεύματα θεωρούνται επικίνδυνα λόγω άλλων νομοθετικών μέτρων, η αποστολή ενδέχεται να υποστεί έλεγχο κατά την διαδρομή.

**5.4.2 Πιστοποιητικό συσκευασίας μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου ή φορτάμαξας**

Αν η μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων σε μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο προηγείται ενός θαλάσσιου ταξιδιού, πρέπει να χορηγηθεί ένα πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος που να συμμορφώνεται με το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG[11] μαζί με το έγγραφο μεταφοράς[12]

---

[10] Αν χρησιμοποιηθεί, μπορούν να ληφθούν υπόψη οι σχετικές συστάσεις της Ομάδας Εργασίας του UNECE United Nations Center for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT), ιδιαίτερα η Σύσταση Αρ. 1 (United Nations Lay-out Key for Trade Documents) (ECE/TRADE/137, έκδοση 81.3), UN Layout Key for Trade Documents – Guidelines for Applications (ECE/TRADE/270, έκδοση 2002), η Σύσταση Αρ.11 (Documentary Aspects of the International Transport of Dangerous Goods) ECE/TRADE/204, έκδοση 96.1 – κατ' αυτάς υπό αναθεώρηση) και Σύσταση Αρ.22 (Lay-out Key for standard Consignment Instructions) (ECE/TRADE/168, έκδοση 1989). Αναφερθείτε επίσης στο UN/CEFACT Summary of Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/346, έκδοση 2006) και το United Nations Trade Data Elements Directory (UNTDED) (ECE/TRADE/362, έκδοση 2005.

[11] Έχουν επίσης συνταχθεί οδηγίες για τη πρακτική χρήση και την εκπαίδευση όσο αναφορά τη φόρτωση εμπορευμάτων σε μονάδες μεταφοράς από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), το Διεθνή Οργανισμό Εργασίας (ILO) και την Οικονομική Επιτροπή των Ηνωμένων Εθνών για την Ευρώπη (UN/ECE) οι οποίες έχουν δημοσιευθεί από το IMO ("IMO/ILO/UN-ECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)").

[12] Το τμήμα 5.4.2 του Κώδικα IMDG απαιτεί τα ακόλουθα:

"5.4.2 Πιστοποιητικό συσκευασίας οχήματος/εμπορευματοκιβωτίου

5.4.2.1 Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα σκευάζονται ή φορτώνονται σε οποιοδήποτε εμπορευματοκιβώτιο ή όχημα, οι υπεύθυνοι για τη σκευασία του εμπορευματοκιβωτίου ή του οχήματος πρέπει να χορηγούν ένα "πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος" το οποίο προσδιορίζει τον αριθμό(ούς) αναγνώρισης του εμπορευματοκιβωτιου/οχήματος και πιστοποιεί ότι η επιχείρηση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις ακόλουθες συνθήκες:

.1 Το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα είναι καθαρό, στεγνό και προφανώς ικανό να δεχτεί τα εμπορεύματα.

.2 Συσκευασίες, οι οποίες πρέπει να διαχωρίζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες απαιτήσεις διαχωρισμού, δεν πρέπει να σκευάζονται μαζί πάνω σε ή μέσα στο

εμπορευματοκιβώτιο/όχημα [εκτός αν έχει εγκριθεί από την αρμόδια εμπλεκόμενη αρχή σύμφωνα με την 7.2.2.3 (του Κώδικα IMDG)]

.3 Όλα τα κόλα έχουν επιθεωρηθεί εξωτερικά λεπτομερώς για ζημία, και μόνο κόλα που βρίσκονται σε άριστη κατάσταση έχουν φορτωθεί.

.4 Τα βαρέλια έχουν στοιβαχτεί σε όρθια θέση εκτός και αν έχει εγκριθεί διαφορετικά από την αρμόδια αρχή και όλα τα εμπορεύματα έχουν φορτωθεί κατάλληλα, και, όπου είναι απαραίτητο είναι σταθεροποιημένα με υλικά ασφάλειας που προσαρμόζεται στον τύπο(ους) μεταφοράς του επικείμενου ταξιδιού..

.5 Εμπορεύματα που φορτώνονται χύμα έχουν κατανεμηθεί εξίσου στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα.

.6 Για αποστολές που συμπεριλαμβάνουν εμπορεύματα της Κλάσης 1, άλλα εκτός αυτών της Υποδιαίρεσης 1.4, το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα είναι δομικά λειτουργικό σύμφωνα με την 7.4.6 (του Κώδικα IMDG).

.7 Το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα και τα κόλα σημαίνονται κατάλληλα και φέρουν ετικέτες και πινακίδες όπως απαιτείται.

. 8 Όταν χρησιμοποιούνται ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού (όπως ξηρός πάγος (UN 1845) ή άζωτο, κατεψυγμένο υγρό (UN 1977) ή αργό, κατεψυγμένο, υγρό (UN 1951)), το εμπορευματοκιβώτιο/όχημα φέρει εξωτερική σήμανση σύμφωνα με το 5.5.3.6 (του Κώδικα IMDG), και

.9 Το έγγραφο μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα που απαιτείται στο 5.4.1 (του Κώδικα IMDG), έχει παραληφθεί για κάθε αποστολή επικίνδυνων φορτίων που έχουν φορτωθεί σε ένα εμπορευματοκιβώτιο/όχημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/ οχήματος δεν απαιτείται για δεξαμενές.

5.4.2.2 Οι πληροφορίες που απαιτούνται στο έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και στο πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο· αν όχι, αυτά τα έγγραφα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους. Αν οι πληροφορίες ενσωματωθούν σε ένα μόνο έγγραφο, το έγγραφο πρέπει να περιλαμβάνει μία υπογεγραμμένη δήλωση όπως “Δηλώνεται ότι η συσκευασία των εμπορευμάτων μέσα στο εμπορευματοκιβώτιο/όχημα έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις”. Η δήλωση αυτή πρέπει να φέρει ημερομηνία και το άτομο που υπογράφει αυτήν τη δήλωση πρέπει να αναφέρεται στο έγγραφο”. Υπογραφές με τηλεομοιοτυπία είναι αποδεκτές εκεί όπου ισχύοντες νόμοι και κανονισμοί αναγνωρίζουν τη νομική ισχύ των υπογραφών με τηλεομοιοτυπία.

5.4.2.3 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου, οι υπογραφές μπορούν να είναι ηλεκτρονικές υπογραφές ή να αντικατασταθούν από τα ονόματα (σε κεφαλαία) των ατόμων που είναι εξουσιοδοτημένα να υπογράψουν.

5.4.2.4 Εάν το πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος παρουσιασθεί στον μεταφορέα μέσω ηλεκτρονικής επεξεργασίας ή τεχνικών μετάδοσης μέσω ηλεκτρονικού κόμβου και στη συνέχεια τα επικίνδυνα εμπορεύματα μεταφερθούν σε έναν μεταφορέα που απαιτεί ένα έγγραφο μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων σε χαρτί, ο μεταφορέας θα διασφαλίσει ότι το έγγραφο σε χαρτί περιέχει τη μνεία «Αρχικώς ληφθέν σε ηλεκτρονική μορφή» και ότι τα στοιχεία του υπογράφοντος θα αναγράφονται σε κεφαλαία γράμματα.

Οι λειτουργίες του εγγράφου μεταφοράς που απαιτούνται στην 5.4.1 και του πιστοποιητικού συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου όπως προκαθορίζονται παραπάνω, μπορούν να ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο· αν δεν γίνει κάτι τέτοιο, αυτά τα έγγραφα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους. Αν αυτές οι λειτουργίες ενσωματωθούν σε ένα και μόνο έγγραφο, η συμπερίληψη στο έγγραφο μεταφοράς μίας δήλωσης ότι η φόρτωση του εμπορευματοκιβωτίου έγινε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του εκάστοτε μέσου μεταφοράς μαζί με την αναφορά του υπεύθυνου για το πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου ατόμου, πρέπει να θεωρείται αρκετή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το πιστοποιητικό συσκευασίας του εμπορευματοκιβωτίου/οχήματος δεν απαιτείται για φορητές δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές και MEGCs.

**5.4.3 Έγγραφες οδηγίες**

**5.4.3.1** Ως βοήθημα σε περίπτωση επείγοντος περιστατικού που ενδέχεται να προκύψει κατά τη μεταφορά, έγγραφες οδηγίες με τη μορφή που καθορίζεται στην 5.4.3.4 θα μεταφέρονται στην καμπίνα του οδηγού και θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμες.

**5.4.3.2** Πριν την έναρξη του ταξιδιού, οι εν λόγω οδηγίες θα παρέχονται από τον μεταφορέα στον οδηγό/στους οδηγούς σε γλώσσα την οποία μπορούν να αναγνώσουν και κατανοήσουν. Ο μεταφορέας θα διαβεβαιώνεται ότι ο οδηγός κατανοεί τις οδηγίες και είναι ικανός να τις εκτελέσει ορθά.

**5.4.3.3** Πριν την έναρξη του ταξιδιού, ο μεταφορέας θα ενημερώνει τον οδηγό για τα επικίνδυνα εμπορεύματα που έχουν φορτωθεί. Ο οδηγός θα συμβουλεύεται τις έγγραφες οδηγίες σχετικά με τις ενέργειες στις οποίες θα πρέπει να προβεί σε περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος.

**5.4.3.4** Οι έγγραφες οδηγίες θα πρέπει να ακολουθούν το ακόλουθο τετρασέλιδο πρότυπο όσον αφορά το περιεχόμενό τους.

**ΕΓΓΡΑΦΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ RID**

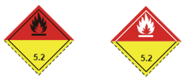
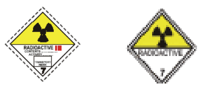
Ενέργειες στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος στο οποίο ενέχονται ή ενδέχεται να ενέχονται επικίνδυνα εμπορεύματα

Στην περίπτωση ατυχήματος ή συμβάντος το οποίο ενδέχεται να προκληθεί ή ανακύψει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, οι οδηγοί θα προβαίνουν στις ακόλουθες ενέργειες στο μέτρο που αυτές είναι εφικτές και πρακτικά εφικτές[a]:

- Να σταματούν την αμαξοστοιχία/κίνηση ελιγμού σε κατάλληλο σημείο, έχοντας υπόψη τον τύπο του κινδύνου (π.χ. φωτιά, απώλεια φορτίου), τις τοπικές συνθήκες (π.χ. σήραγγα, κατοικημένη περιοχή) και τις πιθανές ενέργειες των υπηρεσιών επειγόντων περιστατικών (προσβασιμότητα, εκκένωση) σε συνεννόηση, αν είναι αναγκαίο, με τον διαχειριστή σιδηροδρομικής υποδομής.
- Να σβήνουν τη μηχανή σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας.
- Να αποφεύγουν πηγές ανάφλεξης, ιδίως, να μην καπνίζουν, να μην χρησιμοποιούν ηλεκτρονικά τσιγάρα ή παρόμοιες διατάξεις ή να μην ανάβουν οποιοδήποτε ηλεκτρικό εξοπλισμό.
- Να τηρούν τις πρόσθετες οδηγίες που έχουν καταχωρηθεί στους κινδύνους όλων των σχετικών εμπορευμάτων στον κάτωθι πίνακα. Οι κίνδυνοι αντιστοιχούν στον αριθμό του προτύπου ετικέτας κινδύνου και στο σήμα που φέρουν τα εμπορεύματα κατά τη μεταφορά.
- Να ενημερώνουν τον διαχειριστή σιδηροδρομικής υποδομής ή τις υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες για το ατύχημα ή συμβάν και τα ενεχόμενα επικίνδυνα εμπορεύματα, έχοντας υπόψη τις οδηγίες του μεταφορέα.
- Να διατηρούν τις πληροφορίες για τα επικίνδυνα εμπορεύματα υπό μεταφορά (αν είναι αναγκαίο, τα έγγραφα μεταφοράς) άμεσα διαθέσιμες για τις υπηρεσίες επειγόντων περιστατικών άμα τη αφίξει τους, ή να τις καταστούν διαθέσιμες μέσω ηλεκτρονικής ανταλλαγής δεδομένων (EDI).
- Όταν φεύγουν από τη μηχανή, να φορούν την προβλεπόμενη προειδοποιητική ενδυμασία.
- Εάν είναι απαραίτητα, να χρησιμοποιούν άλλο προστατευτικό εξοπλισμό.
- Να απομακρύνονται από την περιοχή του ατυχήματος ή συμβάντος, να συμβουλεύουν άλλους ανθρώπους να απομακρυνθούν και να ακολουθούν τις οδηγίες των υπευθύνων (εσωτερικοί και εξωτερικοί).
- Να μην βαδίζουν επί ή αγγίζουν χυμένες ουσίες και να αποφεύγουν την εισπνοή ατμών, καπνού, σκόνης και υδρατμών στεκόμενοι αντίθετα προς τη φορά του ανέμου.
- Να αφαιρούν όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί και να απαλλάσσονται από αυτά με ασφαλή τρόπο.

[a] Θα τηρούνται οι προδιαγραφές που περιέχονται στους σιδηροδρομικούς κανονισμούς και τις σιδηροδρομικές υπηρεσίες.

| **Επιπρόσθετες οδηγίες προς τους οδηγούς επί των επικίνδυνων χαρακτηριστικών των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες** | | |
|---|---|---|
| **Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου, περιγραφή των κινδύνων** | **Χαρακτηριστικά κινδύνου** | **Επιπρόσθετες οδηγίες** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
| Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1 1.5 1.6 | Ενδέχεται να έχουν μια γκάμα ιδιοτήτων και επιδράσεων όπως είναι η έκρηξη μάζας, εκσφενδόνιση θραυσμάτων, έντονη φωτιά/θερμοκρασία τήξης, σχηματισμός έντονου φωτός, δυνατός ήχος ή καπνός.<br>Ευαισθησία στις δονήσεις και/ή συγκρούσεις και/ή θερμότητα. | Καλυφθείτε αλλά μείνετε μακριά από παράθυρα. |
| Εκρηκτικές ουσίες και είδη  1.4 | Ελάχιστος κίνδυνος έκρηξης και φωτιάς. | Καλυφθείτε. |
| Εύφλεκτα αέρια  2.1 | Κίνδυνος πυρκαγιάς.<br>Κίνδυνος έκρηξης.<br>Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση.<br>Κίνδυνος ασφυξίας.<br>Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρυοπαγήματα<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. | Καλυφθείτε<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Μη εύφλεκτα, μη τοξικά αέρια  2.2 | Κίνδυνος ασφυξίας.<br>Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση.<br>Ενδέχεται να προκαλέσει κρυοπάγημα.<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. | Καλυφθείτε<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Τοξικά αέρια  2.3 | Κίνδυνος ασφυξίας<br>Ενδέχεται να βρίσκεται υπό πίεση<br>Ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρυοπάγημα<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν | Καλυφθείτε<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Εύφλεκτα υγρά  3 | Κίνδυνος φωτιάς.<br>Κίνδυνος έκρηξης.<br>Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν. | Καλυφθείτε<br>Μείνετε μακριά από βαθουλώματα εδάφους. |
| Εύφλεκτα στερεά, αυτο-αντιδρώσες ουσίες και στερεά απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά  4.1 | Κίνδυνος πυρκαγιάς. Εύφλεκτο ή καύσιμο, ενδέχεται να αναφλεγεί με θερμότητα, σπινθήρες ή φλόγες.<br>Ενδέχεται να περιέχει αυτό-αντιδρώσες ουσίες που υπόκεινται σε εξωθερμική αποικοδόμηση στην περίπτωση ύπαρξης θερμότητας, επαφή με άλλες ουσίες (όπως οξέα, στοιχεία βαρέως μετάλλου ή αμίνες), προστριβή ή τράνταγμα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη δημιουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξη. Τα περιεχόμενα ενδέχεται να εκραγούν όταν θερμανθούν.<br>Κίνδυνος έκρηξης απευαισθητοποιημένων εκρηκτικών μετά από απώλεια του απευαισθητοποιητή. | |
| Ουσίες υποκείμενες σε αυθόρμητη καύση  4.2 | Κίνδυνος φωτιάς από αυθόρμητη καύση αν τα κόλα είναι κατεστραμμένα ή τα περιεχόμενα χυθούν.<br>Πιθανή έντονη αντίδραση με νερό. | |
| Ουσίες που σε επάφή με το νερό αναδίδουν εύφλεκτα αέρια  4.3 | Κίνδυνος φωτιάς και έκρηξης σε επαφή με το νερό. | |

| **Επιπρόσθετες οδηγίες προς τους οδηγούς επί των επικίνδυνων χαρακτηριστικών των επικίνδυνων εμπορευμάτων κατά κλάση και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες** | | |
|---|---|---|
| **Ετικέτες και πινακίδες κινδύνου, περιγραφή των κινδύνων** | **Χαρακτηριστικά κινδύνου** | **Επιπρόσθετες οδηγίες** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
| Οξειδωτικές ουσίες  5.1 | Κίνδυνος έντονης αντίδρασης, ανάφλεξης και έκρηξης σε επαφή με καύσιμες ή εύφλεκτες ουσίες. | |
| Οργανικά υπεροξείδια  5.2 | Κίνδυνος εξωθερμικής αποικοδόμησης σε υψηλές θερμοκρασίες, επαφή με άλλες ουσίες (όπως τα οξέα, ενώσεις βαρέων μετάλλων ή αμίνες), τριβή ή χτύπημα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τη δημιουργία επικίνδυνων και εύφλεκτων αερίων ή ατμών ή αυτανάφλεξη. | |
| Τοξικές ουσίες  6.1 | Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω εισπνοής, επαφής με το δέρμα ή κατάποσης.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |
| Μολυσματικές ουσίες  6.2 | Κίνδυνος μόλυνσης.<br>Μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ασθένειες σε ανθρώπους ή ζώα.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |
| Ραδιενεργό υλικό  7A 7B  7C 7D | Κίνδυνος εσωτερικής και εξωτερικής ραδιενέργειας. | Περιορίστε τον χρόνο έκθεσης. |
| Σχάσιμο υλικό  7E | Κίνδυνος αλυσιδωτής πυρηνικής αντίδρασης. | |
| Διαβρωτικές ουσίες  8 | Κίνδυνος εγκαυμάτων από διάβρωση.<br>Μπορεί να αντιδράσουν έντονα μεταξύ τους, με νερό και με άλλες ουσίες.<br>Χυμένη ουσία μπορεί να προκαλέσει διαβρωτικούς ατμούς.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |
| Διάφορες επικίνδυνες ουσίες και είδη  9 | Κίνδυνος φωτιάς.<br>Κίνδυνος έκρηξης.<br>Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1:** Για επικίνδυνα εμπορεύματα με πολλαπλούς κινδύνους και για ανάμικτα φορτία, θα τηρείται κάθε εφαρμοστέα καταχώρηση.

**2:** Οι επιπρόσθετες οδηγίες που αναγράφονται ανωτέρω μπορούν να αναπροσαρμοσθούν για να εκφράζουν τις κλάσεις των επικίνδυνων εμπορευμάτων προς μεταφορά και τα μέσα μεταφοράς τους και, αν είναι απαραίτητο, να τα συμπληρώνουν σύμφωνα με τις υφιστάμενες εθνικές προδιαγραφές.

| **Επιπρόσθετες οδηγίες προς τους οδηγούς επί των επικίνδυνων χαρακτηριστικών των επικίνδυνων εμπορευμάτων, υποδεικνυόμενων με σήματα, και επί ενεργειών σύμφωνα με τις επικρατούσες συνθήκες** | | |
|---|---|---|
| **Σήμα** | **Χαρακτηριστικά κινδύνου** | **Επιπρόσθετες οδηγίες** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** |
|  Ουσίες επικίνδυνες για το περιβάλλον | Κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον ή το αποχετευτικό σύστημα. | |
|  Ουσίες αυξημένης θερμοκρασίας | Κίνδυνος εγκαυμάτων από τη θερμότητα. | Να αποφεύγεται η επαφή με ζεστά μέρη της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου και τη χυμένη ουσία. |

| **Εξοπλισμός προσωπικής προστασίας που πρέπει να μεταφέρεται στην καμπίνα του οδηγού** |
|---|
| Ο ακόλουθος εξοπλισμός[a] θα μεταφέρεται στην καμπίνα του οδηγού: |
| - φορητή συσκευή φωτισμού |
| Για τον οδηγό |
| - κατάλληλη προειδοποιητική ενδυμασία. |

[a] Ο διαθέσιμος εξοπλισμός θα συμπληρώνεται, αν κρίνεται αναγκαίο, σύμφωνα με τις υφιστάμενες εθνικές προδιαγραφές.

**5.4.4 Διατήρηση πληροφοριών μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων**

**5.4.4.1** Ο αποστολέας και ο μεταφορές θα διατηρούν αντίγραφο του εγγράφου μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων και πρόσθετες πληροφορίες και τεκμηρίωση κατά τα οριζόμενα στην παρούσα Συμφωνία, για μία ελάχιστη περίοδο τριών μηνών.

**5.4.4.2** Αν τα έγγραφα τηρούνται σε ηλεκτρονική μορφή ή σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, ο αποστολέας και ο μεταφορέας θα πρέπει να είναι σε θέση να τα αναπαράγουν σε έγγραφη μορφή.

**5.4.5 Παράδειγμα προτύπου εγγράφου για πολυτροπικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων**

Παράδειγμα εγγράφου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συνδυασμένη δήλωση επικίνδυνων εμπορευμάτων και ως πιστοποιητικό συσκευασίας εμπορευματοκιβωτίου σε πολυτροπικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.

## ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ

| 1. Ναυλωτής / Αποστολέας | 2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς | |
|---|---|---|
| | 3.<br>Σελίδα 1 από ……….<br>Σελίδες | 4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή |
| | | 5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα |
| 6. Παραλήπτης | 7. Μεταφορέας (συμπληρώνεται από το μεταφορέα) | |
| | **ΔΗΛΩΣΗ ΝΑΥΛΩΤΗ**<br>Με το παρόν δηλώνω ότι τα περιεχόμενα αυτής της αποστολής περιγράφονται πλήρως και επακριβώς παρακάτω με την κατάλληλη ονομασία αποστολής και είναι ταξινομημένα, συσκευασμένα, έχουν σημανθεί και επισημανθεί και είναι από όλες τις απόψεις σε κατάλληλη κατάσταση προς μεταφορά σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς και εθνικούς κυβερνητικούς κανονισμούς. | |

| 8. *Αυτή η αποστολή είναι εντός των ορίων που προδιαγράφονται για: (Διαγράψτε ότι δεν ισχύει)* | | 9. Πρόσθετες πληροφορίες χειρισμού |
|---|---|---|
| ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ | ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ ΜΟΝΟ | |
| 10. Πλοίο / αριθμός πτήσης και ημερομηνία | 11. Λιμένας / τόπος φόρτωσης | |
| 12. Λιμένας / τόπος εκφόρτωσης | 13. Προορισμός | |

| 14. Διακριτικά αποστολής | * Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων | Μικτή Μάζα (kg) | Καθαρή Μάζα | Όγκος ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|

* ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: Πρέπει να δηλώνονται: Αρ. UN, κατάλληλη ονομασία αποστολής, κλάση κινδύνου, ομάδα συσκευασίας (όπου εφαρμόζεται) και κάθε άλλο στοιχείο πληροφορίας που απαιτείται σύμφωνα με τις εφαρμοζόμενους εθνικούς ή διεθνείς κανονισμούς

| 15. Κωδικός εμπορευματοκιβωτίου/ Αριθμός ταξινόμησης οχήματος | 16. Αριθμός (-οί) σφραγίδας | 17. Μέγεθος και τύπος Εμπορευματοκιβωτίου/ Οχήματος | 18. Απόβαρο(kg) | 19. Συνολική μικτή μάζα (συν απόβαρο) (kg) |
|---|---|---|---|---|

| **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΟΥ/ΟΧΗΜΑΤΟΣ**<br>**Με το παρόν δηλώνω ότι τα εμπορεύματα που περιγράφονται παραπάνω έχουν σκευαστεί/φορτωθεί στο εμπορευματοκιβώτιο / όχημα που προσδιορίζεται παραπάνω σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις****<br>**ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΕΙ ΚΑΙ ΝΑ ΥΠΟΓΡΑΦΕΙ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ / ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΦΟΡΤΩΣΗ ΑΤΟΜΟ** | 21. ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ<br>Παραλήφθηκε ο άνωθεν αριθμός κόλων/ εμπορευματοκιβωτίων / ρυμουλκουμένων σε φαινομενική καλή κατάσταση εκτός και αν αναγράφεται ακολούθως:<br>ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ | |
|---|---|---|
| 20. Επωνυμία εταιρίας | Ονομασία επιχείρησης μεταφορών | 22. Επωνυμία εταιρίας (ΤΟΥ ΝΑΥΛΩΤΗ ΠΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΙ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΓΡΑΦΟ) |
| Όνομα / Θέση του δηλούντος | Αριθμός πινακίδας οχήματος | Όνομα / Θέση του δηλούντος |
| Τόπος και ημερομηνία | Υπογραφή και ημερομηνία | Τόπος και ημερομηνία |
| Υπογραφή του δηλούντος | ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΟΔΗΓΟΥ | Υπογραφή του δηλούντος |

** Βλέπε 5.4.2.

**ΕΓΓΡΑΦΟ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΩΝ** **Φύλλο Συνέχειας**

| 1. Ναυλωτής / Αποστολέας | 2. Αριθμός Εγγράφου Μεταφοράς | |
|---|---|---|
| | 3.<br>Σελίδα 2 από ………. Σελίδες | 4. Αριθμός αναφοράς του ναυλωτή |
| | | 5. Αριθμός αναφοράς του διαμεταφορέα |

| 14. Διακριτικά αποστολής | * Αριθμός και είδος κόλων: περιγραφή εμπορευμάτων | Μικτή Μάζα (kg) | Καθαρή Μάζα | Όγκος (m3) |
|---|---|---|---|---|

* ΓΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΑ: Πρέπει να δηλώνονται: Αρ. UN, κατάλληλη ονομασία αποστολής, κλάση κινδύνου, ομάδα συσκευασίας (όπου εφαρμόζεται) και κάθε άλλο στοιχείο πληροφορίας που απαιτείται σύμφωνα με τις εφαρμοζόμενους εθνικούς ή διεθνείς κανονισμούς

ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΤΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ ΜΑΥΡΗ ΓΡΑΜΜΟΣΚΙΑΣΗ

-

# Κεφάλαιο 5.5

# Ειδικές διατάξεις

**5.5.1** (Διαγραφή)

**5.5.2 Ειδικές διατάξεις για τις απολυμασμένες με καπνό μονάδες μεταφοράς (UN 3359)**

**5.5.2.1 Γενικά**

**5.5.2.1.1** Μονάδες μεταφοράς απολυμασμένες με καπνό (UN 3359) που δεν περιέχουν άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα δεν υπόκεινται σε καμία άλλη διάταξη της παρούσας Συμφωνίας εκτός εκείνων της παρούσας ενότητας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τους σκοπούς αυτού του Κεφαλαίου, μονάδα μεταφοράς φορτίου σημάνει μία φορτάμαξα, ένα εμπορευματοκιβώτιο, ένα εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC.

**5.5.2.1.2** Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου είναι φορτωμένη με επικίνδυνα εμπορεύματα επιπλέον της απολυμαντικής ουσίας, επιπλέον των διατάξεων της παρούσας ενότητας εφαρμόζεται οποιαδήποτε διάταξη της παρούσας Συμφωνίας σχετική με αυτά τα εμπορεύματα (συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης, επισήμανσης και της τεκμηρίωσης).

**5.5.2.1.3** Για τη μεταφορά φορτίου υπό απολύμανση με καπνό θα χρησιμοποιούνται μόνο μονάδες μεταφοράς φορτίου που μπορούν να κλείσουν κατά τέτοιο τρόπο ώστε η διαρροή του αερίου να μειώνεται στο ελάχιστο.

**5.5.2.2 Εκπαίδευση**

Άτομα τα οποία συμμετέχουν στον χειρισμό μονάδων μεταφοράς φορτίου απολυμασμένων με καπνό θα λαμβάνουν εκπαίδευση ανάλογη προς τις αρμοδιότητές τους.

**5.5.2.3 Επισήμανση και σήμανση**

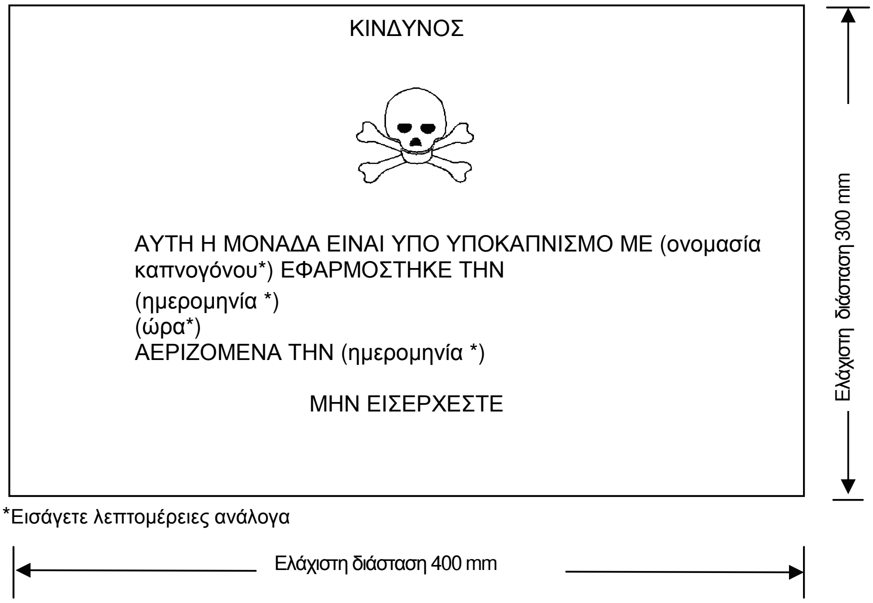
**5.5.2.3.1** Μία μονάδα μεταφοράς φορτίου που έχει απολυμανθεί με καπνό θα επισημαίνεται με προειδοποιητικό σήμα, όπως ορίζεται στην 5.5.2.3.2, τοποθετημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε θέση που θα φαίνεται εύκολα από άτομα που επιχειρούν να ανοίξουν ή να εισέλθουν στη μονάδα μεταφοράς φορτίου. Το εν λόγω σήμα θα παραμένει επί της μονάδας μεταφοράς φορτίου μέχρις ότου ικανοποιηθούν οι ακόλουθες διατάξεις:

(a) Η απολυμασμένη μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί για να απομακρυνθούν επικίνδυνες συγκεντρώσεις απολυμαντικού αερίου, και

(b) Τα απολυμασμένα εμπορεύματα ή υλικά έχουν εκφορτωθεί.

**5.5.2.3.2** Το προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού είναι όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.5.2.3.2.

**Εικόνα 5.5.2.3.2**




Προειδοποιητικό σήμα υποκαπνισμού

Η σήμανση πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις πρέπει να είναι 400 mm πλάτος x 300 mm ύψος και το ελάχιστο πλάτος της εξωτερικής γραμμής πρέπει να είναι 2 mm. Η σήμανση πρέπει να είναι σε μαύρη εκτύπωση επάνω σε λευκό φόντο με γράμματα ύψους τουλάχιστον 25 mm. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

**5.5.2.3.3** Αν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί πλήρως είτε με άνοιγμα των θυρών ή με μηχανικό αερισμό κατόπιν της απολύμανσης, η ημερομηνία αερισμού θα αναγράφεται επί του προειδοποιητικού σήματος απολύμανσης με καπνό.

**5.5.2.3.4** Όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί και εκφορτωθεί, το προειδοποιητικό σήμα απολύμανσης με καπνό θα αφαιρείται.

**5.5.2.3.5** Επισημάνσεις σύμφωνες με το πρότυπο αριθ.9 (βλέπε 5.2.2.2.2) δε θα τοποθετούνται επί μονάδας μεταφοράς φορτίου απολυμασμένης με καπνό παρά μόνο όπως απαιτείται για άλλες ουσίες ή είδη της Κλάσης 9 συσκευασμένα εντός της μονάδας.

**5.5.2.4 Τεκμηρίωση**

**5.5.2.4.1** Έγγραφα σχετικά με τη μεταφορά μονάδων μεταφοράς φορτίου που έχουν απολυμανθεί με καπνό και δεν έχουν αερισθεί πλήρως πριν από τη μεταφορά θα πρέπει να περιέχουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

- “UN 3359, μονάδα μεταφοράς φορτίου απολυμασμένη με καπνό, 9” ή “UN 3359, μονάδα μεταφοράς φορτίου απολυμασμένη με καπνό, κλάση 9”,
- την ημερομηνία και την ώρα της απολύμανσης με καπνό, και
- τον τύπο και την ποσότητα του χρησιμοποιηθέντος απολυμαντικού.

Τα στοιχεία αυτά θα συντάσσονται σε μία από τις επίσημες γλώσσες της χώρας από την οποία θα γίνει η μεταφορά, και επιπλέον, αν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, η γαλλική, η γερμανική ή ιταλική, θα συντάσσονται και στην αγγλική, τη γαλλική, τη γερμανική ή την ιταλική, εκτός αν συμφωνίες που έχουν τυχόν συναφθεί μεταξύ των εμπλεκομένων στη μεταφορά χωρών προβλέπουν διαφορετικά.

**5.5.2.4.2** Τα έγγραφα μπορούν να είναι σε οποιαδήποτε μορφή υπό την προϋπόθεση ότι περιέχουν τις απαιτούμενες βάσει της 5.5.2.4.1 πληροφορίες. Οι εν λόγω πληροφορίες θα είναι ευδιάκριτες, ευανάγνωστες και ανθεκτικές στον χρόνο.

**5.5.2.4.3** Θα παρέχονται οδηγίες για τη διάθεση τυχόν καταλοίπων απολυμαντικού συμπεριλαμβανομένων συσκευών απολύμανσης με καπνό (αν υφίστανται).

**5.5.2.4.4** Δεν απαιτείται έγγραφο όταν η απολυμασμένη με καπνό μονάδα μεταφοράς φορτίου έχει αερισθεί πλήρως και η ημερομηνία αερισμού έχει αναγραφεί επί του προειδοποιητικού σήματος (βλέπε 5.5.2.3.3 και 5.5.2.3.4).

**5.5.3** **Ειδικές διατάξεις εφαρμοστέες για τις συσκευασίες και τις φορτάμαξες και για τα εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν κίνδυνο ασφυξίας όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξεως ή κλιματισμού (όπως είναι ο ξηρός πάγος (UN 1845) ή το άζωτο ως ψυχθέν υγρό (UN 1977) ή το αργόν, ως ψυχθέν υγρό (UN 1951))**

**5.5.3.1** **Πεδίο Εφαρμογής**

**5.5.3.1.1** Το παρόν τμήμα δεν εφαρμόζεται για τις ουσίες οι οποίες μπορεί να χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξεως ή κλιματισμού όταν αυτές μεταφέρονται ως αποστολή επικινδύνων εμπορευμάτων. Όταν αυτές θα μεταφέρονται ως μία αποστολή, αυτές οι ουσίες θα μεταφέρονται σύμφωνα με την σχετική εγγραφή του Πίνακος Α εις το Κεφάλαιο 3.2. σύμφωνα με τους σχετικούς όρους μεταφοράς.

**5.5.3.1.2** Το παρόν τμήμα δεν εφαρμόζεται για αέρια σε κύκλους ψύξης.

**5.5.3.1.3** Επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για την ψύξη ή τον κλιματισμό δεξαμενών ή MEGCs κατά την διάρκεια της μεταφοράς, δεν υπόκεινται εις τους όρους του παρόντος τμήματος.

**5.5.3.1.4** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού συμπεριλαμβάνουν φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού εντός κόλων, καθώς και φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια με μη συσκευασμένες ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού.

**5.5.3.1.5** Τα υποτμήματα 5.5.3.6 και 5.5.3.7 εφαρμόζονται μόνον όταν υπάρχει πραγματικός κίνδυνος ασφυξίας στη φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Εναπόκειται στους σχετικούς συμμετέχοντες να εκτιμήσουν την εν λόγω επικινδυνότητα, λαμβάνοντας υπόψη τους κινδύνους που παρουσιάζονται από τις χρησιμοποιούμενες ουσίες για την ψύξη ή τον κλιματισμό, την ποσότητα της ουσίας προς μεταφορά, τη διάρκεια του ταξιδιού και το είδος της συγκράτησης που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί.

**5.5.3.2** **Γενικά**

**5.5.3.2.1** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιέχουν ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξεως ή κλιματισμού (εκτός από σκοπούς απολυμάνσεως) κατά την διάρκεια της μεταφοράς δεν υπόκεινται εις ουδεμία διάταξη του RID εκτός από εκείνες του παρόντος τμήματος.

**5.5.3.2.2** Όταν επικίνδυνα εμπορεύματα φορτώνονται σε φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού οποιεσδήποτε διατάξεις του RID που σχετίζονται με ατά τα επικίνδυνα εμπορεύματα εφαρμόζονται επιπλέον των διατάξεων του παρόντος τμήματος.

**5.5.3.2.3** (Δεσμευμένο)

**5.5.3.2.4** Τα άτομα που ασχολούνται με το χειρισμό ή τη μεταφορά φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων που περιέχουν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού πρέπει να εκπαιδεύονται ανάλογα με τις ευθύνες τους.

**5.5.3.3 Συσκευασίες οι οποίες περιέχουν μία ψυκτική ουσία ή μία ουσία χρησιμοποιούμενη για κλιματισμό**

**5.5.3.3.1** Συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό, τα οποία υπάγονται εις τις οδηγίες συσκευασίας P 203, P 620, P 650, P 800, P 901 ή P 904 της παραγράφου 4.1.4.1. θα ανταποκρίνονται εις τις κατάλληλες απαιτήσεις της σχετικής οδηγίας συσκευασίας.

**5.5.3.3.2** Για συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία απαιτούν ψύξη ή κλιματισμό, τα οποία υπάγονται εις άλλες οδηγίες συσκευασίας, οι συσκευασίες θα μπορούν να αντέξουν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες και δεν θα επηρεάζονται ή θα εξασθενούν σημαντικά από την ψυκτική ουσία ή από την ουσία η οποία θα χρησιμοποιείται για τον κλιματισμό. Οι συσκευασίες θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν την απελευθέρωση αερίου για να εμποδίζεται η ανάπτυξη πιέσεως η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει ρήξη της συσκευασίας. Τα επικίνδυνα εμπορεύματα θα είναι συσκευασμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η μετατόπιση τους μετά από την διάλυση οποιασδήποτε ψυκτικής ουσίας ή ουσίας χρησιμοποιούμενης για κλιματισμό.

**5.5.3.3.3** Κόλα που περιέχουν ψυκτικό ή κλιματιστικό μέσο μεταφέρονται σε φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια που εξαερίζονται καλά. Η διάταξη αυτή δεν εφαρμόζεται, όταν τέτοια κόλα μεταφέρονται σε μονωμένο, ψυχόμενο ή μηχανικά ψυχόμενο εξοπλισμό, όπως καθορίζεται στη Συμφωνία για τις Διεθνείς Μεταφορές Ευπαθών Τροφίμων και για τον Ειδικό Εξοπλισμό που Χρησιμοποιείται για τις Μεταφορές αυτές (ATP).

**5.5.3.4 Σήμανση των συσκευασιών οι οποίες περιέχουν μία ψυκτική ουσία ή μία ουσία χρησιμοποιούμενη για κλιματισμό**

**5.5.3.4.1** Οι συσκευασίες οι οποίες περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα οποία χρησιμοποιούνται για ψύξη ή κλιματισμό θα είναι σημασμένες με την ονομασία η οποία αναφέρεται εις την Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 αυτών των επικινδύνων εμπορευμάτων ακολουθούμενη από τις λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ» ή «ΩΣ ΟΥΣΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» όπως θα είναι κατάλληλο σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προελεύσεως και επίσης, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική εις την Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, εκτός εάν συναφθείσες συμφωνίες μεταξύ των χωρών τις οποίες αφορά η διαδικασία της μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

**5.5.3.4.2** Οι σημάνσεις θα είναι ανθεκτικές, ευανάγνωστες και τοποθετημένες εις μία τέτοια θέση και τέτοιου μεγέθους σε σχέση με την συσκευασία ώστε να είναι αμέσως ορατές.

**5.5.3.5 Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιέχουν μη συσκευασμένο ξηρό πάγο**

**5.5.3.5.1** Εάν χρησιμοποιείται ξηρός πάγος εις μη συσκευασμένη μορφή, αυτός δεν θα έρχεται εις άμεση επαφή με την μεταλλική κατασκευή της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου για να αποφευχθεί το να καταστεί το μέταλλο εύθραυστο. Θα λαμβάνονται μέτρα για να παρέχεται επαρκής μόνωση μεταξύ του ξηρού πάγου και της φορτάμαξας ή του εμπορευματοκιβωτίου με το να παρέχεται ένας διαχωρισμός τουλάχιστον 30 mm (π.χ. χρησιμοποιώντας κατάλληλα υλικά τα οποία έχουν χαμηλή αγωγιμότητα της θερμότητος όπως είναι οι ξυλοσανίδες, οι παλέττες κλπ).

**5.5.3.5.2** Όπου χρησιμοποιείται ξηρός πάγος γύρω από τις συσκευασίες, θα λαμβάνονται μέτρα για να διασφαλίζεται ότι οι συσκευασίες θα παραμένουν εις την αρχική τους θέση κατά την διάρκεια της μεταφοράς μετά την διάλυση του ξηρού πάγου.

**5.5.3.6** **Σήμανση των φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων**

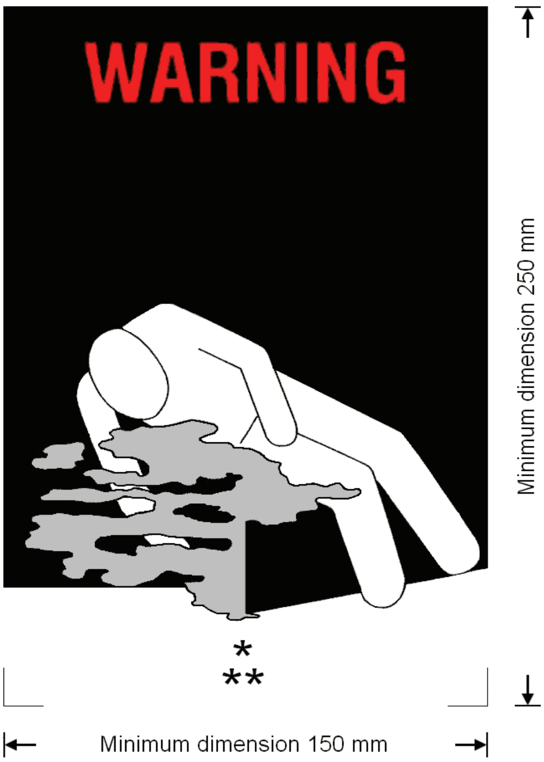
**5.5.3.6.1** Οι φορτάμαξες και τα εμπορευματοκιβώτια οι/τα οποίες/οία περιέχουν επικίνδυνα εμπορεύματα τα οποία χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού πρέπει να φέρουν προειδοποιητικό σήμα, όπως καθορίζεται στο 5.5.3.6.2. επικολλημένο σε κάθε σημείο πρόσβασης σε θέση που να είναι εύκολα ορατό από άτομα που ανοίγουν ή εισέρχονται στην φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο. Αυτό το σήμα θα παραμένει στην φορτάμαξα ή στο εμπορευματοκιβώτιο μέχρις ότου θα έχουν εκπληρωθεί οι ακόλουθες διατάξεις:

(a) Η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο θα έχουν εξαερισθεί για να αφαιρεθούν οι βλαβερές συγκεντρώσεις της ψυκτικής ουσίας ή της μία ουσίας η οποία χρησιμοποιείται για τον κλιματισμό, και

(b) τα ψυχόμενα ή ευρισκόμενα εις κλιματιζόμενο περιβάλλον εμπορεύματα θα έχουν ξεφορτωθεί.

**5.5.3.6.2** Το προειδοποιητικό σήμα είναι όπως εμφανίζεται στην Εικόνα 5.5.3.6.2.

**Εικόνα 5.5.3.6.2**



Σήμα προειδοποίησης του ψυκτικού/κλιματιστικού μέσου για φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια

* Να εισαχθεί το όνομα που αναγράφεται στη στήλη (2) του πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 του ψυκτικού/ κλιματιστικού μέσου. Οι χαρακτήρες πρέπει να είναι κεφαλαίοι, όλοι σε μία γραμμή και πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. Εάν το μήκος της κατάλληλης ονομασίας αποστολής είναι υπερβολικά μεγάλο για να χωράει στο διαθέσιμο χώρο, οι χαρακτήρες μπορούν να μειωθούν στο μέγιστο μέγεθος που είναι δυνατόν να χωρέσει. Για παράδειγμα: «ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΣΤΕΡΕΟ».

* * Να εισαχθεί «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» ή «ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ», ανάλογα με την περίπτωση. Οι χαρακτήρες είναι κεφαλαίοι, όλοι σε μία γραμμή και είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος.

Η σήμανση πρέπει να είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο. Οι ελάχιστες διαστάσεις της είναι 150 mm πλάτος x 250 mm ύψος. Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» πρέπει να είναι σε κόκκινο ή λευκό χρώμα και είναι τουλάχιστον 25 mm σε ύψος. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, όλα τα χαρακτηριστικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται.

Η λέξη «ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ» και οι λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ» ή «ΩΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΕΣΟ», ανάλογα με την περίπτωση, πρέπει να είναι σε επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, η γαλλική, η ιταλική ή η γερμανική, στα Αγγλικά, Γαλλικά, Γερμανικά ή Ιταλικά, εκτός εάν οι συμφωνίες που συνάπτονται μεταξύ των εμπλεκομένων χωρών στην επιχείρηση μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

**5.5.3.7 Έγγραφα**

**5.5.3.7.1** Έγγραφα (όπως Φορτωτική, Δηλωτικό Φορτίου ή Δελτίο Αποστολής (ή Σιδηροδρομική Φορτωτική) του/της CMR/CIM), τα οποία σχετίζονται με την μεταφορά φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων οι/τα οποίες/οία περιέχουν ή περιείχαν ουσίες που χρησιμοποιούνται για σκοπούς ψύξης ή κλιματισμού και οι/τα οποίες/α δεν έχουν εξαερισθεί επαρκώς πριν από την μεταφορά θα συμπεριλαμβάνουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τον αριθμό UN με τα γράμματα «UN» να προηγούνται αυτού, και

(b) Την ονομασία η οποία αναφέρεται εις την Στήλη (2) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, ακολουθούμενη από τις λέξεις «ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ» ή «ΩΣ ΟΥΣΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ» όπως θα είναι κατάλληλο εις μία επίσημη γλώσσα της χώρας προελεύσεως και επίσης, εάν αυτή η γλώσσα δεν είναι η Αγγλική, η Γαλλική, η Γερμανική ή η Ιταλική, εις την Αγγλική, Γαλλική, Γερμανική ή Ιταλική, εκτός εάν συμφωνίες συναφθείσες μεταξύ των χωρών τις οποίες αφορά η διαδικασία της μεταφοράς προβλέπουν διαφορετικά.

Για παράδειγμα: «UN 1845, ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ, ΣΤΕΡΕΟ, ΩΣ ΨΥΚΤΙΚΟ».

**5.5.3.7.2** Το έγγραφο μεταφοράς μπορεί να είναι εις οποιανδήποτε μορφή, υπό τον όρο ότι περιέχει τις πληροφορίες οι οποίες απαιτούνται εις την παράγραφο 5.5.3.7.1. Αυτές οι πληροφορίες θα είναι εύκολο να αναγνωρισθούν, ευανάγνωστες/τα και ανθεκτικές.

# 6

# Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών, εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), μεγάλων συσκευασιών και δεξαμενών

# Κεφάλαιο 6.1

## Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο συσκευασιών

### 6.1.1 Γενικά

**6.1.1.1** Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε:

(a) Κόλα που περιέχουν ραδιενεργό υλικό της Κλάσης 7, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά (βλέπε 4.1.9)

(b) Κόλα που περιέχουν μολυσματικές ουσίες της Κλάσης 6.2, εκτός εάν αλλιώς ορίζεται (βλέπε Κεφάλαιο 6.3, Σημείωση και οδηγία συσκευασίας P621 της 4.1.4.1)

(c) Δοχεία πίεσης που περιέχουν αέρια της Κλάσης 2

(d) Κόλα των οποίων το καθαρό βάρος υπερβαίνει τα 400 kg

(e) Συσκευασίες για υγρά, άλλες από συνδυασμένες συσκευασίες, με χωρητικότητα που υπερβαίνει τα 450 λίτρα.

**6.1.1.2** Οι απαιτήσεις για συσκευασίες στην 6.1.4 βασίζονται σε συσκευασίες που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να λαμβάνεται υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, οι συσκευασίες που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες της 6.1.4 μπορούν να χρησιμοποιούνται υπό την προϋπόθεση ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, είναι αποδεκτές στην Αρμόδια Αρχή και είναι ικανές να αντέχουν επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στις 6.1.1.3 και 6.1.5. Μέθοδοι δοκιμών άλλες από αυτές που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο είναι αποδεκτές, υπό την προϋπόθεση ότι είναι ισοδύναμες και είναι αναγνωρισμένες από την Αρμόδια Αρχή.

**6.1.1.3** Κάθε συσκευασία που προορίζεται να περιέχει υγρά θα πρέπει να υποβάλλεται επιτυχώς σε μια κατάλληλη δοκιμή στεγανότητας και να είναι ικανή να ικανοποιεί τα κατάλληλα επίπεδα ελέγχου που αναφέρονται στην 6.1.5.4.3:

(a) πριν χρησιμοποιηθεί πρώτη φορά για μεταφορά,

(b) μετά από την επανακατασκευή ή την επιδιόρθωση, πριν επαναχρησιμοποιηθεί για μεταφορά.

Για αυτήν τη δοκιμή, οι συσκευασίες δεν χρειάζεται να έχουν προσαρμοσμένα τα δικά τους πώματα.

Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων συσκευασιών μπορεί να ελέγχεται χωρίς την εξωτερική συσκευασία, υπό την προϋπόθεση ότι τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

Αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για:

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών,
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR", σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii),

- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii).

**6.1.1.4** Οι συσκευασίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες και ελεγμένες κάτω από ένα πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή, για να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** ISO 16106:2006 «Συσκευασία – Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – συσκευασίες επικινδύνων εμπορευμάτων, (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001» παρέχει αποδεκτές οδηγίες επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.

**6.1.1.5** Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στις εφαρμοζόμενες δοκιμές απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

**6.1.2** **Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών**

**6.1.2.1** Ο κωδικός συνίσταται από:

(a) έναν αραβικό αριθμό που δείχνει το είδος της συσκευασίας π.χ. βαρέλι, μπιτόνι κλπ. ακολουθούμενο από

(b) ένα κεφαλαίο γράμμα (γράμματα) σε Λατινικούς χαρακτήρες που δείχνει τη φύση του υλικού π.χ. χάλυβας, ξύλο, κ.λπ., ακολουθούμενο όπου είναι απαραίτητα από

(c) έναν αραβικό αριθμό που δείχνει την κατηγορία της συσκευασίας μέσα στο είδος στο οποίο η συσκευασία ανήκει.

**6.1.2.2** Στην περίπτωση σύνθετων συσκευασιών, δύο κεφαλαία γράμματα σε Λατινικούς χαρακτήρες χρησιμοποιούνται στη σειρά στη δεύτερη θέση του κωδικού. Το πρώτο δείχνει το υλικό του εσωτερικού δοχείου και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.2.3** Στην περίπτωση συνδυασμένων συσκευασιών χρησιμοποιείται μόνο ο κωδικός αριθμός της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.2.4** Τα γράμματα "T", "V" ή "W" μπορούν να ακολουθούν τον κωδικό συσκευασίας. Το γράμμα "T" υποδηλώνει συσκευασία διασφάλισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.11. Το γράμμα "V" υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.1.7. Το γράμμα "W" υποδηλώνει ότι η συσκευασία, παρ’ ότι του ίδιου τύπου που υποδεικνύεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένη με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες στην 6.1.4 και θεωρείται ισοδύναμη υπό τις απαιτήσεις της 6.1.1.2.

**6.1.2.5** Τα παρακάτω αριθμητικά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τα είδη της συσκευασίας:

l. Βαρέλι
2. (Δεσμευμένο)
3. Μπιτόνι
4. Κιβώτιο
5. Σάκος
6. Σύνθετη συσκευασία
7. (Δεσμευμένο)
0. Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες

**6.1.2.6** Τα παρακάτω κεφαλαία γράμματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τους τύπους του υλικού:

A. Χάλυβας (όλοι οι τύποι και επεξεργασίες της επιφάνειας)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
N. Μέταλλο (άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο)
P. Γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ως πλαστικά υλικά εκλαμβάνονται και άλλα πολυμερή υλικά όπως είναι το ελαστικό.

**6.1.2.7** Ο παρακάτω Πίνακας δείχνει τους κωδικούς προς χρήση που υποδεικνύουν τους τύπους συσκευασιών αναλόγως του είδους των συσκευασιών, του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή τους και της κατηγορία τους. Επίσης αναφέρεται στις υπο-παραγράφους, στις οποίες πρέπει να ανατρέξει κανείς για τις κατάλληλες απαιτήσεις:

| Είδος | Υλικό | Κατηγορία | Κωδικός | Παράγραφος |
|---|---|---|---|---|
| 1. Βαρέλια | A. Χάλυβας | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 1A1 | 6.1.4.1 |
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 1A2 | |
| | B. Αλουμίνιο | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 1B1 | 6.1.4.2 |
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 1B2 | |
| | D. Κόντρα πλακέ | | 1D | 6.1.4.5 |
| | G. Ίνες | | 1G | 6.1.4.7 |
| | H. Πλαστικό | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 1H1 | 6.1.4.8 |
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 1H2 | |
| | N. Μέταλλο, άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 1N1 | 6.1.4.3 |
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 1N2 | |
| 2. (Δεσμευμένο) | | | | |
| 3. Μπιτόνια | A. Χάλυβας | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 3A1 | 6.1.4.4 |
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 3A2 | |
| | B. Αλουμίνιο | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 3B1 | 6.1.4.4 |
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 3B2 | |
| | H. Πλαστικό | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 3H1 | 6.1.4.8 |

| Είδος | Υλικό | Κατηγορία | Κωδικός | Παράγραφος |
|---|---|---|---|---|
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 3H2 | |
| | | | | |
| 4. Κιβώτια | A. Χάλυβας | | 4A | 6.1.4.14 |
| | B. Αλουμίνιο | | 4B | 6.1.4.14 |
| | C. Φυσικό ξύλο | κανονικό | 4C1 | 6.1.4.9 |
| | | με αδιαπέραστα τοιχώματα | 4C2 | |
| | D. Κόντρα πλακέ | | 4D | 6.1.4.10 |
| | F. Ανασυσταμένο ξύλο | | 4F | 6.1.4.11 |
| | G. Ινοσανίδες | | 4G | 6.1.4.12 |
| | H. Πλαστικό | τεταμένο | 4H1 | 6.1.4.13 |
| | | στερεό | 4H2 | |
| | N. Μέταλλο, εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο | | 4N | 6.1.4.14 |
| 5. Σάκοι | H. Υφαντά πλαστικά | χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό | 5H1 | 6.1.4.16 |
| | | αδιαπέραστο | 5H2 | |
| | | αδιάβροχο | 5H3 | |
| | H. Πλαστικό φιλμ | | 5H4 | 6.1.4.17 |
| | L. Ύφασμα | Χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό | 5L1 | 6.1.4.15 |
| | | αδιαπέραστο | 5L2 | |
| | | αδιάβροχο | 5L3 | |
| | M. Χαρτί | πολλαπλών τοιχωμάτων | 5M1 | 6.1.4.18 |
| | | πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχο | 5M2 | |
| 6. Σύνθετες συσκευασίες | H. Πλαστικό δοχείο | με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι | 6HA1 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο | 6HA2 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι | 6HB1 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο | 6HB2 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο | 6HC | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ | 6HD1 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ | 6HD2 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από ίνες | 6HG1 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες | 6HG2 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι | 6HH1 | 6.1.4.19 |
| | | με εξωτερικό στερεό πλαστικό κιβώτιο | 6HH2 | 6.1.4.19 |
| | P. Δοχείο από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο | με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι | 6PA1 | 6.1.4.20 |

| Είδος | Υλικό | Κατηγορία | Κωδικός | Παράγραφος |
|---|---|---|---|---|
| | | με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο | 6PA2 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι | 6PB1 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο | 6PB2 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο | 6PC | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ | 6PD1 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι | 6PD2 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό βαρέλι από ίνες | 6PG1 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες | 6PG2 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό | 6PH1 | 6.1.4.20 |
| | | με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό | 6PH2 | 6.1.4.20 |
| 7. (Δεσμευμένο) | | | | |
| 0. Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες | Α. Χάλυβας | μη-μετακινούμενης κεφαλής | 0A1 | 6.1.4.22 |
| | | μετακινούμενης κεφαλής | 0A2 | |

### 6.1.3 Επισήμανση

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Η επισήμανση υποδεικνύει ότι η συσκευασία που τη φέρει αντιστοιχεί σ' έναν επιτυχώς ελεγμένο τύπο σχεδιασμού και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση, της συσκευασίας. Από μόνο του, συνεπώς, το σήμα δεν επιβεβαιώνει απαραίτητα ότι η συσκευασία μπορεί να χρησιμοποιείται για οποιαδήποτε ουσία: γενικά ο τύπος συσκευασίας (π.χ. χαλύβδινο βαρέλι), η μέγιστη χωρητικότητα του και/ή βάρος, και οποιεσδήποτε ειδικές απαιτήσεις είναι προκαθορισμένες για κάθε ουσία στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2.

**2:** Η επισήμανση προορίζεται να βοηθήσει τους κατασκευαστές συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές. Σε σχέση με τη χρήση μιας νέας συσκευασίας, η αρχική επισήμανση είναι ένα μέσο για τον (τους) κατασκευαστή (-ές) να χαρακτηρίζουν τον τύπο και να υποδεικνύουν εκείνους τους κανονισμούς δοκιμών απόδοσης που ικανοποιούνται.

**3:** Η επισήμανση δεν παρέχει πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα δοκιμών κ.λπ., και αυτά μπορεί να χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη, π.χ. με αναφορά σε ένα πιστοποιητικό ελέγχου, σε αναφορές ελέγχου ή σε ένα μητρώο επιτυχώς δοκιμασμένων συσκευασιών. Για παράδειγμα, μια συσκευασία που έχει μια X ή Y επισήμανση μπορεί να χρησιμοποιείται για ουσίες στις οποίες έχει καταχωρηθεί μια ομάδα συσκευασίας που έχει ένα μικρότερο βαθμό κινδύνου με τη σχετική μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή της σχετικής πυκνότητας[1] καθορισμένη λαμβάνοντας υπόψη το

[1] Η σχετική πυκνότητα (d) θεωρείται ότι είναι συνώνυμη με το ειδικό βάρος (SG) και θα χρησιμοποιείται σε αυτό το κείμενο.

συντελεστή 1.5 ή 2.25 που υποδεικνύεται στις απαιτήσεις δοκιμής συσκευασίας στην 6.1.5, όπως αρμόζει, δηλ. Ομάδα I συσκευασίας ελεγμένη για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.2 θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως μια Ομάδα II συσκευασίας για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 1.8 ή μια Ομάδα III συσκευασίας για προϊόντα με σχετική πυκνότητα 2.7, με την προϋπόθεση φυσικά ότι όλα τα κριτήρια απόδοσης μπορούν ακόμη να ικανοποιούνται με το προϊόν υψηλότερης σχετικής πυκνότητας.

**6.1.3.1** Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με την Παρούσα Οδηγία θα πρέπει να φέρει επισημάνσεις που να είναι διαρκείς, ευανάγνωστες και τοποθετημένες σε μία τοποθεσία και τέτοιου μεγέθους σχετικού με τη συσκευασία ώστε να είναι άμεσα ορατές. Για κόλα με μικτό βάρος μεγαλύτερο από 30 kg, οι επισημάνσεις ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται πάνω στην κορυφή ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες των 30 λίτρων ή 30 kg χωρητικότητας ή λιγότερο, όπου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 mm σε ύψος και τις συσκευασίες των 5 λίτρων ή 5 kg ή λιγότερο όπου θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους

Η επισήμανση θα πρέπει να φέρει:

(a) (i) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών .

Το σύμβολο αυτό δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία τηρεί τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, ή 6.6. Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[2]. Για ανάγλυφες μεταλλικές συσκευασίες τα κεφαλαία γράμματα "UN" μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου, ή

(ii) Το σύμβολο "RID/ADR" για σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο) και ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, σύμφωνα με τους απλοποιημένους όρους (βλέπε 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (e), 6.1.5.3.5 (c), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 και 6.1.5.6).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Συσκευασίες που φέρουν αυτό το σύμβολο είναι εγκεκριμένες για σιδηροδρομικές, οδικές και δια χερσαίων πλωτών οδών μεταφορές σύμφωνα με τις διατάξεις των RID, ADR και ADN αντίστοιχα. Δεν γίνονται κατ' ανάγκη αποδεκτές για μεταφορά με άλλους τρόπους μεταφοράς ή για μεταφορά οδικώς, σιδηροδρομικώς ή δια χερσαίων πλωτών οδών που διέπονται από άλλους κανονισμούς.

(b) Τον κωδικό που δείχνει τον τύπο συσκευασίας σύμφωνα με την 6.1.2,

(c) Έναν κωδικό σε δύο μέρη:

(i) ένα γράμμα που δείχνει την(τις) ομάδα(ες) συσκευασίας για την (τις) οποία (ες) ο τύπος

---

2 Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία για φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN γιά τα Μοντέλα).

σχεδιασμού έχει επιτυχώς ελεγχθεί:
X για ομάδες συσκευασίας I, II και III,

Y για ομάδες συσκευασίας II και III,

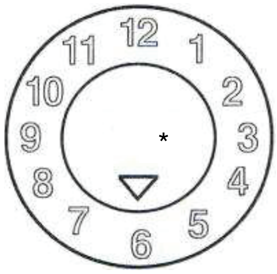
Z για ομάδα συσκευασίας III μόνο

(ii) η σχετική πυκνότητα, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό, στην οποία ο τύπος σχεδιασμού έχει ελεγχθεί για συσκευασίες χωρίς εσωτερικές συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά. Αυτή, μπορεί να παραληφθεί όταν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2. Για συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν στερεά ή εσωτερικές συσκευασίες, το μέγιστο μικτό βάρος σε κιλά.

Για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23° C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$, το μέγιστο μικτό βάρος σε κιλά,

(d) Είτε ένα γράμμα "S" που δείχνει ότι η συσκευασία είναι προοριζόμενη για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, ή, για συσκευασίες (άλλες από συνδυασμένες συσκευασίες) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά, ο έλεγχος υδραυλικής πίεσης που η συσκευασία αποδείχτηκε πως αντέχει σε kPa στρογγυλοποιημένη στα πλησιέστερα 10 kPa.
Για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες να περιέχουν υγρά που έχουν ιξώδες στους 23° C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$, το γράμμα "S".

(e) Τα τελευταία δύο ψηφία του έτους κατά τη διάρκεια του οποίου κατασκευάστηκε η συσκευασία. Συσκευασίες των τύπων lH και 3H θα πρέπει επίσης να φέρουν σήμανση κατάλληλα με το μήνα κατασκευής. Αυτό μπορεί να φέρεται ως σήμανση πάνω στη συσκευασία σε διαφορετική θέση από την υπόλοιπη σήμανση. Μία κατάλληλη μέθοδος είναι




* Τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής μπορεί να εμφανίζονται στο συγκεκριμένο σημείο. Σε αυτή την περίπτωση, τα δύο ψηφία του έτους στο σήμα έγκρισης τύπου και στον εσωτερικό κύκλο του ρολογιού είναι ταυτόσημα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε σταθερή, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές

(f) Το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή[3],

3 Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή διακίνηση που ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

(g) Η ονομασία του κατασκευαστή ή χαρακτηριστικό της συσκευασίας που προκαθορίζεται από την Αρμόδια Αρχή.

**6.1.3.2** Επιπλέον των διαρκών επισημάνσεων που ορίζονται στην 6.1.3.1, κάθε νέο μεταλλικό βαρέλι χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα θα πρέπει να φέρει τα σήματα που περιγράφονται στην 6.1.3.1 (a) έως (e) πάνω στη βάση, με μία ένδειξη του ονομαστικού πάχους τουλάχιστον του μετάλλου που χρησιμοποιείται στο σώμα (σε mm, έως 0.1 mm), σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα). Όταν το ονομαστικό πάχος οποιασδήποτε κεφαλής ενός μεταλλικού βαρελιού είναι λεπτότερο από εκείνο ενός σώματος, τα ονομαστικά πάχη της κορυφαίας κεφαλής, του σώματος, και της κεφαλής του πυθμένα θα πρέπει να είναι σημασμένα πάνω στον πυθμένα σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα), για παράδειγμα '1.0 - 1.2 - 1.0' ή 0.9 - 1.0 - 1.0'. Τα ονομαστικά πάχη του μετάλλου θα πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο ISO, π.χ. ISO 3574: 1999 για χάλυβα. Τα σήματα που υποδεικνύονται στην 6.1.3.1 (f) και (g) δεν θα πρέπει να εφαρμόζονται σε μόνιμη μορφή εκτός όπως ορίζεται στην 6.1.3.2.3.

**6.1.3.3** Κάθε συσκευασία εκτός αυτών που καθορίζονται στην 6.1.3.1 υποκείμενη στην υποβολή σε διαδικασία επιδιόρθωσης θα πρέπει να φέρει τα σήματα που υποδεικνύονται στην 6.1.3.1 (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή. Τα σήματα είναι μόνιμα εάν είναι ικανά να αντέχουν στη διαδικασία επιδιόρθωσης (π.χ. ανάγλυφα). Για συσκευασίες άλλες από μεταλλικά βαρέλια χωρητικότητας μεγαλύτερης από 100 λίτρα, αυτά τα μόνιμα σήματα μπορούν να αντικαταστήσουν τις αντίστοιχες διαρκείς σημάνσεις που ορίζονται στην 6.1.3.1.

**6.1.3.4** Για επανακατασκευασμένα μεταλλικά βαρέλια, εάν δεν υπάρχει αλλαγή στον τύπο συσκευασίας και αντικατάσταση ή απομάκρυνση ακέραιων δομικών εξαρτημάτων, οι απαιτούμενες επισημάνσεις δεν χρειάζεται να είναι μόνιμες. Κάθε άλλο επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι θα πρέπει να φέρει τις επισημάνσεις της 6.1.3.1 (a) έως (e) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα) πάνω στην κορυφαία κεφαλή ή πλευρά.

**6.1.3.5** Μεταλλικά βαρέλια κατασκευασμένα από υλικά (π.χ. ανοξείδωτο χάλυβα) σχεδιασμένα για να επαναχρησιμοποιούνται επανειλημμένα μπορούν να φέρουν τις επισημάνσεις που υποδεικνύονται στην 6.1.3.1 (f) και (g) σε μόνιμη μορφή (π.χ. ανάγλυφα).

**6.1.3.6** Η επισήμανση σύμφωνα με την 6.1.3.1 ισχύει για μόνον έναν τύπο σχεδιασμού ή σειρά τύπων σχεδιασμού. Διαφορετικές επιφανειακές επεξεργασίες είναι δυνατό να εμπίπτουν στον ίδιο τύπο σχεδιασμού.

Μία "σειρά τύπων σχεδιασμού" σημαίνει συσκευασίες του ίδιου δομικού σχεδιασμού, πάχους τοιχωμάτων, υλικού και τομής, που διαφέρουν μόνον στα μικρότερα ύψη σχεδιασμού τους από τον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού.

Τα πώματα των δοχείων θα πρέπει να μπορούν να καθορίζονται ως εκείνα που αναφέρονται στην αναφορά ελέγχου.

**6.1.3.7** Η επισήμανση θα εφαρμόζεται με τη σειρά των υποπαραγράφων της 6.1.3.l. Κάθε στοιχείο της επισήμανσης που απαιτείται στις υποπαραγράφους αυτές και όταν αρμόζει οι υποπαράγραφοι (h) έως (j) της 6.1.3.8 θα πρέπει να είναι εμφανώς διαχωρισμένες, π.χ. με κάθετη γραμμή ή κενό. Για παραδείγματα, βλέπε 6.1.3.11.

Κάθε επιπρόσθετη επισήμανση που επιτρέπεται από μια Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να καθιστά τα μέρη

του σήματος σωστά προσδιορισμένα αναφορικά με την 6.1.3.l.

**6.1.3.8** Μετά την επιδιόρθωση μίας συσκευασίας ο επιδιορθωτής θα πρέπει να εφαρμόζει πάνω σ' αυτήν, μια διαρκή επισήμανση που να υποδεικνύει με την παρακάτω σειρά:

(h) Το κράτος στο οποίο διεξήχθη η επιδιόρθωση, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία [2],

(i) την ονομασία ή επίσημο σύμβολο του επιδιορθωτή,

(j) Το έτος της επιδιόρθωσης, το γράμμα "R" και για κάθε συσκευασία που έχει επιτυχώς περάσει τη δοκιμή στεγανότητας της 6.1.1.3, το πρόσθετο γράμμα "L".

**6.1.3.9** Όταν, μετά την επιδιόρθωση, οι επισημάνσεις που απαιτούνται από την 6.1.3.1 (a) έως (d) δεν φαίνονται πια πάνω στην κορυφαία κεφαλή ή την πλευρά ενός μεταλλικού βαρελιού, ο επιδιορθωτής θα πρέπει επίσης να τις εφαρμόζει σε μία διαρκή μορφή ακολουθούμενες από τις επισημάνσεις της 6.1.3.4 (h), (i) και (j). Αυτές οι επισημάνσεις δεν θα πρέπει να προσδιορίζουν μία μεγαλύτερη ικανότητα λειτουργίας από εκείνη για την οποία ο αρχικός τύπος σχεδιασμού έχει ελεγχθεί και επισημανθεί.

**6.1.3.10** Συσκευασίες κατασκευασμένες με υλικό ανακυκλωμένου πλαστικού όπως ορίζεται στην 1.2.1 θα πρέπει να φέρουν σήμανση "REC". Αυτό το σήμα θα πρέπει να τοποθετείται κοντά στο σήμα που περιγράφεται στην 6.1.3.1.

**6.1.3.11** Παραδείγματα επισημάνσεων για ΝΕΕΣ συσκευασίες

| | | | |
|---|---|---|---|
| un | 4G/Y145/S/02<br>NL/VL823 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο κιβώτιο από ινοσανίδες |
| un | 1A1/Y1.4/150/98<br>NL/VL824 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά |
| un | 1A2/Y150/S/01<br>NL/VL825 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο χαλύβδινο βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει στερεά, ή εσωτερικές συσκευασίες |
| un | 4HW/Y136/S/98<br>NL/VL826 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέο πλαστικό κιβώτιο ισοδύναμης προδιαγραφής |
| un | lA2/Y/100/01<br>USA/MM5 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για επανακατασκευασμένο μεταλλικό βαρέλι προοριζόμενο να περιέχει υγρά |
| | RID/ADR/0A1/100/89<br>NL/VL/123 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέα ελαφρού περιτυπώματος μεταλλική συσκευασία, μη-μετακινούμενης κεφαλής |
| | RID/ADR/0A2/Y20/S/04<br>NL/VL/124 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (ii), (b), (c), (d) και (e)<br>όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) | Για νέα ελαφρού περιτυπώματος μεταλλική συσκευασία, μετακινούμενης κεφαλής, προοριζόμενης να περιέχει στερεά, ή υγρά με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$. |

2 Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή διακίνηση που ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

**6.1.3.12** Παραδείγματα επισημάνσεων για ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΜΕΝΕΣ συσκευασίες

| | |
|---|---|
| 1A1/Y1.4/150/97 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) |
| NL/RB/85/RL | όπως στην 6.1.3.4 (h), (i) και (j) |
| 1A2/Y150/S/99 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) |
| USA/RB/85 R | όπως στην 6.1.3.4 (h), (i) και (j) |

**6.1.3.13** Παράδειγμα επισημάνσεων για συσκευασίες συλλογής

| | |
|---|---|
| 1A2T/Y/300/01 | όπως στην 6.1.3.1 (a) (i), (b), (c), (d) και (e) |
| USA/abc | όπως στην 6.1.3.1 (f) και (g) |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι επισημάνσεις για τις οποίες δίνονται παραδείγματα στις 6.1.3.7, 6.1.3.8 και 6.1.3.9 μπορούν να εφαρμοστούν σε μία μονή γραμμή ή σε πολλαπλές γραμμές με την προϋπόθεση ότι τηρείται η σωστή σειρά.

**6.1.3.14** **Πιστοποίηση**

Με τοποθέτηση επισήμανσης σύμφωνα με την 6.1.3.1, πιστοποιείται ότι οι μαζικά παραγόμενες συσκευασίες αντιστοιχούν στον εγκεκριμένο τύπο σχεδιασμού και ότι οι απαιτήσεις που αναφέρονται στην έγκριση έχουν ικανοποιηθεί.

**6.1.4** **Απαιτήσεις για συσκευασίες**

**6.1.4.0** **Γενικές απαιτήσεις**

Οποιαδήποτε διάχυση της ουσίας που περιέχεται στη συσκευασία δε θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.1** **Χαλύβδινα βαρέλια**

1A1 μη-μετακινούμενης κεφαλής

1A2 μετακινούμενης κεφαλής

**6.1.4.1.1** Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στην περίπτωση βαρελιών από ανθρακούχο χάλυβα, «κατάλληλοι» χάλυβες προσδιορίζονται στο ISO 3573:1999 «Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα θερμής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες» και στο ISO 3574:1999 «Φύλλα ανθρακούχου χάλυβα θερμής έλασης με εμπορικές και σχεδιαστικές ιδιότητες». Για βαρέλια από ανθρακούχο χάλυβα κάτω των 100 λίτρων, «κατάλληλοι» χάλυβες εκτός από τα παραπάνω πρότυπα προσδιορίζονται επίσης στο ISO 11949:1995 «Ηλεκτρολυτικός λευκοσίδηρος ψυχρής έλασης», το ISO 11950:1995 «Ηλεκτρολυτικός χάλυβας επενδεδυμένος με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου ψυχρής έλασης», και το ISO 11951:1995 «Μαύρος σίδηρος ψυχρής έλασης υπό μορφή σπειρώματος για την παραγωγή λευκοσιδήρου ή ηλεκτρολυτικού χάλυβα επενδεδυμένου με χρώμιο / οξείδιο του χρωμίου».

**6.1.4.1.2** Οι ραφές του σώματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στα βαρέλια που είναι προοριζόμενα να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού. Οι ραφές του σώματος θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στα βαρέλια που είναι προοριζόμενα να περιέχουν στερεά ή υγρά 40 λίτρων ή λιγότερο.

**6.1.4.1.3** Οι ραφές του στομίου θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Ξεχωριστοί ενισχυτικοί δακτύλιοι μπορούν να εφαρμόζονται.

**6.1.4.1.4** Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα θα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες κυλιόμενες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένα σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένα ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένα.

**6.1.4.1.5** Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1A1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1A2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος μπορούν να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες στη θέση τους. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

**6.1.4.1.6** Οι συσκευές κλεισίματος για βαρέλια μετακινούμενης κεφαλής (1A2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

**6.1.4.1.7** Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τις κεφαλές, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις θα πρέπει να εφαρμόζονται. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.1.8** Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

**6.1.4.1.9** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.2** **Αλουμινένια βαρέλια**

1B1 μη-μετακινούμενης κεφαλής
1B2 μετακινούμενης κεφαλής

**6.1.4.2.1** Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο τουλάχιστον 99% καθαρό, ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.1.4.2.2** Όλες οι ραφές θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

**6.1.4.2.3** Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα θα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες κυλιόμενες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

**6.1.4.2.4** Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1B1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1B2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συγκολλημένες στη θέση τους έτσι ώστε η συγκόλληση να παρέχει μια στεγανή ραφή. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

**6.1.4.2.5** Οι συσκευές κλεισίματος για μετακινούμενης κεφαλής (1B2) βαρέλια θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

**6.1.4.2.6** Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

**6.1.4.2.7** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.3** **Βαρέλια από μέταλλο άλλο από αλουμίνιο ή χάλυβα**

1N1 μη-μετακινούμενης κεφαλής
1N2 μετακινούμενης κεφαλής

**6.1.4.3.1** Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο ή από κράμα μετάλλου άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.1.4.3.2** Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ξεχωριστών ενισχυτικών δακτυλίων. Όλες οι ραφές, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι συνδεμένες (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κλπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου.

**6.1.4.3.3** Το σώμα ενός βαρελιού με χωρητικότητα μεγαλύτερη από 60 λίτρα θα πρέπει, γενικά, να έχει τουλάχιστον δύο τεταμένες κυλιόμενες στεφάνες ή, εναλλακτικά, τουλάχιστον δύο ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες. Αν υπάρχουν ξεχωριστές κυλιόμενες στεφάνες θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένες σφιχτά πάνω στο σώμα και έτσι ασφαλισμένες ώστε να μην μπορούν να μετακινούνται. Οι κυλιόμενες στεφάνες δεν θα πρέπει να είναι στιγματικά συγκολλημένες.

**6.1.4.3.4** Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (1N1) βαρελιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1N2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα και τις κεφαλές των βαρελιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε

να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες κλεισίματος θα πρέπει να είναι συνδεμένες στη θέση τους (συγκολλημένες, κασσιτεροκολλημένες, κλπ.) σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνική πρακτική για το χρησιμοποιούμενο μέταλλο ή το κράμα μετάλλου έτσι ώστε η σύνδεση της ραφής να είναι στεγανή. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

**6.1.4.3.5** Οι συσκευές κλεισίματος για μετακινούμενης κεφαλής (1N2) βαρέλια θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και τα βαρέλια να παραμένουν στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές.

**6.1.4.3.6** Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

**6.1.4.3.7** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.4** **Χαλύβδινα ή αλουμινένια μπιτόνια**

3A1 χαλύβδινα, μη-μετακινούμενης κεφαλής
3A2 χαλύβδινα, μετακινούμενης κεφαλής
3B1 αλουμινένια, μη-μετακινούμενης κεφαλής
3B2 αλουμινένια, μετακινούμενης κεφαλής

**6.1.4.4.1** Το σώμα και οι κεφαλές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από φύλλο χάλυβα, από αλουμίνιο τουλάχιστον 99% καθαρό ή από ένα κράμα με βάση το αλουμίνιο. Το υλικό θα πρέπει να είναι κατάλληλου τύπου και επαρκούς πάχους σε σχέση με τη χωρητικότητα του μπιτονιού και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.1.4.4.2** Τα στόμια των χαλύβδινων μπιτονιών θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένα ή συγκολλημένα. Ραφές στο σώμα των χαλύβδινων μπιτονιών προοριζόμενων να περιέχουν περισσότερο από 40 λίτρα υγρού θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Ραφές στο σώμα μπιτονιών προοριζόμενων να μεταφέρουν 40 λίτρα ή λιγότερο θα πρέπει να είναι μηχανικά ραμμένες ή συγκολλημένες. Για αλουμινένια μπιτόνια, όλες οι ραφές θα πρέπει να είναι συγκολλημένες. Οι ραφές του στομίου, αν υπάρχουν, θα πρέπει να είναι ενισχυμένες με την εφαρμογή ενός ξεχωριστού ενισχυτικού δακτυλίου.

**6.1.4.4.3** Ανοίγματα σε μη-μετακινούμενης κεφαλής μπιτόνια (3A1 και 3B1) δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (3A2 και 3B2). Τα πώματα θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

**6.1.4.4.4** Αν τα υλικά που χρησιμοποιούνται για το σώμα, τις κεφαλές, τα πώματα και τα εξαρτήματα δεν είναι από μόνα τους συμβατά με τα περιεχόμενα προς μεταφορά, κατάλληλες εσωτερικές προστατευτικές επικαλύψεις θα πρέπει να εφαρμόζονται. Αυτές οι επικαλύψεις ή επεξεργασίες θα πρέπει να διατηρούν τις προστατευτικές τους ιδιότητες υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.4.5** Μέγιστη χωρητικότητα μπιτονιού: 60 λίτρα.

**6.1.4.4.6** Μέγιστο καθαρό βάρος: 120 kg.

**6.1.4.5** **Βαρέλια από κόντρα πλακέ**

1D

**6.1.4.5.1** Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που είναι πιθανόν να μειώσει την αποτελεσματικότητα του βαρελιού για τον προοριζόμενο σκοπό. Εάν ένα υλικό άλλο από κόντρα πλακέ χρησιμοποιείται για την κατασκευή των κεφαλών, θα πρέπει να είναι ποιότητας ισοδύναμης με το κόντρα πλακέ.

**6.1.4.5.2** Κόντρα πλακέ τουλάχιστον δύο φύλλων θα πρέπει να χρησιμοποιείται για το σώμα και κόντρα πλακέ τουλάχιστον τριών φύλλων για τις κεφαλές. Τα φύλλα θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένα μαζί, με μία αδιάβροχη κόλλα, με τις ίνες τους εγκάρσιες.

**6.1.4.5.3** Το σώμα και οι κεφαλές του βαρελιού και οι συνδέσεις τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.1.4.5.4** Για αποφυγή της μετακίνησης του περιεχομένου, τα καπάκια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με χαρτί kraft ή κάποιο άλλο ισοδύναμο υλικό που θα πρέπει να είναι με ασφάλεια δεμένο στο καπάκι και να επεκτείνεται στο εξωτερικό κατά μήκος όλης της περιφέρειάς του.

**6.1.4.5.5** Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 250 λίτρα.

**6.1.4.5.6** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.6** (Διεγραμμένο)

**6.1.4.7** **Βαρέλια από ίνες**

1G

**6.1.4.7.1** Το σώμα του βαρελιού θα πρέπει να συνίσταται από πολλαπλά φύλλα από βαρύ χαρτί ή ινοσανίδες (χωρίς αυλακώσεις) σφιχτά κολλημένα ή φυλλαρισμένα μαζί και μπορεί να περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

**6.1.4.7.2** Οι κεφαλές θα πρέπει να είναι από φυσικό ξύλο, ινοσανίδες, μέταλλο, κόντρα πλακέ, πλαστικό ή άλλο κατάλληλο υλικό και μπορούν να περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα προστατευτικά στρώματα από βιτούμιο, κερωμένο χαρτί kraft, φύλλο μετάλλου, πλαστικό υλικό κ.λπ.

**6.1.4.7.3** Το σώμα και οι κεφαλές του βαρελιού και οι συνδέσεις τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμού κατάλληλου για τη χωρητικότητα του βαρελιού και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.1.4.7.4** Η συναρμολογημένη συσκευασία θα πρέπει να είναι επαρκώς αδιάβροχη έτσι ώστε να μην αποφυλλώνεται υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.7.5** Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιού: 450 λίτρα.

**6.1.4.7.6** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.8 Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια**

1H1 βαρέλια, μη-μετακινούμενης κεφαλής
1H2 βαρέλια, μετακινούμενης κεφαλής
3H1 μπιτόνια, μη-μετακινούμενης κεφαλής
3H2 μπιτόνια, μετακινούμενης κεφαλής

**6.1.4.8.1** Η συσκευασία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της. Εκτός από υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό όπως ορίζεται στην 1.2.1, κανένα χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται. Η συσκευασία θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτική στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται είτε από την περιεχόμενη ουσία ή από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας, ή του υλικού από ανακυκλωμένο πλαστικό που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.8.2** Αν απαιτείται προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή της συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα της αιθάλης δεν υπερβαίνει το 2% κατά βάρος ή αν η περιεκτικότητα της χρωστικής δεν υπερβαίνει το 3% κατά βάρος. Η περιεκτικότητα των αναστολέων της υπεριώδους ακτινοβολίας δεν περιορίζεται.

**6.1.4.8.3** Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς άλλους από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού της συσκευασίας. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

**6.1.4.8.4** Το πάχος τοιχωμάτων σε κάθε σημείο της συσκευασίας θα πρέπει να είναι κατάλληλο για τη χωρητικότητα της και την προοριζόμενη χρήση της, λαμβανομένων υπόψη των καταπονήσεων στις οποίες κάθε σημείο υπόκειται.

**6.1.4.8.5** Τα ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής βαρελιών (1H1) και μπιτονιών (3H1) δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Βαρέλια και μπιτόνια με μεγαλύτερα ανοίγματα θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (1H2, 3H2). Τα πώματα για ανοίγματα στα σώματα ή τις κεφαλές των βαρελιών και μπιτονιών θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και εφαρμοσμένα ώστε να παραμένουν ασφαλή και στεγανά υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Φλάντζες ή άλλα στοιχεία σφραγίσματος θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με πώματα, εκτός αν το πώμα είναι από μόνο του στεγανό.

**6.1.4.8.6** Οι συσκευές κλεισίματος για μετακινούμενης κεφαλής βαρέλια και μπιτόνια (1H2 και 3H2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες και εφαρμοσμένες ώστε να παραμένουν ασφαλείς και στεγανές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Οι φλάντζες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με όλες τις μετακινούμενες κεφαλές εκτός εάν ο σχεδιασμός του βαρελιού ή του μπιτονιού είναι τέτοιος ώστε, όπου οι μετακινούμενες κεφαλές είναι κατάλληλα ασφαλισμένες, το βαρέλι ή το μπιτόνι είναι από μόνο του στεγανό.

**6.1.4.8.7** Η μέγιστη επιτρεπτή διεισδυτικότητα για εύφλεκτα υγρά θα πρέπει να είναι 0.008g/l.h στους 23 °C (βλέπε 6.1.5.7).

**6.1.4.8.8** Όπου χρησιμοποιείται υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό για την παραγωγή νέας συσκευασίας, οι ειδικές ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού θα πρέπει να είναι εξακριβώνονται και να τεκμηριώνονται τακτικά ως μέρος ενός προγράμματος διασφάλισης της ποιότητας αναγνωρισμένο από την Αρμόδια Αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο σωστής προ-διαλογής και επαλήθευσης πως η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού έχει τον κατάλληλο ρυθμό ροής τηγμένου, πυκνότητα, και εφελκυστική αντοχή διαρροής, σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού κατασκευασμένου από τέτοιο ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό απαραιτήτως περιλαμβάνει γνώσεις για το υλικό συσκευασίας από το οποίο προήλθαν τα ανακυκλωμένα πλαστικά, όπως επίσης και γνώση των προηγούμενων περιεχομένων αυτών των συσκευασιών αν αυτά τα προηγούμενα περιεχόμενα μπορούν να μειώσουν την ικανότητα μιας νέας συσκευασίας που έχει παραχθεί χρησιμοποιώντας αυτό το υλικό. Επιπλέον, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή συσκευασιών υπό την 6.1.1.4 θα περιλαμβάνει τις επιδόσεις της δοκιμής μηχανικού τύπου σχεδιασμού της 6.1.5 για συσκευασίες κατασκευασμένες από την κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Σε αυτή τη δοκιμή, η επίδοση στο στοίβαγμα μπορεί να επιβεβαιωθεί με κατάλληλη δοκιμή δυναμικής συμπίεσης αντί δοκιμών με στατικά φορτία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Το ISO 16103:2005 "Συσκευασίες – Συσκευασίες μεταφοράς για επικίνδυνα υλικά – Υλικά από ανακυκλωμένο πλαστικό" παρέχει πρόσθετη καθοδήγηση για τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν για την έγκριση της χρήσης ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού.

**6.1.4.8.9** Μέγιστη χωρητικότητα βαρελιών και μπιτονιών:

1H1, 1H2: 450 λίτρα
3H1, 3H2: 60 λίτρα.

**6.1.4.8.10** Μέγιστο καθαρό βάρος:

1H1, 1H2: 400 kg
3H1, 3H2: 120 kg.

**6.1.4.9** **Κιβώτια από φυσικό ξύλο**

4C1 κοινά
4C2 με αδιαπέραστα τοιχώματα

**6.1.4.9.1** Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν σημαντικά να μειώσουν την ισχύ οποιουδήποτε μέρους του κιβωτίου. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι κορυφές και οι πυθμένες μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλος κατάλληλος τύπος.

**6.1.4.9.2** Τα στερεώματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη δόνηση που συμβαίνει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Κάρφωμα των ινών των άκρων θα πρέπει να αποφεύγεται όποτε είναι πρακτικώς δυνατόν. Οι συνδέσεις που είναι πιθανόν να καταπονηθούν σημαντικά θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες με

τη χρήση πριτσινωμένων ή δακτυλιοειδών καρφιών ή ισοδύναμων στερεωμάτων.

**6.1.4.9.3** Κιβώτιο 4C2: κάθε μέρος θα πρέπει να αποτελείται από ένα κομμάτι ή κάτι ισοδύναμο. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν χρησιμοποιείται μία από τις παρακάτω μεθόδους κολλημένου μονταρίσματος: Άρθρωση Lindermann, άρθρωση τύπου γλώσσα-και-εγκοπή, άρθρωση ship-lap ή άρθρωση αρμού, ή σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο αυλακωτά μεταλλικά στερεώματα σε κάθε άρθρωση.

**6.1.4.9.4** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.10** **Κιβώτια από κόντρα πλακέ**

4D

**6.1.4.10.1** Το κόντρα πλακέ που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, σε φέτες ή πριονισμένο φύλλο αντικολλητού, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μπορούσαν να μειώσουν σημαντικά την ισχύ του κιβωτίου. Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι σφιχτά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με άλλες εξίσου κατάλληλες συσκευές.

**6.1.4.10.2** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.11** **Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο**

4F

**6.1.4.11.1** Τα τοιχώματα των κιβωτίων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Η ισχύς του υλικού που χρησιμοποιείται και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και της προοριζόμενης χρήσης του.

**6.1.4.11.2** Άλλα μέρη των κιβωτίων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

**6.1.4.11.3** Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι μονταρισμένα με ασφάλεια μέσω κατάλληλων συσκευών.

**6.1.4.11.4** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.12** **Κιβώτια από ινοσανίδες**

4G

**6.1.4.12.1** Γερή και καλής ποιότητας στερεή ή διπλής όψης αυλακωτή ινοσανίδα (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται, κατάλληλη για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του κιβωτίου. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως μετράται σε μία δοκιμή που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο προσδιορισμού της απορρόφησης νερού Cobb, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 – βλέπε ISO 535:1991. Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Οι ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένες, ζαρωμένες χωρίς ρωγμές και αυλακωμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν το μοντάρισμα χωρίς τσάκισμα, σχίσιμο της επιφάνειας ή αδικαιολόγητο φούσκωμα. Η ράβδωση των αυλακωτών

ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σφιχτά κολλημένη στις όψεις.

**6.1.4.12.2** Τα άκρα των κιβωτίων μπορούν να έχουν ένα ξύλινο πλαίσιο ή να είναι εξ ολοκλήρου από ξύλο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Ενισχύσεις των ξύλινων ράβδων στερέωσης ή άλλο κατάλληλο υλικό μπορεί να χρησιμοποιείται.

**6.1.4.12.3** Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των κιβωτίων θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με κολλητική ταινία, να είναι περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή να είναι περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν κατάλληλη επένδυση.

**6.1.4.12.4** Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, μια αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

**6.1.4.12.5** Τα κιβώτια θα πρέπει να σχεδιασμένα ώστε να παρέχουν καλή προσαρμογή στα περιεχόμενα.

**6.1.4.12.6** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.13** **Πλαστικά κιβώτια**

4H1 κιβώτια από τεταμένο πλαστικό
4H2 κιβώτια από στερεό πλαστικό

**6.1.4.13.1** Το κιβώτιο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του. Το κιβώτιο θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην υποβάθμιση που δημιουργείται είτε από την περιεχόμενη ουσία είτε από υπεριώδη ακτινοβολία.

**6.1.4.13.2** Ένα κιβώτιο από τεταμένο πλαστικό θα πρέπει να περιλαμβάνει δύο μέρη κατασκευασμένα από ένα χυτό τεταμένο πλαστικό υλικό, ένα κατώτερο μέρος που περιέχει κοιλώματα για τις εσωτερικές συσκευασίες και ένα κορυφαίο μέρος που καλύπτει και συνδέεται με το κατώτερο μέρος. Οι κορυφαίοι και κατώτεροι τομείς θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε οι εσωτερικές συσκευασίες να προσαρμόζονται άνετα. Το κάλυμμα του κλεισίματος για οποιαδήποτε εσωτερική συσκευασία δεν θα πρέπει να είναι σε επαφή με το εσωτερικό του κορυφαίου μέρους αυτού του κιβωτίου.

**6.1.4.13.3** Για αποστολή, ένα κιβώτιο από τεταμένο πλαστικό θα πρέπει να είναι κλεισμένο με αυτοκόλλητη ταινία που έχει αρκετή ελαστική αντοχή για την παρεμπόδιση του ανοίγματος του κιβωτίου. Η κολλητική ταινία θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και η κόλλα της να είναι συμβατή με το τεταμένο πλαστικό υλικό του κιβωτίου. Άλλες συσκευές κλεισίματος τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

**6.1.4.13.4** Για κιβώτια από στερεό πλαστικό, η προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, εάν απαιτείται, θα πρέπει να δίνεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του κιβωτίου. Όπου χρησιμοποιείται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν η περιεκτικότητα σε αιθάλη δεν υπερβαίνει το 2% κατά βάρος ή εάν η περιεκτικότητα σε χρωστική δεν υπερβαίνει το 3% κατά βάρος. Δεν υπάρχει περιορισμός για την περιεκτικότητα σε αναστολείς της υπεριώδους ακτινοβολίας.

**6.1.4.13.5** Πρόσθετα που εξυπηρετούν σκοπούς πέραν από την προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας

μπορούν να συμπεριλαμβάνονται στη σύνθεση του πλαστικού υλικού υπό την προϋπόθεση ότι δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις χημικές και φυσικές ιδιότητες του υλικού του κιβωτίου. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται.

**6.1.4.13.6** Τα κιβώτια από στερεό πλαστικό θα πρέπει να έχουν συσκευές κλεισίματος κατασκευασμένες από κατάλληλο υλικό επαρκούς αντοχής και έτσι σχεδιασμένες ώστε να παρεμποδίζεται τυχόν ακούσιο άνοιγμα του κιβωτίου.

**6.1.4.13.7** Όπου υλικό από ανακυκλωμένο πλαστικό χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέας συσκευασίας, οι ειδικές ιδιότητες του ανακυκλωμένου υλικού θα πρέπει να εξακριβώνονται και να τεκμηριώνονται τακτικά ως μέρος ενός προγράμματος εξασφάλισης της ποιότητας αναγνωρισμένο από την Αρμόδια Αρχή. Το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα αρχείο σωστής προ-διαλογής και επαλήθευσης πως η κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού έχει τον κατάλληλο ρυθμό ροής τηγμένου, πυκνότητα, και εφελκυστική αντοχή διαρροής, σύμφωνα με τον τύπο σχεδιασμού κατασκευασμένου από τέτοιο ανακυκλωμένο υλικό. Αυτό απαραιτήτως περιλαμβάνει γνώσεις για το υλικό συσκευασίας από το οποίο προήλθαν τα ανακυκλωμένα πλαστικά, όπως επίσης και γνώση των προηγούμενων περιεχομένων αυτών των συσκευασιών αν αυτά τα προηγούμενα περιεχόμενα μπορούν να μειώσουν την ικανότητα μιας νέας συσκευασίας που έχει παραχθεί χρησιμοποιώντας αυτό το υλικό. Επιπλέον, το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του κατασκευαστή συσκευασιών υπό την 6.1.1.4 θα περιλαμβάνει τις επιδόσεις της δοκιμής μηχανικού τύπου σχεδιασμού της 6.1.5 για συσκευασίες κατασκευασμένες από την κάθε παρτίδα ανακυκλωμένου πλαστικού υλικού. Σε αυτή τη δοκιμή, η επίδοση στο στοίβαγμα μπορεί να επιβεβαιωθεί με κατάλληλη δοκιμή δυναμικής συμπίεσης αντί της δοκιμής στοιβάγματος σύμφωνα με την 6.1.5.6.

**6.1.4.13.8** Μέγιστο καθαρό βάρος

4H1: 60 kg
4H2: 400 kg.

**6.1.4.14** **Κιβώτια από χάλυβα, αλουμίνιο ή από άλλο μέταλλο**

4A χαλύβδινα κιβώτια
4B αλουμινένια κιβώτια
4N Μεταλλικά κιβώτια, από μέταλλο εκτός χάλυβα ή αλουμινίου

**6.1.4.14.1** Η αντοχή του μετάλλου και η κατασκευή του κιβωτίου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του κιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.1.4.14.2** Τα κιβώτια θα πρέπει να είναι επενδεδυμένα με ινοσανίδες ή τσόχινα κομμάτια συσκευασίας όπως απαιτείται ή θα πρέπει να έχουν εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό κατάλληλου υλικού. Εάν διπλής ραφής μεταλλική επένδυση χρησιμοποιείται, μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται για την παρεμπόδιση της εισόδου των ουσιών, ειδικά εκρηκτικών, μέσα στις εσοχές των ραφών.

**6.1.4.14.3** Τα πώματα μπορούν να είναι οποιουδήποτε κατάλληλου τύπου. Θα πρέπει να παραμένουν ασφαλισμένα υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.14.4** Μέγιστο καθαρό βάρος: 400 kg.

**6.1.4.15** **Υφασμάτινοι σάκοι**

5L1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5L2 αδιαπέραστοι
5L3 αδιάβροχοι

**6.1.4.15.1** Τα υφάσματα που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας. Η αντοχή του υφάσματος και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και της προοριζόμενης χρήσης του.

**6.1.4.15.2** Σάκοι, αδιαπέραστοι, 5L2: ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) χαρτιού προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου με αδιάβροχη κόλλα τέτοια όπως το βιτούμιο, ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

**6.1.4.15.3** Σάκοι, αδιάβροχοι, 5L3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, για παράδειγμα με τη χρήση:

(a) ξεχωριστών εσωτερικών επενδύσεων αδιάβροχου χαρτιού (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, πισσωμένο χαρτί ή χαρτί kraft επικαλυμμένο με πλαστικό), ή

(b) πλαστικού φιλμ προσκολλημένου στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μίας ή περισσότερων εσωτερικών επενδύσεων κατασκευασμένων από πλαστικό υλικό.

**6.1.4.15.4** Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

**6.1.4.16** **Σάκοι από υφαντά πλαστικά**

5H1 χωρίς εσωτερική επένδυση ή προστατευτικό
5H2 αδιαπέραστοι
5H3 αδιάβροχοι

**6.1.4.16.1** Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από τεντωμένες ταινίες ή τεντωμένα μονά νήματα κατάλληλου πλαστικού υλικού. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.1.4.16.2** Εάν η ύφανση είναι επίπεδη, οι σάκοι θα πρέπει να σχηματίζονται με ράψιμο ή κάποια άλλη μέθοδο που να εξασφαλίζει το κλείσιμο του πυθμένα και μίας πλευράς. Εάν η ύφανση είναι σωληνοειδής, ο σάκος θα πρέπει να είναι κλεισμένος με ραφή, πλέξιμο ή κάποια άλλη εξίσου ανθεκτική μέθοδο κλεισίματος.

**6.1.4.16.3** Σάκοι, αδιαπέραστοι, 5H2: ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιαπέραστος, για παράδειγμα με:

(a) χαρτί ή ένα πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(b) μία ή περισσότερες ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις κατασκευασμένες από χαρτί ή πλαστικό υλικό.

**6.1.4.16.4** Σάκοι, αδιάβροχοι, 5H3: για την παρεμπόδιση οποιασδήποτε εισόδου υγρασίας, ο σάκος θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος, π.χ. με:

(a) ξεχωριστές εσωτερικές επενδύσεις από αδιάβροχο χαρτί (π.χ. κερωμένο χαρτί kraft, διπλά πισσωμένο χαρτί kraft ή χαρτί kraft με πλαστική επένδυση),

(b) πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική ή εξωτερική επιφάνεια του σάκου, ή

(c) μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις.

**6.1.4.16.5** Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

**6.1.4.17** **Σάκοι από πλαστικό φιλμ**

5H4

**6.1.4.17.1** Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο πλαστικό υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή του σάκου θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να αντέχουν πιέσεις και χτυπήματα που σημειώνονται σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.17.2** Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

**6.1.4.18** **Σάκοι από χαρτί**

5M1 πολλαπλών τοιχωμάτων
5M2 πολλαπλών τοιχωμάτων, αδιάβροχοι

**6.1.4.18.1** Οι σάκοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο χαρτί kraft ή από ένα ισοδύναμο χαρτί με τουλάχιστον τρία φύλλα. Η αντοχή του χαρτιού και η κατασκευή των σάκων θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σάκου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα.

**6.1.4.18.2** Σάκοι 5M2: για την παρεμπόδιση της εισόδου υγρασίας, ένας σάκος τεσσάρων φύλλων ή περισσότερων θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση είτε ενός ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ένα από τα δύο ακριανά φύλλα είτε ενός φραγμού του νερού κατασκευασμένου από κατάλληλο προστατευτικό υλικό μεταξύ των δύο ακριανών φύλλων. Ένας σάκος τριών φύλλων θα πρέπει να είναι φτιαγμένος αδιάβροχος με τη χρήση ανθεκτικού στο νερό φύλλου ως ακριανό φύλλο. Όπου υπάρχει κίνδυνος η περιεχόμενη ουσία να αντιδράσει με τη υγρασία ή όπου είναι συσκευασμένος ατμός, ένα αδιάβροχο φύλλο ή φραγμός, τέτοιος όπως διπλά πισσωμένο χαρτί kraft, χαρτί kraft με πλαστική επένδυση, πλαστικό φιλμ προσκολλημένο στην εσωτερική επιφάνεια του σάκου, ή μία ή περισσότερες εσωτερικές πλαστικές επενδύσεις, θα πρέπει επίσης να τοποθετούνται δίπλα στην ουσία. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιάβροχα.

**6.1.4.18.3** Μέγιστο καθαρό βάρος : 50 kg.

**6.1.4.19 Σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού)**

| | |
|---|---|
| 6HA1 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι |
| 6HA2 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο |
| 6HB1 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι |
| 6HB2 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο |
| 6HC | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο δοχείο |
| 6HD1 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ |
| 6HD2 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ |
| 6HG1 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες |
| 6HG2 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες |
| 6HH1 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι |
| 6HH2 | πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό κιβώτιο |

**6.1.4.19.1 Εσωτερικό δοχείο**

**6.1.4.19.1.1** Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 και 6.1.4.8.4 έως 6.1.4.8.7 εφαρμόζονται για πλαστικά εσωτερικά δοχεία.

**6.1.4.19.1.2** Το πλαστικό εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να προσαρμόζεται άνετα μέσα στην εξωτερική συσκευασία, που θα πρέπει να είναι ελεύθερη από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να γδάρει το πλαστικό υλικό.

**6.1.4.19.1.3** Μέγιστη χωρητικότητα του εσωτερικού δοχείου:

| | |
|---|---|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: | 250 λίτρα |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 60 λίτρα. |

**6.1.4.19.1.4** Μέγιστο καθαρό βάρος:

| | |
|---|---|
| 6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: | 400 kg |
| 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: | 75 kg. |

**6.1.4.19.2 Εξωτερική συσκευασία**

**6.1.4.19.2.1** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο βαρέλι 6HA1 ή 6HB1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.1 ή 6.1.4.2, ως κατάλληλες, εφαρμόζονται για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.2** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο ή αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6HA2 ή 6HB2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.3** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6HC. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.9 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.4** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6HD1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.5** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από κόντρα πλακέ 6HD2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.10 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.6** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6HG1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.7** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6HG2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.8** Πλαστικό δοχείο με εξωτερικό πλαστικό βαρέλι 6HH1. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.8.1 έως 6.1.4.8.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.19.2.9** Πλαστικά δοχεία με εξωτερικό κιβώτιο από στερεό πλαστικό (συμπεριλαμβανομένου συρρικνωμένου πλαστικού υλικού) 6HH2. Οι απαιτήσεις των 6.1.4.13.1 και 6.1.4.13.4 έως 6.1.4.13.6 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20** **Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλος)**

6PA1 δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι
6PA2 δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο
6PB1 δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι
6PB2 δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο
6PC δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο
6PD1 δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ
6PD2 δοχείο με εξωτερικό ψάθινο σκεπαστό κοφίνι
6PG1 δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες
6PG2 δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες
6PH1 δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό
6PH2 δοχείο με εξωτερική συσκευασία από στερεό πλαστικό

**6.1.4.20.1** **Εσωτερικό δοχείο**

**6.1.4.20.1.1** Τα δοχεία θα πρέπει να είναι κατάλληλα μορφοποιημένα (με μορφή κυλίνδρου ή αχλαδιού) και να είναι κατασκευασμένα από καλής ποιότητας υλικό ελεύθερο από οποιοδήποτε ελάττωμα που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή τους. Τα τοιχώματα θα πρέπει να είναι επαρκώς παχιά σε κάθε σημείο και ελεύθερα από εσωτερικές καταπονήσεις.

**6.1.4.20.1.2** Πλαστικά πώματα βιδωτού σπειρώματος, πώματα από τριμμένο γυαλί ή πώματα τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως πώματα για τα δοχεία. Οποιοδήποτε μέρος του πώματος που είναι πιθανόν να έλθει σε επαφή με το περιεχόμενο του δοχείου θα πρέπει να είναι ανθεκτικό σ' εκείνο το περιεχόμενο. Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα πώματα να είναι έτσι προσαρμοσμένα ώστε να είναι στεγανά και να είναι κατάλληλα ασφαλισμένα για να αποφεύγεται οποιαδήποτε χαλαρότητα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εάν εξαεριζόμενα πώματα είναι απαραίτητα, αυτά θα πρέπει να συμφωνούν με την 4.1.1.8.

**6.1.4.20.1.3** Το δοχείο θα πρέπει να είναι σταθερά ασφαλισμένο στην εξωτερική συσκευασία με προστατευτικά και/ή απορροφητικά υλικά.

**6.1.4.20.1.4** Μέγιστη χωρητικότητα του δοχείου: 60 λίτρα.

**6.1.4.20.1.5** Μέγιστο καθαρό βάρος: 75 kg.

**6.1.4.20.2** **Εξωτερική συσκευασία**

**6.1.4.20.2.1** Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο βαρέλι 6PA1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.1 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Το μετακινούμενο καπάκι που απαιτείται για αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής ενός καψυλλίου.

**6.1.4.20.2.2** Δοχείο με εξωτερικό χαλύβδινο κλωβό ή κιβώτιο 6PA2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας. Για κυλινδρικά δοχεία η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει, όταν είναι όρθια, να σηκώνεται πάνω από το δοχείο και το πώμα του. Εάν ο κλωβός περιβάλλει ένα αχλαδόμορφο δοχείο και είναι ταιριαστού σχήματος, η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με ένα προστατευτικό κάλυμμα (καψύλλιο).

**6.1.4.20.2.3** Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο βαρέλι 6PB1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.2 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20.2.4** Δοχείο με εξωτερικό αλουμινένιο κλωβό ή κιβώτιο 6PB2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.14 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20.2.5** Δοχείο με εξωτερικό ξύλινο κιβώτιο 6PC. Οι σχετικές απαιτήσεις της παραγράφου  ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20.2.6** Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από κόντρα πλακέ 6PD1. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.5 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20.2.7** Δοχείο με εξωτερικό ψάθινο κοφίνι 6PD2. Το ψάθινο κοφίνι θα πρέπει να είναι σωστά φτιαγμένο με υλικό καλής ποιότητας. Θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με προστατευτικό κάλυμμα (καψύλλιο) έτσι ώστε να προλαμβάνεται φθορά στο δοχείο.

**6.1.4.20.2.8** Δοχείο με εξωτερικό βαρέλι από ίνες 6PG1. Οι σχετικές απαιτήσεις των 6.1.4.7.1 έως 6.1.4.7.4 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20.2.9** Δοχείο με εξωτερικό κιβώτιο από ινοσανίδες 6PG2. Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.12 ισχύουν για την κατασκευή της εξωτερικής συσκευασίας.

**6.1.4.20.2.10** Δοχείο με εξωτερική συσκευασία από τεταμένο πλαστικό ή στερεό πλαστικό (6PH1 ή 6PH2). Τα υλικά και των δύο εξωτερικών συσκευασιών θα πρέπει να ικανοποιούν τις σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4.13. Η συσκευασία από στερεό πλαστικό θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο ή άλλο συγκρίσιμο πλαστικό υλικό. Το μετακινούμενο καπάκι για αυτόν τον τύπο συσκευασίας μπορεί πάντως να είναι της μορφής καψυλλίου.

**6.1.4.21** **Συνδυασμένες συσκευασίες**

Οι σχετικές απαιτήσεις της 6.1.4 για τις εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, εφαρμόζονται.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις εσωτερικές και εξωτερικές συσκευασίες προς χρήση, βλέπε τις σχετικές οδηγίες συσκευασίας στο Κεφάλαιο 4.1.

**6.1.4.22** **Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες**

0A1 μη-μετακινούμενης κεφαλής

0A2 μετακινούμενης κεφαλής

**6.1.4.22.1** Το φύλλο μετάλλου για το σώμα και τα άκρα θα πρέπει να είναι από κατάλληλο χάλυβα και ενός περιτυπώματος κατάλληλου για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση της συσκευασίας.

**6.1.4.22.2** Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι συγκολλημένες, τουλάχιστον με διπλή ραφή με τοποθέτηση λωρίδας ή παραγόμενες με μία μέθοδο που εξασφαλίζει έναν παρόμοιο βαθμό αντοχής και στεγανότητας.

**6.1.4.22.3** Εσωτερικές επικαλύψεις από ψευδάργυρο, κασσίτερο, λάκα κ.λπ. θα πρέπει να είναι σκληρές και θα πρέπει να επικολλούνται στο χάλυβα σε κάθε σημείο, συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων.

**6.1.4.22.4** Ανοίγματα για πλήρωση, άδειασμα και εξαερισμό στα σώματα ή τις κεφαλές των μη-μετακινούμενης κεφαλής (0A1) συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα 7 cm σε διάμετρο. Συσκευασίες με μεγαλύτερα ανοίγματα θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι του τύπου μετακινούμενης κεφαλής (0A2).

**6.1.4.22.5** Τα πώματα των μη-μετακινούμενης κεφαλής συσκευασιών (0A1) θα πρέπει είτε να είναι του τύπου βιδωτού σπειρώματος είτε να είναι ικανά να ασφαλίζονται με μία βιδωτή συσκευή ή μία συσκευή τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματική. Τα πώματα των μετακινούμενης κεφαλής συσκευασιών (0A2) θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα και προσαρμοσμένα ώστε να μένουν σταθερά κλεισμένα και οι συσκευασίες να παραμένουν στεγανές σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.1.4.22.6** Μέγιστη χωρητικότητα συσκευασιών: 40 λίτρα.

**6.1.4.22.7** Μέγιστο καθαρό βάρος: 50 kg.

## 6.1.5 Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες

### 6.1.5.1 Εκτέλεση και συχνότητα των δοκιμών

**6.1.5.1.1** Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας θα πρέπει να δοκιμάζεται όπως περιγράφεται στην 6.1.5 σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και θα εγκρίνεται υπό της αρμόδιας αρχής.

**6.1.5.1.2** Κάθε τύπος σχεδιασμού συσκευασίας θα πρέπει να περνά επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο πριν από τη χρήση της. Ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας ορίζεται από το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

**6.1.5.1.3** Οι δοκιμές θα πρέπει να επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε διαστήματα που καθορίζονται από την Αρμόδια Αρχή. Για τέτοιες δοκιμές σε συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες, η προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις απαιτήσεις της 6.1.5.2.3.

**6.1.5.1.4** Οι δοκιμές θα πρέπει επίσης να επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, το υλικό ή τον τρόπο κατασκευής μιας συσκευασίας.

**6.1.5.1.5** Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να επιτρέπει τη δειγματοληπτική δοκιμή των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη εσωτερικών συσκευασιών ή εσωτερικές συσκευασίες μικρότερου καθαρού βάρους και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλι, σάκοι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην(στις) εξωτερική(ές) διάσταση(διαστάσεις).

**6.1.5.1.6** (Δεσμευμένο)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις συνθήκες συναρμολόγησης διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία εξωτερική συσκευασία και για επιτρεπτές αποκλίσεις βλέπε 4.1.1.5.1.

**6.1.5.1.7** Είδη ή εσωτερικές συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου για στερεά ή υγρά μπορούν να μοντάρονται και να μεταφέρονται χωρίς δοκιμή σε μία εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με την 6.1.5.3 με εύθραυστες (π.χ. γυάλινες) εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά με τη χρήση του ύψους πτώσης για την ομάδα συσκευασίας I.

(b) Το συνολικό συνδυασμένο μικτό βάρος των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό του μικτού βάρους των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω.

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών και του εξωτερικού της συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται κάτω από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Και εάν μία μόνη εσωτερική συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στην αρχική δοκιμή, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των εσωτερικών συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της συσκευασίας και της εσωτερικής συσκευασίας στην αρχική δοκιμή. Εάν είτε λιγότερες είτε μικρότερες εσωτερικές συσκευασίες χρησιμοποιούνται (συγκρινόμενες με τις εσωτερικές συσκευασίες που χρησιμοποιούνται στη δοκιμή πτώσης) αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την κατάληψη των κενών χώρων.

(d) Η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στην 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Το συνολικό βάρος ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στο συνδυασμένο βάρος των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω.

(e) Εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά θα πρέπει να είναι πλήρως περιβεβλημένες με αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των εσωτερικών συσκευασιών.

(f) Εάν η εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει εσωτερικές συσκευασίες για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσον συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης. Για συσκευασίες που περιέχουν υγρά, το απορροφητικό υλικό που απαιτείται στο (e) θα πρέπει να τοποθετείται μέσα στο μέσον συγκράτησης του υγρού περιεχομένου

(g) Οι συσκευασίες θα επισημαίνονται σύμφωνα με την 6.1.3 ως ελεγμένες για λειτουργία συνδυασμένων συσκευασιών της Ομάδας Συσκευασίας I. Το επισημασμένο μικτό βάρος σε κιλά θα πρέπει να είναι το άθροισμα του βάρους των εξωτερικών συσκευασιών συν το μισό του βάρους της(των) εσωτερικής(ών) συσκευασίας(ών) όπως χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης που αναφέρεται στο (a) παραπάνω. Ένα τέτοιο σήμα θα πρέπει να περιέχει ένα γράμμα "V" όπως περιγράφεται στην 6.1.2.4.

**6.1.5.1.8** Η Αρμόδια Αρχή μπορεί σε οποιονδήποτε χρόνο να απαιτήσει απόδειξη, με διεξαγωγή δοκιμών σύμφωνα με αυτό το Τμήμα, ότι οι σειριακά παραγόμενες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τις δοκιμές του σχεδιασμού τύπου. Για λόγους επιβεβαίωσης αρχεία τέτοιων δοκιμών θα πρέπει να διατηρούνται.

**6.1.5.1.9** Εάν μια εσωτερική επεξεργασία ή επένδυση απαιτείται για λόγους ασφαλείας, αυτή θα πρέπει να διατηρεί τις προστατευτικές της ιδιότητες ακόμα και μετά τις δοκιμές.

**6.1.5.1.10** Υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζονται και με την έγκριση της Αρμόδιας Αρχής, διάφορες δοκιμές μπορούν να γίνουν σε ένα δείγμα.

**6.1.5.1.11** **Συσκευασίες συλλογής**

Οι συσκευασίες διασφάλισης (βλέπε 1.2.1) θα πρέπει να δοκιμάζονται και να φέρουν επισήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις που εφαρμόζονται στις συσκευασίες της ομάδας συσκευασίας II που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, εκτός όπως παρακάτω:

(a) Η ουσία δοκιμής που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των δοκιμών θα πρέπει να είναι νερό και οι συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται όχι λιγότερο του από 98% της μέγιστης χωρητικότητάς τους. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση του απαραίτητου συνολικού βάρους κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται. Εναλλακτικά, κατά την εκτέλεση της δοκιμής πτώσης, το ύψος πτώσης μπορεί να ποικίλει σύμφωνα με την 6.1.5.3.5 (b).

(b) Οι συσκευασίες θα πρέπει, επιπλέον, θα πρέπει να έχουν επιτυχώς υποβληθεί σε δοκιμή στεγανότητας στα 30 kPa, με τα αποτελέσματα αυτής της δοκιμής να απεικονίζονται στην αναφορά δοκιμής που απαιτείται από την 6.1.5.8 και

(c) Οι συσκευασίες θα πρέπει να φέρουν σήμανση με το γράμμα "T" όπως περιγράφεται στην 6.1.2.4.

**6.1.5.2** **Προετοιμασία των συσκευασιών για δοκιμή**

**6.1.5.2.1** Οι δοκιμές θα πρέπει να διεξάγονται σε συσκευασίες προετοιμασίες όπως για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων, όσον αφορά σε συνδυασμένες συσκευασίες, των εσωτερικών συσκευασιών που χρησιμοποιούνται. Εσωτερικά ή μόνα δοχεία ή συσκευασίες θα πρέπει να γεμίζονται έως όχι λιγότερο από το 98% της μέγιστης χωρητικότητας τους για υγρά ή το 95% για στερεά. Για συνδυασμένες συσκευασίες όπου η εσωτερική συσκευασία είναι σχεδιασμένη να μεταφέρει υγρά και στερεά, ξεχωριστή δοκιμή απαιτείται τόσο για υγρό, όσο και για στερεό περιεχόμενο. Οι ουσίες ή τα είδη προς μεταφορά στις συσκευασίες μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες ή είδη εκτός όπου αυτά θα καθιστούσαν τα αποτελέσματα των δοκιμών μη ισχύοντα. Για στερεά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, αυτή θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, κόκκο, μέγεθος κ.λπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για την απόκτηση του απαραίτητου συνολικού βάρους κόλου, για όσο είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής να μην επηρεάζονται.

**6.1.5.2.2** Στις δοκιμές πτώσης για υγρά, όταν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, η σχετική πυκνότητα και το ιξώδες θα πρέπει να είναι παρόμοια με εκείνα της ουσίας προς μεταφορά. Νερό μπορεί επίσης να χρησιμοποιείται για τη δοκιμή πτώσης υγρού υπό τους όρους στην 6.1.5.3.5.

**6.1.5.2.3** Συσκευασίες από χαρτί ή ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65% ± 2% r.h. ή 27 ± 2 °C και 65% ± 2% r.h.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ' αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά έως ±5% σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα της δοκιμής.

**6.1.5.2.4** (Δεσμευμένο)

**6.1.5.2.5** Για να ελεγχθεί ότι η χημική συμβατότητά τους με τα υγρά είναι αρκετή, πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με την 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με την 6.1.4.19 θα πρέπει να υπόκεινται σε αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια του οποίου χρόνου τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να διατηρούνται γεμισμένα με τα εμπορεύματα που είναι προοριζόμενα να μεταφέρουν.

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με εξαεριστήρα θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Όταν είναι γνωστό ότι οι ιδιότητες αντοχής του πλαστικού υλικού των εσωτερικών δοχείων των σύνθετων συσκευασιών (πλαστικού υλικού) δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, δεν θα είναι απαραίτητο να δοκιμάζεται ότι η χημική συμβατότητα είναι αρκετή.

Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας, ή

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός εάν σχετίζεται με μία όχι μικρότερη από ανάλογη αύξηση στην επιμήκυνση υπό φορτίο.

Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, ο παραπάνω έλεγχος της συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με τον παραπάνω έλεγχο συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την Αρμόδια Αρχή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο, βλέπε επίσης 6.1.5.2.6 παρακάτω.

**6.1.5.2.6** Για βαρέλια και μπιτόνια από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.4.8 και εάν είναι απαραίτητο σύνθετες συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.4.19, η χημική συμβατότητα με τα υγρά που αναφέρονται στην 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται ως ακολούθως με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι αντιπροσωπευτικά για τις διεργασίες φθοράς στο πολυαιθυλένιο, καθώς μαλακώνουν, αστοχούν υπό τάση, μοριακή αποδόμηση και συνδυασμούς αυτών. Η επαρκής χημική συμβατότητα των συσκευασιών μπορεί να επιβεβαιώνεται με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων δοκιμής για τρεις εβδομάδες στους 40 °C με το(α) κατάλληλο(α) πρότυπο(α) υγρό(ά)· όπου αυτό το πρότυπο υγρό είναι νερό, αποθήκευση σύμφωνα με αυτή τη διαδικασία δεν απαιτείται. Αποθήκευση δεν απαιτείται ούτε για δείγματα δοκιμής, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή στοιβάγματος, στην περίπτωση των πρότυπων υγρών «διάλυμα διάβρεξης» και «οξικό οξύ».

Για τις πρώτες και τις τελευταίες 24 ώρες αποθήκευσης, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να τοποθετούνται με το πώμα προς τα κάτω. Πάντως, συσκευασίες εξοπλισμένες με συσκευή εξαερισμού θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένες σε κάθε περίπτωση για πέντε λεπτά μόνον. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα δοκιμής θα πρέπει να υποβάλλονται στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.1.5.3 έως 6.1.5.6.

Ο έλεγχος συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξοξικά οξέα της Κλάσης 5.2, δεν θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, απόδειξη αρκετής χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής θα πρέπει να παρέχεται κατά τη διάρκειας μια αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφέρουν.

Αποτελέσματα της διαδικασίας σύμφωνα με αυτή την παράγραφο από συσκευασίες πολυαιθυλένιου μπορούν να εγκριθούν για έναν ισοδύναμο τύπο σχεδιασμού, η εσωτερική επιφάνεια του οποίου είναι φθοριωμένη.

**6.1.5.2.7** Για συσκευασίες από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, που έχουν περάσει με επιτυχία τη δοκιμή της 6.1.5.2.6, είναι δυνατό να εγκριθούν ουσίες πλήρωσης διαφορετικές από αυτές σύμφωνα με την 4.1.1.21. Η έγκριση αυτή βασίζεται σε εργαστηριακούς ελέγχους[4] που αποδεικνύουν ότι η επίδραση τέτοιων ουσιών πλήρωσης πάνω στα δείγματα δοκιμής είναι μικρότερη από εκείνη του αντίστοιχου πρότυπου υγρού (ή υγρών) λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διαδικασιών φθοράς. Οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.19.2 εφαρμόζονται όσον αφορά στη σχετική πυκνότητα και στην τάση ατμών.

**6.1.5.2.8** Υπό την προϋπόθεση ότι οι ιδιότητες αντοχής των πλαστικών εσωτερικών συσκευασιών μίας συνδυασμένης συσκευασίας δεν μεταβάλλονται σημαντικά από τη δράση της πληρωτικής ουσίας, απόδειξη της χημικής συμβατότητας δεν είναι απαραίτητη. Μία σημαντική μεταβολή στις ιδιότητες αντοχής σημαίνει:

(a) σαφή αύξηση της ευθραυστότητας

(b) σημαντική μείωση στην ελαστικότητα, εκτός εάν σχετίζεται με μία όχι λιγότερο από ανάλογη αύξηση σε ελαστική επιμήκυνση.

---

[4] Εργαστηριακές δοκιμές για την πιστοποίηση της χημικής συμβατότητας του πολυαιθυλαίνιου σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, που να αποδεικνύουν ότι η επίδραση των ουσιών πλήρωσης (ουσίες, μείγματα και προπαρασκευάσματα) είναι μικρότερη από αυτή των προτύπων υγρών που περιγράφονται στην 6.1.6, βλέπε τις οδηγίες στο μη-νομικό προσαρτημένο μέρος της Παρούσας Συμφωνίας δημοσιευμένης από τη Γραμματεία του OTIF.

**6.1.5.3 Δοκιμή πτώσης [5]**

**6.1.5.3.1** Αριθμός δειγμάτων δοκιμής (ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή) και κλίση πτώσης

Για άλλες πέραν από επίπεδες πτώσεις το κέντρο βάρους θα πρέπει να είναι κάθετα πάνω από το σημείο κρούσης.

Όπου περισσότερες από μία κλίσεις είναι δυνατές για μια δεδομένη δοκιμή πτώσης, η κλίση που είναι πιο πιθανόν να υπάρξει σε περίπτωση πτώσης της συσκευασίας θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

| Συσκευασία | Αριθμ. δειγμάτων δοκιμής | Κλίση πτώσης |
|---|---|---|
| (a) Χαλύβδινα βαρέλια<br>Αλουμινένια βαρέλια<br>Βαρέλια από μέταλλο άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο<br>Χαλύβδινα μπιτόνια<br>Αλουμινένια μπιτόνια<br>Βαρέλια από κόντρα πλακέ<br>Ξύλινα βαρέλια<br>Βαρέλια από ίνες<br>Πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια<br>Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα βαρελιού<br>Ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες | Έξι<br>(τρία για κάθε πτώση) | Πρώτη πτώση (με τη χρήση τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει χτυπάει το στόχο διαγώνια με την κεφαλή ή, εάν η συσκευασία δεν έχει κεφαλή, με μία περιφερειακή ραφή ή μία ακμή.<br><br>Δεύτερη πτώση (με τη χρήση των άλλων τριών δειγμάτων): η συσκευασία θα πρέπει να χτυπάει το στόχο με το ασθενέστερο μέρος που δεν έχει ελεγχθεί με την πρώτη πτώση, για παράδειγμα ένα πώμα ή, για μερικά κυλινδρικά βαρέλια, η συγκολλημένη διαμήκης ραφή του σώματος του βαρελιού. |
| (b) Κιβώτια από φυσικό ξύλο<br>Κιβώτια από κόντρα πλακέ<br>Κιβώτια από ανασυσταμένο ξύλο<br>Κιβώτια από ινοσανίδες<br>Πλαστικά κιβώτια<br>Χαλύβδινα ή αλουμινένια κιβώτια<br>Σύνθετες συσκευασίες που είναι στο σχήμα κιβωτίου | Πέντε<br>(ένα για κάθε πτώση) | Πρώτη πτώση:<br>με τον πυθμένα<br>Δεύτερη πτώση:<br>με την κορυφή<br>Τρίτη πτώση:<br>με τη μακριά πλευρά<br>Τέταρτη πτώση:<br>με την κοντή πλευρά<br>Πέμπτη πτώση:<br>με μία γωνία |
| (c) Σάκοι – μονού φύλου με πλευρική ραφή | Τρία<br>(τρεις πτώσεις ανά σάκο) | Πρώτη πτώση:<br>με μία πλατιά όψη<br>Δεύτερη πτώση:<br>με μία στενή όψη<br>Τρίτη πτώση:<br>με το άκρο του σάκου |

[5] Βλέπε Πρότυπο ISO 2248.

| | | |
|---|---|---|
| (d) Σάκοι – μονού φύλλου χωρίς πλευρική ραφή, ή πολλαπλού φύλλου | Δύο<br>(δύο πτώσεις ανά σάκο) | Πρώτη πτώση:<br>με μία πλατιά όψη<br>Δεύτερη πτώση:<br>με το άκρο του σάκου |
| (e) Σύνθετες συσκευασίες (γυαλί, ψαμμάργιλος ή πορσελάνη), φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) και έχουν σχήμα βαρελιού ή κιβωτίου | Τρία<br>(ένα για κάθε πτώση) | Διαγώνια με το κάτω στόμιο, ή, εάν δεν υπάρχει στόμιο, με μία περιφερειακή ραφή ή την ακμή του πυθμένα. |

**6.1.5.3.2** Ειδική προετοιμασία των δειγμάτων δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης

Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και του περιεχομένου του θα πρέπει να μειώνεται στους –18 °C ή χαμηλότερα για τις παρακάτω συσκευασίες:

(a) πλαστικά βαρέλια (βλέπε 6.1.4.8)

(b) πλαστικά μπιτόνια (βλέπε 6.1.4.8)

(c) πλαστικά κιβώτια άλλα εκτός από κιβώτια από τεταμένο πλαστικό (βλέπε 6.1.4.13)

(d) σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) (βλέπε 6.1.4.19) και

(e) συνδυασμένες συσκευασίες με πλαστικές εσωτερικές συσκευασίες, άλλες από πλαστικούς σάκους προοριζόμενους να περιέχουν στερεά ή είδη.

Όπου τα δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, οι συνθήκες της 6.1.5.2.3 μπορούν να παραλείπονται. Τα υγρά δοκιμής θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση με την προσθήκη αντιψυκτικών εάν είναι απαραίτητο.

**6.1.5.3.3** Οι συσκευασίες με αφαιρούμενο κάλυμμα για υγρά δεν ρίπτονται παρά μόνο τουλάχιστον 24 ώρες μετά την πλήρωση και κλείσιμο για να δοθεί χρόνος για τυχόν χαλάρωση του πώματος.

**6.1.5.3.4** Στόχος

Ο στόχος θα πρέπει να είναι μία άκαμπτη και οριζόντια επιφάνεια και θα είναι:

- Ακέραιη και συμπαγής τόσο ώστε να είναι αμετακίνητη
- Επίπεδη, με μία επιφάνεια ελεύθερη από τοπικά ελαττώματα που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα δοκιμών
- Σταθερή αρκετά ώστε να μην παραμορφώνεται κάτω από συνθήκες δοκιμών και να μην καταστρέφεται από δοκιμές, και
- Αρκετά μεγάλη ώστε να διασφαλίζει ότι το κόλο δοκιμών πέφτει πλήρως επί της επιφανείας.

**6.1.5.3.5** Ύψος πτώσης

Για στερεά και υγρά, αν η δοκιμή εκτελείται με το στερεό ή το υγρό προς μεταφορά ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά:

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

Για υγρά σε μονές συσκευασίες και για τις εσωτερικές συσκευασίες σύνθετων συσκευασιών, όταν η δοκιμή εκτελείται με νερό:

**Σημείωση:** Ο όρος νερό περιλαμβάνει διαλύματα νερού / αντιπηκτικών με ελάχιστο ειδικό βάρος 0,95 για δοκιμές στους – 18 °C.

(a) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από l.2:

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

(b) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| d × 1.5 (m) | d × 1.0 (m) | d × 0.67 (m) |

(c) για ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1(a) (ii) προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που έχουν ιξώδες στους 23 °C μεγαλύτερο από 200 mm2/s (που αντιστοιχεί σ' ένα χρόνο ροής 30 δεύτερα με ένα ISO καψύλλιο ροής που έχει στόμιο αεριοπροώθησης με 6 mm διάμετρο σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 2431-1993)

(i) εάν η σχετική πυκνότητα δεν υπερβαίνει το 1.2:

| Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|
| 0.6 m | 0.4 m |

(ii) όπου οι ουσίες προς μεταφορά έχουν σχετική πυκνότητα (d) που υπερβαίνει το 1.2 το ύψος πτώσης θα πρέπει να υπολογίζεται πάνω στη βάση της σχετικής πυκνότητα (d) της ουσίας προς μεταφορά, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως ακολούθως:

| Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|
| d × 0.5 m | d × 0.33 m |

**6.1.5.3.6** Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

**6.1.5.3.6.1** Κάθε συσκευασία που περιέχει υγρό θα πρέπει να είναι στεγανή όταν έχει υπάρξει ισορροπία μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών πιέσεων, όμως για εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών και εκτός από εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα σήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) δεν είναι απαραίτητο οι πιέσεις να είναι εξισωμένες.

**6.1.5.3.6.2** Όπου μία συσκευασία για στερεά υποβάλλεται σε δοκιμή πτώσης και η επάνω όψη της χτυπάει το

στόχο, το δείγμα δοκιμής περνάει τη δοκιμή εάν όλο το περιεχόμενο συγκρατείται από μία εσωτερική συσκευασία ή εσωτερικό δοχείο (π.χ. έναν πλαστικό σάκο) ακόμα κι εάν το πώμα ενώ διατηρεί τη συγκρατητική του λειτουργία πάνω στην κορυφαία όψη του βαρελιού δεν είναι πια αδιαπέραστο.

**6.1.5.3.6.3** Η εξωτερική συσκευασία μίας σύνθετης ή συνδυασμένης συσκευασίας δε θα πρέπει να παρουσιάζει οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά. Τα εσωτερικά δοχεία, οι εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη θα πρέπει να παραμένουν πλήρως εντός της εξωτερικής συσκευασίας και δε θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της πληρωτικής ουσίας από το (τα) εσωτερικό (-ά) δοχείο (-α) και την (τις) εσωτερική (-ές) συσκευασία (-ες).

**6.1.5.3.6.4** Ούτε το ακριανό φύλλο ενός σάκου ούτε η εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να παρουσιάζουν οποιαδήποτε φθορά ικανή να επηρεάσει την ασφάλεια στη μεταφορά.

**6.1.5.3.6.5** Μία μικρή έκκριση από το(τα) πώμα(τα) κατά την κρούση δεν θεωρείται ότι είναι αστοχία της συσκευασίας υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει περαιτέρω διαρροή.

**6.1.5.3.6.6** Δεν επιτρέπεται ρήγμα σε συσκευασίες για εμπορεύματα της Κλάσης 1 που θα επέτρεπε τη διαρροή ελεύθερων εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από την εξωτερική συσκευασία.

**6.1.5.4** **Δοκιμή στεγανότητας**

Η δοκιμή στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού των συσκευασιών προοριζόμενων να περιέχουν υγρά, πάντως, αυτή η δοκιμή δεν απαιτείται για

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών
- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii),
- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii), προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$.

**6.1.5.4.1** Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

**6.1.5.4.2** Ειδική προετοιμασία δειγμάτων δοκιμής για τη δοκιμή: τα εξαεριζόμενα πώματα είτε θα πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός θα πρέπει να σφραγίζεται.

**6.1.5.4.3** Μέθοδος δοκιμής και πίεση  που πρέπει να εφαρμόζεται: οι συσκευασίες συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους θα πρέπει να βυθίζονται κάτω από το νερό για 5 λεπτά ενώ μία εσωτερική πίεση αέρα εφαρμόζεται, η μέθοδος της βύθισης δεν θα πρέπει να επηρεάζει τα αποτελέσματα της δοκιμής.

Η πίεση αέρα (πίεση μετρητή) που εφαρμόζεται θα πρέπει να είναι:

| Ομάδα Συσκευασίας I | Ομάδα Συσκευασίας II | Ομάδα Συσκευασίας III |
|---|---|---|
| Όχι μικρότερη από 30kPa<br>(0.3 bar) | Όχι μικρότερη από 20 kPa<br>(0.2 bar) | Όχι μικρότερη από 20 kPa<br>(0.2 bar) |

Άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές μπορούν να χρησιμοποιούνται.

**6.1.5.4.4** Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής: δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή

**6.1.5.5** **Δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλικής)**

**6.1.5.5.1** Συσκευασίες προς δοκιμή

Η δοκιμή εσωτερικής πίεσης (υδραυλικής) θα πρέπει να διεξάγεται σε όλους τους τύπους σχεδιασμού συσκευασιών από χάλυβα, αλουμίνιο και πλαστικό και σε όλες τις σύνθετες συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν υγρά. Αυτός η δοκιμή δεν απαιτείται για:

- εσωτερικές συσκευασίες συνδυασμένων συσκευασιών

- εσωτερικά δοχεία σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντα επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii),

- ελαφρού περιτυπώματος μεταλλικές συσκευασίες, φέρουσες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) προοριζόμενες για ουσίες με ιξώδες στους 23 °C που υπερβαίνει τα 200 $mm^2/s$.

**6.1.5.5.2** Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

**6.1.5.5.3** Ειδική προετοιμασία συσκευασιών για τη δοκιμή:

τα εξαεριζόμενα πώματα είτε θα πρέπει να αντικαθίστανται από παρόμοια μη-εξαεριζόμενα πώματα ή ο εξαερισμός θα πρέπει να σφραγίζεται.

**6.1.5.5.4** Μέθοδος δοκιμής και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται: μεταλλικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή πίεσης για 5 λεπτά. Πλαστικές συσκευασίες και σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) συμπεριλαμβανομένων των πωμάτων τους, θα πρέπει να υπόκεινται σε δοκιμή πίεσης για 30 λεπτά. Αυτή η πίεση είναι εκείνη που πρέπει να συμπεριλαμβάνεται στη σήμανση που απαιτείται από την 6.1.3.1 (d). Ο τρόπος με τον οποίο οι συσκευασίες υποστηρίζονται δεν θα πρέπει να καθιστά άκυρη τη δοκιμή. Η πίεση θα πρέπει να εφαρμόζεται συνεχώς και ομοιόμορφα. Θα πρέπει να διατηρείται σταθερή καθ' όλη την περίοδο δοκιμής. Η υδραυλική πίεση (μετρητή) που εφαρμόζεται, όπως καθορίζεται από οποιαδήποτε από τις παρακάτω μεθόδους, θα πρέπει να είναι:

(a) όχι μικρότερη από τη συνολική πίεση πιεζομέτρου που μετριέται στη συσκευασία (δηλ. την τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55 °C, πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική πίεση πιεζομέτρου θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C ή

(b) όχι μικρότερη από 1.75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa, ή

(c) όχι μικρότερη από 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55 °C της ουσίας προς μεταφορά, μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση δοκιμής 100 kPa

**6.1.5.5.5** Επιπλέον, συσκευασίες προοριζόμενες να περιέχουν ουσίες της Ομάδας Συσκευασίας I θα πρέπει να δοκιμάζονται σε μια ελάχιστη πίεση 250 kPa (μετρητή) για μια περίοδο δοκιμής 5 ή 30 λεπτών που εξαρτάται από το υλικό κατασκευής της συσκευασίας.

**6.1.5.5.6** Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

καμία συσκευασία δεν θα πρέπει να έχει διαρροή.

**6.1.5.6** **Δοκιμή στοιβάγματος**

Όλοι οι τύποι σχεδιασμού των συσκευασιών πέραν των σάκων και πέραν των μη-στοιβάξιμων σύνθετων συσκευασιών (από γυαλί, πορσελάνη ή ψαμμάργιλο), φέροντες επισήμανση με το σύμβολο "RID/ADR" σύμφωνα με την 6.1.3.1 (a) (ii) θα πρέπει να υπόκεινται σε μια δοκιμή στοιβάγματος.

**6.1.5.6.1** Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρία δείγματα δοκιμής ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή

**6.1.5.6.2** Μέθοδος δοκιμής:

το δείγμα δοκιμής θα πρέπει να υπόκειται σε μία δύναμη εφαρμοζόμενη στην κορυφαία επιφάνεια του δείγματος δοκιμής ισοδύναμη με το συνολικό βάρος ίδιων κόλων που θα μπορούσαν να είναι στοιβαγμένες πάνω σ' αυτό κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Όπου τα περιεχόμενα του δείγματος δοκιμής είναι μη-επικίνδυνα υγρά με σχετική πυκνότητα διαφορετική από αυτή του υγρού προς μεταφορά, η δύναμη θα πρέπει να υπολογίζεται σε σχέση με την τελευταία. Το ελάχιστο ύψος της στοίβας συμπεριλαμβανομένου του δείγματος δοκιμής θα πρέπει να είναι 3 μέτρα. Η διάρκεια της δοκιμής θα πρέπει να είναι 24 ώρες, εκτός του ότι πλαστικά βαρέλια, μπιτόνια και σύνθετες συσκευασίες 6HH1 και 6HH2, προοριζόμενες για υγρά, θα πρέπει να υπόκεινται στη δοκιμή στοιβάγματος για μία περίοδο 28 ημερών σε μία θερμοκρασία όχι μικρότερη από 40 °C.

Για τη δοκιμή σύμφωνα με την 6.1.5.2.5, η αρχική πληρωτική ουσία θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Για τη δοκιμή σύμφωνα με την 6.1.5.2.6, μια δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται με ένα πρότυπο υγρό.

**6.1.5.6.3** Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

κανένα δείγμα δοκιμής δεν θα πρέπει να έχει διαρροή. Σε σύνθετες συσκευασίες ή συνδυασμένες συσκευασίες, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή της πληρωτικής ουσίας από το εσωτερικό δοχείο ή την εσωτερική συσκευασία. Κανένα δείγμα δοκιμής δεν θα πρέπει να εμφανίζει οποιαδήποτε φθορά που θα μπορούσε δυσμενώς να επηρεάσει την ασφάλεια της μεταφοράς ή οποιαδήποτε παραμόρφωση που θα μπορούσε να μειώσει την αντοχή του ή να προκαλέσει αστάθεια στις στοίβες των κόλων. Οι πλαστικές συσκευασίες θα πρέπει να ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από την αξιολόγηση.

**6.1.5.7** **Συμπληρωματική δοκιμή διαπερατότητας για πλαστικά βαρέλια και μπιτόνια σύμφωνα με την 6.1.4.8 και για σύνθετες συσκευασίες (πλαστικού υλικού) σύμφωνα με την 6.1.4.19 προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών που έχουν σημείο ανάφλεξης ≤ 60 °C, πέραν από συσκευασίες 6HA1.**

Συσκευασίες από πολυαιθυλένιο χρειάζεται να υπόκεινται σ' αυτή τη δοκιμή μόνον εάν είναι να εγκριθούν για τη μεταφορά βενζολίου, τολουολίου, ξυλένιου ή μειγμάτων και παρασκευασμάτων που

περιέχουν εκείνες τις ουσίες.

**6.1.5.7.1** Αριθμός δειγμάτων δοκιμής: τρεις συσκευασίες ανά τύπο σχεδιασμού και κατασκευαστή.

**6.1.5.7.2** Ειδική προετοιμασία του δείγματος δοκιμής για τη δοκιμή:

τα δείγματα δοκιμής θα προ-αποθηκεύονται με την αρχική πληρωτική ουσία σύμφωνα με την 6.1.5.2.5, ή, για συσκευασίες από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα) σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

**6.1.5.7.3** Μέθοδος δοκιμής:

τα δείγματα δοκιμής γεμισμένα με την ουσία για την οποία η συσκευασία είναι να εγκριθεί θα πρέπει να ζυγίζεται πριν και μετά από την αποθήκευση για 28 ημέρες στους 23 $^{o}$C και 50% σχετική ατμοσφαιρική υγρασία. Για συσκευασίες από υψηλού μοριακού βάρους πολυαιθυλένιο, η δοκιμή μπορεί να διεξάγεται με το πρότυπο υγρό μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα) στη θέση του βενζολίου, του τολουολίου ή του ξυλένιου.

**6.1.5.7.4** Κριτήρια για το πέρασμα της δοκιμής:

η διαπερατότητα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 0.008 g/l.h.

**6.1.5.8 Αναφορά ελέγχου**

**6.1.5.8.1** Μία αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό στοιχείο της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Χαρακτηριστικά της περιεχομένης δοκιμής, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά,
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

**6.1.5.8.2** Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία προετοιμασμένη όπως για μεταφορά δοκιμάστηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να την καταστήσουν μη-ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην Αρμόδια Αρχή.

**6.1.6 Πρότυπα υγρά για την επαλήθευση της δοκιμής χημικής συμβατότητας συσκευασιών από πολυαιθυλένιο, συμπεριλαμβανομένων IBC's, σύμφωνα με τις 6.1.5.2.6 και 6.5.6.3.5, αντίστοιχα**

**6.1.6.1** Τα παρακάτω πρότυπα υγρά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για αυτό το πλαστικό υλικό

(a) **Διάλυμα διάβρεξης** για ουσίες που προκαλούν σοβαρή θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για όλα τα διαλύματα και παρασκευάσματα που περιέχουν παράγοντες διάβρεξης.

Ένα υδατικό διάλυμα με 1% από αλκυλοσουλφονικό βενζόλιο ή ένα υδατικό διάλυμα με 5% εννεαφαινολικό αιθυλεστέρα, το οποίο θα έχει προηγουμένως αποθηκευτεί για τουλάχιστο 14 ημέρες σε θερμοκρασία 40$^{o}$C θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Η επιφανειακή τάση αυτού του διαλύματος θα πρέπει να είναι 31 έως 35 mN/m στους 23 °C.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.20.

Έλεγχος συμβατότητας με οξικό οξύ δεν απαιτείται εάν επαρκή χημική συμβατότητα αποδεικνύεται με ένα διάλυμα διάβρεξης.

Για πληρωτικές ουσίες που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση που είναι ανθεκτικό σε διάλυμα διάβρεξης, αρκετή χημική συμβατότητα μπορεί να αποδειχτεί μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 °C σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(b) **Οξικό οξύ** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν θραύση στο πολυαιθυλένιο υπό καταπόνηση, ειδικά για μονοκαρβοξυλικά οξέα και μονοσθενείς αλκοόλες.

Οξικό οξύ σε συγκέντρωση 98 έως 100 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Σχετική πυκνότητα = 1.05.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.1.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από το οξικό οξύ και σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου αυξάνεται κατά έως 4 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40$^{o}$C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(c) **Διάλυμα διάβρεξης κανονικού οξικού βουτυλεστέρα/ κανονικού οξικού βουτυλεστέρα-κορεσμένου** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά περίπου 4 % και στον ίδιο χρόνο προκαλούν θραύση υπό καταπόνηση, ειδικά για φυτικά-υγιεινά προϊόντα, υγρά χρώματα και εστέρες. Κανονικός οξικός βουτυλεστέρας σε συγκέντρωση 98 έως 100 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται για προκαταρκτική αποθήκευση σύμφωνα με την 6.1.5.2.6.

Για τη δοκιμή στοιβάγματος σύμφωνα με την 6.1.5.6, ένα υγρό δοκιμής συνιστάμενο από ένα 1 έως 10 % υδατικό διάλυμα διάβρεξης αναμεμειγμένο με 2 % κανονικό οξικό βουτυλεστέρα σύμφωνα με το (a) παραπάνω θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Η δοκιμή στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο περισσότερο από τον κανονικό οξικό βουτυλεστέρα και σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά έως 7.5 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 $^{o}$C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(d) **Μείγμα υδρογονανθράκων (λευκό οινόπνευμα)** για ουσίες και παρασκευάσματα που προκαλούν φούσκωμα σε πολυαιθυλένιο, ειδικά για υδρογονάνθρακες, εστέρες και κετόνες.

Ένα μείγμα υδρογονανθράκων που έχει σημείο βρασμού από 160 $^{o}$C έως 220 $^{o}$C, σχετική πυκνότητα 0.78-0.80, σημείο ανάφλεξης >50 $^{o}$C και περιεκτικότητα σε αρωματικά 16 % έως 21 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.0.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών που προκαλούν φούσκωμα στο πολυαιθυλένιο σε τέτοιο βαθμό ώστε το βάρος του πολυαιθυλένιου να αυξάνεται κατά περισσότερο από 7.5 %, επαρκής χημική συμβατότητα μπορεί να αποδεικνύεται μετά από προκαταρκτική αποθήκευση για τρεις εβδομάδες στους 40 $^{o}$C, σύμφωνα με την 6.1.5.2.6 αλλά με την αρχική πληρωτική ουσία.

(e) **Νιτρικό οξύ** για όλες τις ουσίες και παρασκευάσματα που έχουν οξειδωτική επίδραση στο πολυαιθυλένιο και που προκαλούν μοριακή αποικοδόμηση ίδια με ή μικρότερη από 55 % νιτρικό οξύ.

Νιτρικό οξύ σε συγκέντρωση όχι μικρότερη από 55 % θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

Ο έλεγχος στοιβάγματος πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μικρότερης από 1.4.

Στην περίπτωση πληρωτικών ουσιών περισσότερο ισχυρά οξειδωτικών από 55 % νιτρικό οξύ ή που προκαλούν αποικοδόμηση του μοριακού βάρους συνεχίζουμε σύμφωνα με την 6.1.5.2.5.

Η περίοδος χρήσης θα πρέπει να καθορίζεται σε αυτές τις περιπτώσεις παρατηρώντας το βαθμό της φθοράς (π.χ. δύο χρόνια για νιτρικό οξύ σε περιεκτικότητα όχι μικρότερη από 55 %).

(f) **Νερό** για ουσίες που δεν προσβάλλουν το πολυαιθυλένιο σε οποιαδήποτε από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα (a) έως (e), ειδικά για ανόργανα οξέα και αλισίβες, υδατικά αλατούχα διαλύματα, πολυσθενείς αλκοόλες και οργανικές ουσίες σε υδατικό διάλυμα.

Ο έλεγχος στοιβάγματος θα πρέπει να διεξάγεται στη βάση μίας σχετικής πυκνότητας όχι μεγαλύτερης από 1.2.

Δοκιμή σχεδιασμού τύπου με νερό δεν απαιτείται εφ’ όσον αποδεικνύεται ακριβής χημική συμβατότητα με διάλυμα διάβρεξης ή νιτρικό οξύ.

## Κεφάλαιο 6.2

## Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο δοχείων πίεσης, δοχείων αερολυτών και μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμων που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα δοχεία αερολυτών, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμων που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο δεν υπόκεινται στις απαιτήσεις των 6.2.1 και 6.2.5.

### 6.2.1 Γενικές απαιτήσεις

#### 6.2.1.1 Σχεδιασμός και κατασκευή

**6.2.1.1.1** Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους θα πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται, να δοκιμάζονται και να εξοπλίζονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν όλες τις συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της κόπωσης, στις οποίες θα υποβληθούν κατά τη διάρκεια της κανονικής χρήσης και κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών μεταφοράς και χρήσης.

**6.2.1.1.2** (Δεσμευμένο)

**6.2.1.1.3** Σε καμία περίπτωση το ελάχιστο πάχος των τοιχωμάτων δεν θα είναι μικρότερο από εκείνο που ορίζεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

**6.2.1.1.4** Για θερμοσυγκολλημένα δοχεία πίεσης, θα χρησιμοποιούνται μόνο μέταλλα που επιδέχονται θερμοκόλληση.

**6.2.1.1.5** Η πίεσις δοκιμής των κυλίνδρων, των σωλήνων, των κυλινδρικών δοχείων και των δεσμών κυλίνδρων θα είναι σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P 200 της παραγράφου 4.1.4.1, ή, για ένα χημικό υπό πίεση, με την οδηγία συσκευασίας P 206 της παραγράφου 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής ενός κυλίνδρου για προσροφημένο αέριο είναι σύμφωνη με την οδηγία συσκευασίας P208 του 4.1.4.1.

**6.2.1.1.6** Δοχεία πίεσης συγκεντρωμένα σε δέσμες θα υποστηρίζονται κατασκευαστικά και θα συγκρατούνται μαζί σαν μία μονάδα. Τα δοχεία πίεσης θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να εμποδίζεται η μετακίνηση σε σχέση με τη δομική συναρμολόγηση και μετακίνηση που θα προκαλούσε συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων. Σωλήνες συναρμολογήσεων (π.χ. διανομέας, βαλβίδες και πιεζόμετρα) θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από ζημίες προσκρούσεων και δυνάμεις που συνήθως προκαλούνται κατά τη μεταφορά. Οι πολλαπλές σωληνώσεις θα έχουν τουλάχιστον την ίδια πίεση δοκιμών όπως και οι κύλινδροι. Για τοξικά υγροποιημένα αέρια, κάθε δοχείο πίεσης θα φέρει μία βαλβίδα απομόνωσης για να διασφαλισθεί ότι κάθε δοχείο πίεσης μπορεί να πληρωθεί χωριστά και δεν μπορεί να επέλθει επικοινωνία των πιέσεων των περιεχομένων του δοχείου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα τοξικά υγροποιημένα αέρια χαρακτηρίζονται από τους κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ή 2TOC.

**6.2.1.1.7** Επαφή μεταξύ ανόμοιων μετάλλων που θα μπορούσε να επιφέρει ζημία με γαλβανική δράση θα

αποφεύγεται.

**6.2.1.1.8 Επιπρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη.**

**6.2.1.1.8.1** Οι μηχανικές ιδιότητες του μετάλλου που χρησιμοποιείται θα προσδιορίζονται για κάθε δοχείο πίεσης, συμπεριλαμβανομένης της αντοχής σε χτυπήματα και το συντελεστή κάμψης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αναφορικά με την αντοχή σε χτυπήματα, το υποτμήμα 6.8.5.3 δίνει λεπτομέρειες για απαιτήσεις δοκιμών που ενδεχομένως θα χρησιμοποιηθούν.

**6.2.1.1.8.2** Τα δοχεία πίεσης θα είναι θερμικά μονωμένα. Η θερμική μόνωση θα πρέπει να προστατεύεται έναντι κρούσης μέσω κατάλληλου περιβλήματος. Εάν ο χώρος μεταξύ του δοχείου πίεσης και του περιβλήματος είναι κενός αέρος (μόνωση κενού), το περίβλημα θα σχεδιάζεται να αντέχει χωρίς μόνιμη παραμόρφωση εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) υπολογισμένη σε συμφωνία με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα, ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας όχι μικρότερη από 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή). Εάν το περίβλημα είναι τόσο κλειστό ώστε να είναι ερμητικό για αέριο (π.χ. στην περίπτωση μόνωσης κενού), θα πρέπει να υπάρχει μια συσκευή που να εμποδίζει την ανάπτυξη κάθε επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό επίπεδο, στο ενδεχόμενο ανεπαρκούς στεγανότητας του δοχείου πίεσης ή των εξαρτημάτων του. Η συσκευή θα εμποδίζει την εισχώρηση υγρασίας στη μόνωση.

**6.2.1.1.8.3** Τα κλειστά κρυογενικά δοχεία που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη με σημείο βρασμού κάτω από τους -182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα πρέπει να περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με οξυγόνο ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο με επικίνδυνο τρόπο, όταν είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή με υγρό εμπλουτισμένο σε οξυγόνο.

**6.2.1.1.8.4** Τα κλειστά κρυογενικά δοχεία θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται με κατάλληλες διατάξεις ανύψωσης και ασφάλισης.

**6.2.1.1.9 Πρόσθετες απαιτήσεις για την κατασκευή δοχείων πίεσης για ακετυλένιο**

Τα δοχεία πίεσης για UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN 3374 ακετυλένιο, χωρίς διαλύτη, θα πρέπει να είναι γεμισμένα με πορώδες υλικό, ομοιόμορφα κατανεμημένο, τύπου που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις και τις δοκιμές που ορίζονται από την αρμόδια αρχή και το οποίο:

(a) Είναι συμβατό με το δοχείο πίεσης και δεν σχηματίζει επιβλαβείς ή επικίνδυνες ενώσεις είτε με το ακετυλένιο είτε με το διαλύτη στην περίπτωση του UN 1001 και

(b) Είναι ικανό να εμποδίσει την εξάπλωση της αποσυνθέσεως του ακετυλενίου στο πορώδες υλικό.

Στην περίπτωση του UN 1001, ο διαλύτης θα πρέπει να είναι συμβατός με το δοχείο πίεσης.

**6.2.1.2 Υλικά**

**6.2.1.2.1** Τα υλικά από τα οποία είναι κατασκευασμένα τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους που βρίσκονται σε άμεση επαφή με επικίνδυνα εμπορεύματα δεν θα επηρεάζονται ούτε θα αποδυναμώνονται από τα

επικίνδυνα εμπορεύματα που πρόκειται να μεταφέρουν και δεν θα προκαλούν επικίνδυνο αποτέλεσμα, π.χ. κατάλυση αντίδρασης ή αντίδραση με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

**6.2.1.2.2** Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους θα κατασκευάζονται από υλικά που ορίζονται στα τεχνικά δεδομένα σχεδιασμού και κατασκευής και τις εφαρμόσιμες οδηγίες συσκευασίας για τις ουσίες που προορίζονται για μεταφορά στο δοχείο πίεσης. Τα υλικά θα είναι ανθεκτικά στην ψαθυρή θραύση και στις ρωγμές από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης όπως αναφέρεται στα τεχνικά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής.

**6.2.1.3 Λειτουργικός εξοπλισμός**

**6.2.1.3.1** Βαλβίδες, σωληνώσεις και άλλα εξαρτήματα που υπόκεινται σε πίεση, εξαιρουμένων των συσκευών εκτόνωσης πίεσης, θα σχεδιάζονται και κατασκευάζονται με τρόπο ώστε η πίεση διαρρήξεως να είναι τουλάχιστον 1,5 φορές της πίεσης δοκιμών του δοχείου πίεσης.

**6.2.1.3.2** Ο λειτουργικός εξοπλισμός θα είναι διαρθρωμένος ή σχεδιασμένος με τρόπο που θα εμποδίζει τη ζημία που θα προέκυπτε από την αποδέσμευση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης κάτω από κανονικές συνθήκες διαχείρισης και μεταφοράς. Πολλαπλές σωληνώσεις που οδηγούν στις βαλβίδες αποκλεισμού θα είναι ικανοποιητικά εύκαμπτες ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες και τις σωληνώσεις από το σκίσιμο ή την αποδέσμευση των περιεχομένων των δοχείων πίεσης. Οι βαλβίδες πλήρωσης και εκκένωσης και οποιαδήποτε προστατευτικά πώματα θα πρέπει να μπορούν να εξασφαλιστούν έναντι ακούσιου ανοίγματος. Οι βαλβίδες θα προστατεύονται όπως ορίζεται στην 4.1.6.8.

**6.2.1.3.3** Δοχεία πίεσης των οποίων η διαχείριση δεν μπορεί να γίνει με τα χέρια ή να κυλιστούν, θα είναι εξοπλισμένα με συσκευές (πέλματα, δακτυλίους και ταινίες) που θα εξασφαλίζουν ασφαλή διαχείρισή τους με μηχανικό μέσο και διευθετημένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εξασθενεί η αντοχή και να μην προκαλούνται αδικαιολόγητες καταπονήσεις στο τοίχωμα του δοχείου.

**6.2.1.3.4** Τα ατομικά δοχεία πίεσης θα είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης της πίεσης όπως ορίζεται στη διάταξη συσκευασίας P200 (2) ή P205 της 4.1.4.1 ή της 6.2.1.3.6.4 και της 6.2.1.3.6.5. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα σχεδιάζονται για να αποτρέπουν την είσοδο ξένων σωμάτων, τη διαρροή αερίου και την ανάπτυξη οιασδήποτε επικίνδυνης υπερβολικής πίεσης. Όταν οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα είναι τοποθετημένες επί οριζοντίων δοχείων πίεσης πολλαπλών σωληνώσεων πληρωμένων με εύφλεκτο αέριο, θα είναι διευθετημένες έτσι ώστε να εκκενώνονται στον ανοιχτό αέρα με τέτοιο τρόπο ώστε το διαφεύγον αέριο να μην προσκρούει επί του ιδίου του δοχείου κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.2.1.3.5** Τα δοχεία πίεσης των οποίων η πλήρωση μετριέται με τον όγκο θα είναι εφοδιασμένα με δείκτη στάθμης.

**6.2.1.3.6 Επιπρόσθετες απαιτήσεις για κλειστά κρυογονικά δοχεία**

**6.2.1.3.6.1** Κάθε άνοιγμα πλήρωσης ή εκκένωσης ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εφοδιασμένο με τουλάχιστον δύο αμοιβαίως ανεξάρτητες συσκευές απομόνωσης εν σειρά, η πρώτη εκ των οποίων θα ενεργεί σαν βαλβίδα διακοπής, η δε δεύτερη θα είναι ένα καπάκι ή ισοδύναμη συσκευή.

**6.2.1.3.6.2** Για τμήματα σωληνώσεων τα οποία μπορεί να είναι κλειστά και στα δύο άκρα και όπου το υγρό προϊόν μπορεί να παγιδευτεί, μία μέθοδος αυτόματης εκτόνωσης πίεσης θα παρέχεται για να εμποδίζει τη συσσώρευση υπερβολικής πίεσης εντός της σωληνώσεως.

**6.2.1.3.6.3** Κάθε σύνδεση σε ένα κλειστό κρυογονικό δοχείο θα σημαδεύεται ευκρινώς για να δείχνει τη λειτουργία του (π.χ. φάση ατμού ή υγρού).

**6.2.1.3.6.4** **Συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.2.1.3.6.4.1** Κάθε κλειστό κρυογονικό δοχείο θα είναι εφοδιασμένο τουλάχιστον με μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα είναι του τύπου που ανθίσταται ισχυρών δυνάμεων συμπεριλαμβανομένης της κυματοειδούς ώθησης.

**6.2.1.3.6.4.2** Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία μπορούν, επιπρόσθετα, να έχουν ένα εύθραυστο δίσκο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο προκειμένου να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.2.1.3.6.5.

**6.2.1.3.6.4.3** Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι ικανοποιητικού μεγέθους ώστε να καθιστούν δυνατή την απαιτούμενη εκκένωση να περνάει χωρίς περιορισμό στη συσκευή εκτόνωσης πίεσης.

**6.2.1.3.6.4.4** Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του κλειστού κρυογονικού δοχείου και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού.

**6.2.1.3.6.5** **Χωρητικότητα και διάταξη των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε σχέση με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης των κλειστών κρυογονικών δοχείων, μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση εργασίας (MAWP) σημαίνει τη μέγιστη αποτελεσματική επιτρεπτή πίεση μετρητή στο ανώτατο σημείο ενός φορτωμένου κλειστού κρυογονικού δοχείου σε θέση λειτουργίας συμπεριλαμβανομένης της μεγίστης εργασιακής πίεσης κατά τη διάρκεια πληρώσεως και εκκενώσεως.

**6.2.1.3.6.5.1** Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και θα είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110 % της MAWP. Αυτές οι συσκευές θα κλείνουν, μετά την εκτόνωση, σε πίεση όχι μικρότερη από 10 % κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις.

**6.2.1.3.6.5.2** Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση που είναι η χαμηλότερη είτε της πίεσης δοκιμών είτε 150% της MAWP.

**6.2.1.3.6.5.3** Στην περίπτωση απώλειας κενού σε κλειστό κρυογονικό δοχείο η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης συσσώρευσης) μέσα στο κλειστό κρυογονικό δοχείο να μην υπερβεί το 120 % της MAWP.

**6.2.1.3.6.5.4** Η απαιτούμενη ικανότητα των συσκευών εκτόνωσης πιέσεως θα υπολογίζεται σύμφωνα με έναν κωδικό καθιερωμένης τεχνικής αναγνωρισμένης από την αρμόδια αρχή[6].

**6.2.1.4** **Έγκριση δοχείων πίεσης**

---

[6] Βλ. για παράδειγμα CGA Publications S-1.2-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 2- Cargo and Portable Tanks for Compressed Gases” και S-1.1-2003 “Pressure Relief Device Standards – Part 1 – Cylinders for Compressed Gases”.

**6.2.1.4.1** Η συμμόρφωση των δοχείων πίεσης θα αξιολογείται κατά το χρόνο της κατασκευής όπως απαιτείται από την αρμόδια αρχή. Τα δοχεία πίεσης θα επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται από ένα όργανο επιθεώρησης. Τα τεχνικά έγγραφα θα περιλαμβάνουν πλήρεις προδιαγραφές επί του σχεδίου και της κατασκευής και πλήρη έγγραφα επί της βιομηχανικής παραγωγής και της δοκιμής.

**6.2.1.4.2** Τα συστήματα ποιοτικής διασφάλισης θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της αρμόδιας αρχής.

**6.2.1.5 Αρχική επιθεώρηση και δοκιμή**

**6.2.1.5.1** Τα καινούρια δοχεία πίεσης, εκτός από τα κλειστά κρυογονικά δοχεία και συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα υπόκεινται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά και μετά την κατασκευή σύμφωνα με πρότυπα σχεδιασμού σε εφαρμογή, συμπεριλαμβανομένων των ακολούθων:

Σε ένα ικανό δείγμα δοχείων πίεσης:

(a) Δοκιμή των μηχανικών χαρακτηριστικών του υλικού κατασκευής
(b) Πιστοποίηση του ελάχιστου πάχους τοιχώματος
(c) Πιστοποίηση της ομοιογένειας του υλικού για κάθε παρτίδα κατασκευής
(d) Επιθεώρηση των εξωτερικών και εσωτερικών συνθηκών των δοχείων πίεσης
(e) Επιθεώρηση του σπειρώματος λαιμού
(f) Πιστοποίηση της συμμόρφωσης με το πρότυπο σχεδιασμού

Για όλα τα δοχεία πίεσης:

(g) Μία δοκιμή υδραυλικής πίεσης. Τα δοχεία πίεσης θα αντέχουν τη δοκιμή πίεσης χωρίς διάταση μεγαλύτερη από αυτή που επιτρέπουν οι προδιαγραφές σχεδιασμού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή του υδραυλικού δοχείου μπορεί να αντικατασταθεί από μία δοκιμή με τη χρήση ενός αερίου, εκεί όπου αυτή η διαδικασία δεν περιλαμβάνει κανέναν κίνδυνο.

(h) Επιθεώρηση και αξιολόγηση των κατασκευαστικών ελαττωμάτων τα οποία είτε θα επιδιορθωθούν είτε θα χαρακτηρίσουν τα δοχεία πίεσης μη επισκευάσιμα. Στην περίπτωση θερμοσυγκολλημένων δοχείων πίεσης, ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην ποιότητα των συγκολλήσεων.

(i) Επιθεώρηση των σημάνσεων επί των δοχείων πίεσης

(j) Επιπλέον, τα δοχεία πίεσης προορισμένα για τη μεταφορά του UN 1001 ακετυλενίου, διαλυμένου, και UN 3374, ακετυλενίου, αδιάλυτου, θα πρέπει να υπόκεινται σε επιθεώρηση για να διασφαλιστεί η κατάλληλη εγκατάσταση και κατάσταση του πορώδους υλικού και, όπου απαιτείται, της ποσότητας του διαλύτη.

**6.2.1.5.2** Οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές που ορίζονται στην 6.2.1.5.1 (a), (b), (d) και (f) θα πραγματοποιούνται σε επαρκές δείγμα κλειστών κρυογονικών δοχείων. Επιπλέον θα επιθεωρούνται οι συγκολλήσεις με ακτινογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη-καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής επί δείγματος κλειστών κρυογονικών δοχείων σύμφωνα με τον ισχύοντα τύπο σχεδιασμού και πρότυπο κατασκευής. Αυτή η επιθεώρηση των συγκολλήσεων δεν ισχύει για τον χιτώνα.

Επιπλέον όλα τα κλειστά κρυογενικά δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται στις αρχικές επιθεωρήσεις και

δοκιμές που καθορίζονται στην 6.2.1.5.1 (g), (h), και (i), καθώς και στη δοκιμή στεγανότητας και σε δοκιμή ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης μετά τη συναρμολόγησή τους.

**6.2.1.5.3** Για τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να εξακριβώνεται ότι οι έλεγχοι και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (a), (b), (c), (d), (e) αν ισχύει, (f), (g), (h) και (i) έχουν πραγματοποιηθεί σε ένα επαρκές δείγμα των δοχείων που χρησιμοποιούνται στο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Επιπλέον, σε επαρκές δείγμα συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων, θα διενεργούνται οι έλεγχοι και οι δοκιμές που προσδιορίζονται στην 6.2.1.5.1 (c) και (f), καθώς και στην 6.2.1.5.1 (e), αν ισχύει, καθώς και έλεγχοι των εξωτερικών συνθηκών του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων.

Επιπλέον, όλα τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων θα πρέπει να υποβάλλονται στους αρχικούς ελέγχους και τις δοκιμές που καθορίζονται στην 6.2.1.5.1 (h) και (i), καθώς και σε δοκιμή στεγανότητας και σε δοκιμή για την ικανοποιητική λειτουργία του εξοπλισμού.

**6.2.1.6** **Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.2.1.6.1** Τα επαναγεμιζόμενα δοχεία πίεσης, εκτός από τα κρυογονικά δοχεία, θα υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές από ένα όργανο εξουσιοδοτημένο από την αρμόδια αρχή, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Έλεγχο της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης και πιστοποίηση του εξοπλισμού και των εξωτερικών σημάνσεων

(b) Έλεγχο της εσωτερικής κατάστασης του δοχείου πίεσης (π.χ. εσωτερική επιθεώρηση, πιστοποίηση του ελαχίστου πάχους τοιχώματος)

(c) Έλεγχος των σπειρωμάτων αν υπάρχει ένδειξη διάβρωσης ή αν τα εξαρτήματα έχουν αφαιρεθεί

(d) Δοκιμή υδραυλικής πίεσης, αν απαιτείται, πιστοποίηση χαρακτηριστικών του υλικού με κατάλληλες δοκιμές

(e) Έλεγχος του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, άλλων αξεσουάρ και συσκευών εκτόνωσης πίεσης, αν πρόκειται να ξαναμπούν σε λειτουργία.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί με δοκιμή χρησιμοποιώντας αέριο, εκεί όπου η λειτουργία δεν περιέχει κανέναν κίνδυνο.

**2:** Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης των κυλίνδρων ή σωλήνων μπορεί να αντικατασταθεί από μία ισοδύναμη μέθοδο που θα βασίζεται στη δοκιμή της ακουστικής εκπομπής ή ένα συνδυασμό δοκιμής ακουστικής εκπομπής και υπερηχητικής εξέτασης. Το ISO 16148:2006 μπορεί να χρησιμοποιείται ως οδηγός για τις διαδικασίες δοκιμής της ακουστικής εκπομπής.

**3:** Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από υπερηχητική εξέταση διενεργηθείσα σύμφωνα με το ISO 10461:2005+A1:2006 για φιάλες αερίου από κράμα αλουμινίου δίχως ραφές και σύμφωνα με το ISO 6406:2005 για χαλύβδινες φιάλες αερίου δίχως ραφές.

**4:** Για τις συχνότητες της περιοδικής επιθεωρήσεως και των δοκιμών, δείτε την οδηγία

συσκευασίας P 200 της παραγράφου 4.1.4.1, ή, για ένα χημικό υπό πίεση, την οδηγία συσκευασίας P 206 της παραγράφου 4.1.4.1.

**6.2.1.6.2** Τα δοχεία πίεσης που προορίζονται για τη μεταφορά του UN Αρ. 1001 ακετυλενίου, διαλυμένου και UN Αρ. 3374 ακετυλενίου, αδιάλυτου, θα εξετάζονται μόνο όπως ορίζεται στην 6.2.1.6.1 (a), (c) και (e). Επιπρόσθετα θα εξετάζονται η κατάσταση του πορώδους υλικού (π.χ. ρωγμές, απόσταση ασφαλείας άνω, χαλάρωση, καθίζηση).

**6.2.1.6.3** Οι ανακουφιστικές βαλβίδες πιέσεως για τους κλειστούς κρυογονικούς υποδοχείς θα υπόκεινται εις περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές.

**6.2.1.7 Απαιτήσεις για κατασκευαστές**

**6.2.1.7.1** Ο κατασκευαστής θα είναι τεχνικά ικανός και θα είναι γνώστης όλων των πηγών που απαιτούνται για την ικανοποιητική κατασκευή δοχείων πίεσης. Αυτό σχετίζεται ιδιαίτερα με ειδικευμένο προσωπικό:

(a) Για να εποπτεύει ολόκληρη τη διαδικασία κατασκευής
(b) Για να εκτελεί την συναρμολόγηση του υλικού, και
(c) Να κάνει τις σχετικές δοκιμές

**6.2.1.7.2** Η δοκιμή ικανότητας του κατασκευαστή θα γίνεται πάντοτε από έναν φορέα επιθεώρησης εγκεκριμένο από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης.

**6.2.1.8 Απαιτήσεις για φορείς επιθεώρησης**

**6.2.1.8.1** Οι φορείς επιθεώρησης θα είναι ανεξάρτητοι από κατασκευαστικές επιχειρήσεις και κατάλληλοι για να εκτελούν τις δοκιμές, επιθεωρήσεις και εγκρίσεις που απαιτούνται.

**6.2.2 Απαιτήσεις για δοχεία πίεσης UN**

Επιπρόσθετα των γενικών απαιτήσεων του τμήματος 6.2.1, τα δοχεία πίεσης UN θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος, συμπεριλαμβανομένων των προτύπων, όπως απαιτείται. Κατασκευή νέων δοχείων πίεσης ή εξοπλισμού εξυπηρέτησης σύμφωνα με κάποιο συγκεκριμένο πρότυπο του 6.2.2.1 και του 6.2.2.3 δεν επιτρέπεται μετά την ημερομηνία που εμφαίνεται στη δεξιά στήλη των Πινάκων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα δοχεία πίεσης UN και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα πρότυπα που ισχύουν κατά την ημερομηνία κατασκευής μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται με την επιφύλαξη των διατάξεων του RID για την περιοδική επιθεώρηση.

**6.2.2.1 Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή**

**6.2.2.1.1** Τα ακόλουθα πρότυπα ισχύουν για τον σχεδιασμό, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή των φιαλών UN, μόνο που οι απαιτήσεις της επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης, συμμόρφωσης και έγκρισης θα είναι σύμφωνα με την 6.2.2.5:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:1999 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |

| | | |
|---|---|---|
| | αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.3 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για φιάλες UN. | |
| ISO 9809-1:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809-2:2000 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-2:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 2: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μεγαλύτερη ή ίση με 1 100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809-3:2000 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-3:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 7866:1999 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι κύλινδροι από κράμα αλουμίνιου χωρίς ραφές— Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.2 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για φιάλες UN. Κράμα αλουμινίου 6351 A – T6 ή ισοδύναμο δε θα πρέπει να επιτρέπεται. | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020 |
| ISO 7866:2012 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι κύλινδροι από κράμα αλουμίνιου χωρίς ραφές— Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Το κράμα αλουμινίου 6351A ή ισοδύναμων δεν χρησιμοποιείται. | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 4706:2008 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι – Δοκιμή πίεσης 60 bar και κάτω | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 18172-1:2007 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από ανοξείδωτο ατσάλι – Μέρος 1: Δοκιμή πίεσης 6 MPa και κάτω | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 20703:2006 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι από κράμα αλουμινίου – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11118:1999 | Κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφή και μέθοδοι δοκιμής | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11119-1:2002 | Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 1: Σύνθετοι κύλινδροι αερίου τυλιγμένοι με τσέρκια | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11119-2:2002 | Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 2: Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι και ενισχυμένοι με ίνες κύλινδροι αερίου με μεταλλικές επενδύσεις | Μέχρι νεωτέρας |

| | | |
|---|---|---|
| | καταμερισμού φορτίου | |
| ISO 11119-3:2002 | Κύλινδροι αερίου σύνθετης κατασκευής – Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμής – Μέρος 3: Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι και ενισχυμένοι με ίνες κύλινδροι αερίου με μεταλλικές επενδύσεις μη καταμερισμού φορτίου ή μη μεταλλικές επενδύσεις | Μέχρι νεωτέρας |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Στα παραπάνω αναφερόμενα πρότυπα οι σύνθετοι κύλινδροι θα σχεδιάζονται για λειτουργία εφ' όρου ζωής.

**2:** Μετά τα 15 έτη λειτουργίας, οι σύνθετοι κύλινδροι που κατασκευάστηκαν με αυτά τα πρότυπα, μπορούν να εγκριθούν για περαιτέρω λειτουργία από την Αρμόδια Αρχή που ήταν υπεύθυνη για την αρχική έγκριση των κυλίνδρων και που θα βασίσει την απόφασή της στις πληροφορίες δοκιμών που παρέχονται από τον κατασκευαστή ή τον ιδιοκτήτη ή τον χρήστη.

**6.2.2.1.2** Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές σωλήνων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 11120:1999 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι σωλήνες δίχως ραφές για τη μεταφορά συμπιεσμένων αέριων, χωρητικότητας νερού μεταξύ 150 l και 3000 l – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στην 7.1 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για σωλήνες UN. | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.1.3** Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κυλίνδρων ακετυλένιου UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

Για το περίβλημα του κυλίνδρου:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 9809-1:1999 | Κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές – Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές – Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa<br>**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η σημείωση που αφορά στο συντελεστή F στο τμήμα 7.3 αυτού του προτύπου δε θα πρέπει να εφαρμόζεται για φιάλες UN. | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-1:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809- | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι | Έως τις 31 |

| | | |
|---|---|---|
| 3:2000 | αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Δεκεμβρίου 2018 |
| ISO 9809-3:2010 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 3: Κύλινδροι κανονικοποιημένου χάλυβα | Μέχρι νεωτέρας |

Για το πορώδες υλικό μέσα στον κύλινδρο:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 3807-1:2000 | Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 1: κύλινδροι δίχως εύτηκτα βύσματα | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 3807-2:2000 | Κύλινδροι για ακετυλένιο – Βασικές απαιτήσεις – Μέρος 2: κύλινδροι με εύτηκτα βύσματα | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.1.4** Τα ακόλουθα πρότυπα εφαρμόζονται για το σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και δοκιμές κρυογονικών δοχείων UN, με εξαίρεση τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση που θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 21029-1:2004 | Κρυογονικά δοχεία – Μεταφερόμενα δοχεία με μόνωση κενού, όγκου όχι μεγαλύτερου των 1000 l – Μέρος 1: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.1.5** Το ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζεται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την αρχική επιθεώρηση και τις δοκιμές συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, με εξαίρεση ότι οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα αξιολόγησης συμμόρφωσης και την έγκριση θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την 6.2.2.5:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.1.6** Το πρότυπο που παρατίθεται κατωτέρω εφαρμόζεται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στους αρχικούς ελέγχους και δοκιμές των δεσμών κυλίνδρων UN. Κάθε κύλινδρος σε μια δέσμη κυλίνδρων UN είναι ένας κύλινδρος UN που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 6.2.2. Οι απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης για δέσμες κυλίνδρων UN είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 10961:2010 | Κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση | Μέχρι νεωτέρας |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αλλαγή ενός ή περισσότερων κυλίνδρων του ιδίου τύπου σχεδιασμού,

συμπεριλαμβανομένης της ίδιας πίεσης δοκιμής, σε μια υφιστάμενη δέσμη κυλίνδρων UN δεν επιβάλλει την εκ νέου πιστοποίηση της υπάρχουσας δέσμης.

**6.2.2.1.7** Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στον σχεδιασμό, την κατασκευή και στους αρχικούς ελέγχους και δοκιμές των κυλίνδρων UN για τα απορροφούμενα αέρια, εκτός από τις απαιτήσεις επιθεώρησης που σχετίζονται με το σύστημα και την έγκριση αξιολόγησης της συμμόρφωσης, οι οποίες είναι σύμφωνες με το 6.2.2.5.

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 11513:2011 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υπό-ατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) — Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 9809-2010: 1 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου χωρίς ραφές — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές — Μέρος 1: Κύλινδροι από χάλυβα σκληρυμένο με θερμική επεξεργασία με αντοχή εφελκυσμού μικρότερη από 1 100 MPa | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.2** **Υλικά**

Επιπροσθέτως των απαιτήσεων υλικού που καθορίζονται στο πρότυπο σχεδιασμού και κατασκευής των δοχείων πίεσης, και όλων των περιορισμών που καθορίζονται στην εφαρμόσιμη οδηγία συσκευασίας για το/τα αέριο/α που πρόκειται να μεταφερθούν (π.χ. οδηγία συσκευασίας P200 ή P205 της 4.1.4.1), τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στη συμβατότητα του υλικού:

| | |
|---|---|
| ISO 11114-1: 2012 | Κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα του κυλίνδρου και των υλικών της βαλβίδας με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 1: Μεταλλικά υλικά |
| ISO 11114-2:2000 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Συμβατότητα του κυλίνδρου και των υλικών της βαλβίδας με τα αέρια περιεχόμενα – Μέρος 2: Μη μεταλλικά υλικά |

**6.2.2.3** **Λειτουργικός εξοπλισμός**

Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στα κλεισίματα και στην προστασία τους:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 11117:1998 | Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας για κυλίνδρους βιομηχανικών και ιατρικών αερίων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2014 |
| ISO 11117:2008 + COR 1:2009 | Κύλινδροι αερίου — Πώματα προστασίας βαλβίδας και συσκευές ασφάλειας βαλβίδας — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 10297:1999 | Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναγεμιζόμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2008 |

| | | |
|---|---|---|
| ISO 10297:2006 | Κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες επαναπληρούμενων κυλίνδρων αερίου — Προδιαγραφή και δοκιμές τύπου<br>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η έκδοση EN του εν λόγω προτύπου ISO πληροί τις απαιτήσεις και μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί. | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 13340:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου — Βαλβίδες κυλίνδρων για μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους — Προδιαγραφή και δοκιμή του πρωτοτύπου | Μέχρι νεωτέρας |

Για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN, οι απαιτήσεις που καθορίζονται στο ακόλουθο πρότυπο εφαρμόζονται γα τα κλεισίματα και την προστασία αυτών:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.4 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές**

Τα παρακάτω πρότυπα εφαρμόζονται στην περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές φιαλών UN και συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN:

| **Αναφορά** | **Τίτλος** | **Ισχύει για κατασκευή** |
|---|---|---|
| ISO 6406:2005 | Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου δίχως ραφή | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 10460:2005 | Κύλινδροι αερίων - Συγκολλημένοι κύλινδροι αερίων από ανθρακούχο χάλυβα - Περιοδική επιθεώρησις και δοκιμές.<br><br>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επισκευή των συγκολλήσεων η οποία περιγράφεται εις τον όρο 12.1 αυτού του Προτύπου δεν θα επιτρέπεται. Επισκευές οι οποίες περιγράφονται εις τον όρο 12.1 απαιτούν την έγκριση της αρμοδίας αρχής η οποία ενέκρινε τον φορέα για την περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.2.6. | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 10461:2005 + A1:2006 | Κύλινδροι αερίων από κράμα αλουμινίου χωρίς ραφές – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 10462:2005 | Κύλινδροι αερίων – Μεταφερόμενοι κύλινδροι για διαλυτό ακετυλένιο – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11513:2011 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι που περιέχουν υλικά για τη συσκευασία υποατμοσφαιρικού αερίου (εκτός του ακετυλενίου) —Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμή, χρήση και περιοδική επιθεώρηση | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 11623:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύνθετων κυλίνδρων αερίου | Μέχρι νεωτέρας |
| ISO 16111:2008 | Μεταφερόμενες συσκευές αποθήκευσης αερίων – Υδρογόνο απορροφούμενο από μεταλλικά υδρίδια αντιστρεπτής λειτουργίας. | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.2.5 Σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης και έγκριση για κατασκευή δοχείων πίεσης**

**6.2.2.5.1 Ορισμοί**

Για τους σκοπούς αυτού του υποτμήματος:

*Conformity assessment system - Σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης* σημαίνει ένα σύστημα για έγκριση ενός κατασκευαστή από την Αρμόδια Αρχή, μέσω έγκρισης τύπου σχεδιασμού δοχείου πίεσης, έγκρισης του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και έγκρισης των σωμάτων επιθεώρησης,

*Design type - Σχεδιασμός τύπου* σημαίνει ένα σχεδιασμό δοχείου πίεσης όπως καθορίζεται από ένα συγκεκριμένο πρότυπο δοχείου πίεσης,

*Verify - Επικύρωση* σημαίνει επιβεβαίωση από εξέταση ή παροχή αντικειμενικής απόδειξης ότι καθορισμένες απαιτήσεις έχουν ικανοποιηθεί.

**6.2.2.5.2 Γενικές απαιτήσεις**

**Αρμόδια Αρχή**

**6.2.2.5.2.1** Η αρμόδια αρχή που εγκρίνει το δοχείο πίεσης θα εγκρίνει το σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης με σκοπό να διασφαλίζεται ότι τα δοχεία πίεσης συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του RID. Στις περιπτώσεις όπου η αρμόδια αρχή που εγκρίνει ένα δοχείο πίεσης δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρα κατασκευής, τα σήματα της χώρας έγκρισης και της χώρας κατασκευής θα πρέπει να εμφανίζονται στην σήμανση του δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.7 και 6.2.2.8).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης θα παρέχει, μετά από απαίτηση, αποδείξεις που να αποδεικνύουν συμφωνία σε αυτό το σύστημα ελέγχου συμμόρφωσης με ένα ισοδύναμό του σε μια χώρα χρήσης.

**6.2.2.5.2.2** Η αρμόδια αρχή μπορεί να μεταβιβάσει τις λειτουργίες της επί του συστήματος ελέγχου συμμόρφωσης εξ' ολοκλήρου ή εν μέρει.

**6.2.2.5.2.3** Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι είναι διαθέσιμος ένας επίκαιρος κατάλογος εγκεκριμένων σωμάτων επιθεώρησης καθώς και των σημάτων αναγνώρισής τους, επίσης των εγκεκριμένων κατασκευαστών και των σημάτων αναγνώρισής τους.

**Φορέας Επιθεώρησης**

**6.2.2.5.2.4** Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή για την επιθεώρηση δοχείων πίεσης και θα πρέπει να:

(a) έχει στελέχη με μία οργανωτική δομή, ικανά, εκπαιδευμένα, αρμόδια και επιδέξια, ώστε να εκτελεί ικανοποιητικά τις τεχνικές του λειτουργίες,

(b) έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και είναι ελεύθερος από κάθε επιρροή που θα τον εμπόδιζε να το κάνει,

(d) εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο των εμπορικών και ιδιοκτησιακών δραστηριοτήτων του κατασκευαστή και άλλων φορέων,

(e) διατηρεί ξεκάθαρη οριοθέτηση μεταξύ των πραγματικών λειτουργιών του φορέα επιθεώρησης και των μη σχετικών λειτουργιών,

(f) λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας,

(g) εξασφαλίζει ότι οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις που καθορίζονται στα σχετικά πρότυπα δοχείων πίεσης και στο RID εκτελούνται, και

(h) διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα αναφοράς και καταγραφής σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

**6.2.2.5.2.5** Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει να εκτελεί έγκριση σχεδιασμού τύπου, έλεγχο παραγωγής δοχείου πίεσης και επιθεώρηση και πιστοποίηση ώστε να επικυρώνει συμμόρφωση με το σχετικό πρότυπο δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.5.4 και 6.2.2.5.5).

**Κατασκευαστής**

**6.2.2.5.2.6** Ο κατασκευαστής θα πρέπει να:

(a) λειτουργεί ένα τεκμηριωμένο σύστημα ποιότητας σύμφωνα με την 6.2.2.5.3,

(b) αιτείται για εγκρίσεις σχεδιασμού τύπου σύμφωνα με την 6.2.2.5.4,

(c) επιλέγει ένα φορέα επιθεώρησης από τον κατάλογο των εγκεκριμένων σωμάτων επιθεώρησης που διατηρείται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης, και

(d) διατηρεί ένα αρχείο σύμφωνα με την 6.2.2.5.6.

**Εργαστήριο δοκιμών**

**6.2.2.5.2.7** Το εργαστήριο δοκιμών θα πρέπει να έχει:

(a) στελέχη με οργανωτική δομή, ικανά σε αριθμό, ικανότητα και εξειδίκευση και

(b) κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό για τη διενέργεια των ελέγχων που απαιτούνται από το κατασκευαστικό πρότυπο, προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης.

**6.2.2.5.3** **Ποιοτικό σύστημα του κατασκευαστή**

**6.2.2.5.3.1** Το σύστημα ποιότητας θα περιέχει όλα εκείνα τα στοιχεία, τις απαιτήσεις και τις διατάξεις που υιοθετούνται από τον κατασκευαστή. Θα πρέπει να είναι τεκμηριωμένο με συστηματικό και μεθοδικό τρόπο υπό τη μορφή γραπτών τακτικών, διαδικασιών και οδηγιών.

Τα περιεχόμενα θα πρέπει συγκεκριμένα να περιλαμβάνουν ακριβείς περιγραφές για:

(a) την οργανωτική δομή και τις ευθύνες του προσωπικού σχετικά με το σχεδιασμό και την ποιότητα παραγωγής,

(b) τις τεχνικές ελέγχου και επικύρωσης του σχεδιασμού, διεργασίες και διαδικασίες που θα χρησιμοποιηθούν κατά το σχεδιασμό των δοχείων πίεσης,

(c) τη κατασκευή του σχετικού δοχείου πίεσης, τον έλεγχο ποιότητας, την ποιοτική διασφάλιση και τις οδηγίες λειτουργίας της διεργασίας που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί,

(d) τα αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα ελέγχου και δεδομένα βαθμονόμησης,

(e) ανασκοπήσεις διαχείρισης ώστε να εξασφαλίσει την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος ποιότητας, όπως προκύπτει από τους ελέγχους σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2,

(f) τη διαδικασία που περιγράφει πώς ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του πελάτη,

(g) τη διαδικασία για τον έλεγχο των εγγράφων και την αναθεώρησή τους,

(h) τα μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, των αγορασμένων εξαρτημάτων, των ημικατεργασμένων και των τελικών υλικών, και

(i) προγράμματα εκπαίδευσης και διαδικασίες επιμόρφωσης του σχετικού προσωπικού.

**6.2.2.5.3.2 Έλεγχος του συστήματος ποιότητας**

Το σύστημα ποιότητας θα αξιολογείται αρχικά για να καθοριστεί εάν πληροί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1 προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα της εξέτασης. Η ενημέρωση θα περιέχει τα συμπεράσματα του ελέγχου και των διορθωτικών ενεργειών που τυχόν απαιτούνται.

Περιοδικοί έλεγχοι θα εκτελούνται, προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής, για να διασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας. Αναφορές των περιοδικών ελέγχων θα παρέχονται στον κατασκευαστή.

**6.2.2.5.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας**

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας όπως εγκρίθηκε ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που ενέκρινε το σύστημα ποιότητας, για όλες τις σκόπιμες αλλαγές. Οι προτεινόμενες αλλαγές θα πρέπει να αξιολογούνται ώστε να καθοριστεί εάν το διορθωμένο σύστημα ποιότητας θα εξακολουθεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.2.2.5.3.1.

**6.2.2.5.4 Διαδικασία έγκρισης**

**Αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου**

**6.2.2.5.4.1** Η αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου θα πρέπει να αποτελείται από την έγκριση του συστήματος ποιότητας του κατασκευαστή και την έγκριση σχεδιασμού του δοχείου πίεσης που πρόκειται να κατασκευαστεί. Μια αίτηση για αρχική έγκριση τύπου σχεδιασμού θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.2.2.5.4.2 έως 6.2.2.5.4.6 και τις 6.2.2.5.4.9.

**6.2.2.5.4.2** Ο κατασκευαστής που επιθυμεί να παράγει δοχεία πίεσης σύμφωνα με ένα πρότυπο δοχείου πίεσης και του RID θα αιτείται για, θα αποκτά και θα διατηρεί ένα Πιστοποιητικό Έγκρισης Σχεδιασμού Τύπου που θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης για τουλάχιστον ένα σχεδιασμό τύπου δοχείου πίεσης σύμφωνα με τη διαδικασία που δίδεται στην 6.2.2.5.4.9. Αυτό το πιστοποιητικό θα πρέπει, μετά από αίτημα, να υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης.

**6.2.2.5.4.3** Μια αίτηση θα γίνεται για κάθε κατασκευαστική εγκατάσταση και θα περιλαμβάνει:

(a) Το όνομα και την καταχωρημένη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, το όνομα και τη διεύθυνσή του,

(b) Τη διεύθυνση της κατασκευαστικής εγκατάστασης (εάν διαφέρει από την παραπάνω),

(c) Το όνομα και τον τίτλο του/των ατόμου/ων που είναι υπεύθυνος/α για το σύστημα ποιότητας,

(d) Τον χαρακτηρισμό του δοχείου πίεσης και του σχετικού προτύπου δοχείου πίεσης,

(e) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης από κάθε άλλη αρμόδια αρχή,

(f) Την ταυτότητα του φορέα επιθεώρησης για την έγκριση σχεδιασμού τύπου,

(g) Τεκμηρίωση της κατασκευαστικής εγκατάστασης όπως καθορίζεται στην 6.2.2.5.3.1, και

(h) Την τεχνική τεκμηρίωση που απαιτείται για την έγκριση του σχεδιασμού τύπου, η οποία θα καθιστά δυνατή την επικύρωση της συμμόρφωσης των δοχείων πίεσης με τις απαιτήσεις του σχετικού προτύπου σχεδιασμού δοχείου πίεσης. Η τεχνική τεκμηρίωση θα καλύπτει το σχεδιασμό και τη μέθοδο κατασκευής και θα περιέχει, όσο τούτο σχετίζεται με την αξιολόγηση, τουλάχιστον τα παρακάτω:

   (i) το πρότυπο σχεδιασμού δοχείου πίεσης, σχεδιαστικά και κατασκευαστικά σχέδια, που να εμφανίζουν εξαρτήματα και υπο-συναρμολογήσεις, εάν υπάρχουν,

   (ii) περιγραφές και εξηγήσεις απαραίτητες για την κατανόηση των σχεδίων και την προοριζόμενη χρήση των δοχείων πίεσης,

   (iii) ένα κατάλογο των απαραίτητων προτύπων για τον πλήρη ορισμό της παραγωγικής διαδικασίας,

   (iv) υπολογισμούς σχεδιασμού και προδιαγραφές υλικών, και

   (v) αναφορές ελέγχου έγκρισης σχεδιασμού τύπου, που να περιγράφουν τα αποτελέσματα των εξετάσεων και των δοκιμών που έγιναν σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.9.

**6.2.2.5.4.4** Ένας αρχικός έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.5.3.2 θα πρέπει να διεξάγεται προς ικανοποίηση της

αρμόδιας αρχής.

**6.2.2.5.4.5** Αν δεν χορηγηθεί έγκριση στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως αναλυτικά τους λόγους για την άρνηση αυτή.

**6.2.2.5.4.6** Μετά την έγκριση, αλλαγές στις πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με την 6.2.2.5.4.3 σχετικά με την αρχική έγκριση θα πρέπει να παρέχονται στην αρμόδια αρχή.

**Επακόλουθες εγκρίσεις σχεδιασμού τύπου**

**6.2.2.5.4.7** Μια αίτηση για επακόλουθη έγκριση σχεδιασμού τύπου θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.2.2.5.4.8 και 6.2.2.5.4.9, υπό τον όρο ότι ο κατασκευαστής έχει στη διάθεσή του μια αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου. Σε αυτή την περίπτωση, το σύστημα ποιότητας του κατασκευαστή σύμφωνα με την 6.2.2.5.3 θα πρέπει να έχει εγκριθεί κατά την αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου και θα πρέπει να είναι εφαρμόσιμο για το νέο σχεδιασμό.

**6.2.2.5.4.8** Η αίτηση θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και επιπροσθέτως, εάν η αίτηση υποβάλλεται από ένα εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, το όνομα και τη διεύθυνσή του,

(b) Λεπτομέρειες για κάθε άρνηση έγκρισης μιας παρόμοιας αίτησης από κάθε άλλη αρμόδια αρχή,

(c) Αποδείξεις ότι η αρχική έγκριση σχεδιασμού τύπου έχει παραχωρηθεί, και

(d) Την τεχνική τεκμηρίωση, όπως περιγράφεται στην 6.2.2.5.4.3 (h).

**Διαδικασία για την έγκριση σχεδιασμού τύπου**

**6.2.2.5.4.9** Ο φορέας επιθεώρησης θα πρέπει:

(a) να εξετάσει την τεχνική τεκμηρίωση για να πιστοποιήσει ότι:

(i) ο σχεδιασμός είναι σύμφωνος με τις σχετικές διατάξεις του προτύπου, και

(ii) η πρωτότυπη παρτίδα έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με την τεχνική τεκμηρίωση και είναι αντιπροσωπευτική του σχεδιασμού,

(b) να πιστοποιήσει ότι η επιθεωρήσεις της παραγωγής έχουν εκτελεστεί όπως απαιτείται σύμφωνα με την 6.2.2.5.5,

(c) να επιλέξει δοχεία πίεσης από την πρωτότυπη παρτίδα παραγωγής και να εποπτεύσει τις δοκιμές αυτών των δοχείων πίεσης όπως απαιτείται για έγκριση σχεδιασμού τύπου,

(d) να εκτελέσει ή να έχει εκτελέσει τις εξετάσεις και τις δοκιμές που καθορίζονται στο πρότυπο του δοχείου πίεσης ώστε να αποφασίσει ότι:

(i) το πρότυπο έχει εφαρμοστεί και εκπληρωθεί, και

(ii) οι διαδικασίες που έχουν υιοθετηθεί από τον κατασκευαστή ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου, και

(e) να διασφαλίσει ότι οι διάφορες εξετάσεις και δοκιμές σχεδιασμού τύπου έχουν εκτελεστεί σωστά και όπως αρμόζει.

Αφού οι δοκιμές του πρωτοτύπου έχουν εκτελεστεί με ικανοποιητικά αποτελέσματα και όλες οι εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.2.2.5.4 έχουν ικανοποιηθεί, ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού τύπου θα εκδίδεται το οποίο θα πρέπει να περιλαμβάνει το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή, αποτελέσματα και συμπεράσματα της εξέτασης και τα απαραίτητα δεδομένα για την αναγνώριση του σχεδιασμού τύπου.

Αν η έγκριση τύπου σχεδιασμού δεν χορηγηθεί στον κατασκευαστή, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως αναλυτικά τους λόγους για την άρνηση αυτή.

**6.2.2.5.4.10** Τροποποιήσεις εγκεκριμένων σχεδιασμών τύπου

Ο κατασκευαστής θα πρέπει είτε:

(a) να ενημερώνει την αρμόδια αρχή έκδοσης για τις τροποποιήσεις στον εγκεκριμένο σχεδιασμό τύπου, όπου τέτοιες τροποποιήσεις δεν συνιστούν ένα νέο σχεδιασμό, όπως καθορίζεται στο πρότυπο δοχείου πίεσης, ή

(b) απαιτεί μια επακόλουθη έγκριση σχεδιασμού τύπου όπου οι τροποποιήσεις αυτές συνιστούν ένα νέο σχεδιασμό, σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο δοχείου πίεσης. Αυτή η πρόσθετη έγκριση θα πρέπει να εκδίδεται υπό τη μορφή προσθήκης στο πρωτότυπο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού τύπου.

**6.2.2.5.4.11** Μετά από απαίτηση, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να ανακοινώνει σε κάθε άλλη αρμόδια αρχή, πληροφορίες σχετικά με την έγκριση σχεδιασμού τύπου, τροποποιήσεις εγκρίσεων και ανακληθείσες εγκρίσεις.

**6.2.2.5.5** **Επιθεώρηση παραγωγής και πιστοποίηση**

**Γενικές απαιτήσεις**

Ένας φορέας επιθεώρησης, ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, θα πρέπει να εκτελεί την επιθεώρηση και την πιστοποίηση κάθε δοχείου πίεσης. Ο φορέας επιθεώρησης που επιλέγεται από τον κατασκευαστή για επιθεώρηση και δοκιμές κατά τη διάρκεια της παραγωγής μπορεί να είναι διαφορετικός από το φορέα επιθεώρησης που χρησιμοποιείται για τις δοκιμές για την έγκριση σχεδιασμού τύπου.

Όπου μπορεί να καταδειχθεί προς ικανοποίηση του φορέα επιθεώρησης ότι ο κατασκευαστής διαθέτει εκπαιδευμένους και αρμόδιους επιθεωρητές, ανεξάρτητους από τις λειτουργίες κατασκευής, η επιθεώρηση μπορεί να εκτελεστεί από αυτούς του επιθεωρητές. Σε αυτή την περίπτωση, ο κατασκευαστής θα πρέπει να διατηρεί αρχεία εκπαίδευσης των επιθεωρητών.

Ο φορέας επιθεώρησης θα επικυρώνει ότι οι επιθεωρήσεις από τον κατασκευαστή και οι δοκιμές που εκτελούνται σε αυτά τα δοχεία πίεσης, συμμορφώνονται πλήρως στο πρότυπο και τις απαιτήσεις του

RID. Εάν αποδειχθεί μη συμμόρφωση σε σχέση με αυτή την επιθεώρηση και τις δοκιμές, η άδεια εκτέλεσης επιθεώρησης από τους επιθεωρητές του κατασκευαστή μπορεί να ανακληθεί.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει, μετά από έγκριση του φορέα επιθεώρησης, να κάνει μια δήλωση συμμόρφωσης με τον πιστοποιημένο σχεδιασμό τύπου. Η αίτηση σήμανσης πιστοποίησης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να θεωρείται δήλωση ότι το δοχείο πίεσης συμμορφώνεται με τα εφαρμόσιμα πρότυπα δοχείων πίεσης και τις απαιτήσεις αυτού του συστήματος ελέγχου συμμόρφωσης και του RID. Ο φορέας επιθεώρησης θα επισυνάπτει ή θα εξουσιοδοτεί τον κατασκευαστή να επισυνάπτει τη σήμανση πιστοποίησης του δοχείου πίεσης και το καταχωρημένο σήμα του φορέα επιθεώρησης σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης.

Ένα πιστοποιητικό συμμόρφωσης, υπογεγραμμένο από τον φορέα επιθεώρησης και τον κατασκευαστή θα εκδίδεται πριν την πλήρωση των δοχείων πίεσης.

**6.2.2.5.6 Αρχεία**

Αρχεία εγκρίσεων σχεδιασμού τύπου και πιστοποιητικών συμμόρφωσης θα πρέπει να διατηρούνται από τον κατασκευαστή και το φορέα επιθεώρησης για όχι λιγότερο από 20 έτη.

**6.2.2.6 Σύστημα έγκρισης για περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης**

**6.2.2.6.1 Ορισμός**

Για τους σκοπούς αυτού του τμήματος:

*Approval system - Σύστημα έγκρισης* σημαίνει ένα σύστημα έγκρισης αρμόδιας αρχής για φορέα που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (που στο εξής θα αναφέρεται ως «φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών»), συμπεριλαμβανομένης και της έγκρισης του συστήματος ποιότητας του εν λόγω φορέα.

**6.2.2.6.2 Γενικές απαιτήσεις**

**Αρμόδια Αρχή**

**6.2.2.6.2.1** Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να καθιερώνει ένα σύστημα έγκρισης που να εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές των δοχείων πίεσης ικανοποιούν τις απαιτήσεις του RID. Στις περιπτώσεις που η αρμόδια αρχή, η οποία εγκρίνει ένα φορέα εκτέλεσης περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών δοχείου πίεσης, δεν είναι η αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή του δοχείου πίεσης, οι σημάνσεις της χώρας έγκρισης για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές θα περιλαμβάνονται στις σημάνσεις του δοχείου πίεσης (βλέπε 6.2.2.7).

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, θα πρέπει να παρέχει, μετά από αίτημα, αποδείξεις που θα δείχνουν συμμόρφωση προς το εν λόγω σύστημα έγκρισης συμπεριλαμβανομένων και των αρχείων των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών στην ομόλογο αρχή της χώρας χρήσης.

Η αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης μπορεί να ανακαλέσει το πιστοποιητικό έγκρισης που αναφέρεται στην 6.2.2.6.4.1, με βάση στοιχεία που να αποδεικνύουν μη συμμόρφωση με το σύστημα έγκρισης.

**6.2.2.6.2.2** Η αρμόδια αρχή μπορεί να αναθέτει σε τρίτους τα καθήκοντά της εντός του εν λόγω συστήματος έγκρισης, εν όλω ή εν μέρει.

**6.2.2.6.2.3** Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να εξασφαλίζει τη διάθεση ενός ενημερωμένου καταλόγου των εγκεκριμένων φορέων περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών και των σημάτων ταυτοποίησής τους.

**Φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών**

**6.2.2.6.2.4** Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών εγκρίνεται από την αρμόδια αρχή και:

(a) Θα διαθέτει προσωπικό και οργανωτική δομή, ικανό, εκπαιδευμένο, με κατάλληλες γνώσεις και προσόντα για να φέρει σε πέρας με ικανοποιητικό τρόπο τα τεχνικά του καθήκοντα,

(b) Θα έχει πρόσβαση σε κατάλληλες και επαρκείς εγκαταστάσεις και εξοπλισμό,

(c) Θα λειτουργεί με αμερόληπτο τρόπο και χωρίς καμιά επιρροή που θα μπορούσε να θίξει την αμεροληψία του,

(d) Θα εξασφαλίζει το εμπορικό απόρρητο,

(e) Θα διαχωρίζει σαφώς αυτές καθαυτές τις δραστηριότητές του ως φορέας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών από άλλες άσχετες δραστηριότητες,

(f) Θα εφαρμόζει ένα σύστημα ποιότητας τεκμηριωμένο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3,

(g) Θα υποβάλλει αίτηση για έγκριση σύμφωνα με την 6.2.2.6.4,

(h) Θα εξασφαλίζει ότι οι περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.5, και

(i) Θα διατηρεί ένα αποτελεσματικό και κατάλληλο σύστημα υποβολής εκθέσεων και αρχειοθέτησης σύμφωνα με την 6.2.2.6.6.

**6.2.2.6.3 Σύστημα ποιότητας και ελέγχου του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών**

**6.2.2.6.3.1 Σύστημα ποιότητας**

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και διατάξεις που υιοθετούνται από το φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Θα πρέπει να τεκμηριώνεται με συστηματικό και τακτικό τρόπο υπό μορφή γραπτών αποφάσεων, διαδικασιών και οδηγιών.

Το σύστημα ποιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τις σχετικές λειτουργικές οδηγίες επιθεώρησης και δοκιμής, ποιοτικού ελέγχου, εξασφάλισης ποιότητας και οδηγιών εφαρμογής της διαδικασίας που θα χρησιμοποιηθεί,

(c) Καταστάσεις αξιολόγησης ποιότητας, όπως πρακτικά επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και

βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις διοικήσεως για τη διασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας μέσω ελέγχων που πραγματοποιούνται σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2,

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων πίεσης, και

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό.

**6.2.2.6.3.2 Έλεγχος**

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και το σύστημα ποιότητάς του θα πρέπει να υπόκεινται σε έλεγχο για να καθοριστεί κατά πόσο ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του RID κατά τρόπο που να ικανοποιεί την αρμόδια αρχή.

Ο έλεγχος θα πρέπει να πραγματοποιείται ως μέρος της διαδικασίας αρχικής έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.3). Μπορεί να απαιτηθεί έλεγχος ως μέρος διαδικασίας τροποποίησης της έγκρισης (βλ. 6.2.2.6.4.6).

Θα πραγματοποιούνται περιοδικοί έλεγχοι που θα ικανοποιούν την αρμόδια αρχή, για να διασφαλιστεί ότι ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών συνεχίζει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του RID.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνεται για τα αποτελέσματα κάθε ελέγχου. Η κοινοποίηση θα περιέχει τα αποτελέσματα του ελέγχου και όλα τα τυχόν διορθωτικά μέτρα που απαιτούνται.

**6.2.2.6.3.3 Συντήρηση του συστήματος ποιότητας**

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να συντηρεί το σύστημα ποιότητας, όπως αυτό έχει εγκριθεί, έτσι ώστε να παραμένει επαρκές και αποτελεσματικό.

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την αρμόδια αρχή που έχει εγκρίνει το σύστημα ποιότητας για κάθε σκοπούμενη αλλαγή, σύμφωνα με τη διαδικασία τροποποίησης έγκρισης της παραγράφου 6.2.2.6.4.6.

**6.2.2.6.4 Διαδικασία έγκρισης για φορείς περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών**

**Αρχική έγκριση**

**6.2.2.6.4.1** Ο φορέας που επιθυμεί να πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης σύμφωνα με πρότυπο για δοχεία πίεσης και το RID θα υποβάλλει αίτηση για, θα λαμβάνει και θα διατηρεί πιστοποιητικό έγκρισης που θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή.

Η εν λόγω γραπτή έγκριση θα υποβάλλεται στην αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης εφόσον ζητηθεί.

**6.2.2.6.4.2** Για κάθε φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να υποβάλλεται μία αίτηση που να

περιλαμβάνει:

(a) Το ονοματεπώνυμο και τη διεύθυνση του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και, αν η αίτηση υποβάλλεται από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, το όνομά του και τη διεύθυνσή του,

(b) τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης που πραγματοποιεί περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές,

(c) το ονοματεπώνυμο και την ιδιότητα του προσώπου (ή των προσώπων) που είναι αρμόδιο(α) για το σύστημα ποιότητας,

(d) τον χαρακτηρισμό των δοχείων πίεσης, τις μεθόδους των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και τα συναφή πρότυπα δοχείων πίεσης που ικανοποιεί το σύστημα ποιότητας,

(e) τεκμηρίωση για κάθε εγκατάσταση, τον εξοπλισμό και το σύστημα ποιότητας όπως καθορίζεται στην 6.2.2.6.3.1,

(f) τα προσόντα και τα μητρώα κατάρτισης του προσωπικού των περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, και

(g) τις λεπτομέρειες σχετικά με την απόρριψη έγκρισης παρεμφερούς αίτησης από οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή,

**6.2.2.6.4.3** Η αρμόδια αρχή θα πρέπει να:

(a) Εξετάζει τα δικαιολογητικά για να πιστοποιήσει ότι η διαδικασία ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για δοχεία πίεσης και του RID, και

(b) Πραγματοποιεί έλεγχο σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2 για να πιστοποιήσει ότι οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των συναφών προτύπων για δοχεία πίεσης και του RID, με τρόπο που να ικανοποιείται η αρμόδια αρχή.

**6.2.2.6.4.4** Μετά την ικανοποιητική ολοκλήρωση του ελέγχου και την εφαρμογή όλων των ισχυόντων απαιτήσεων της 6.2.2.6.4, θα εκδίδεται πιστοποιητικό έγκρισης. Το πιστοποιητικό αυτό θα περιλαμβάνει το όνομα του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών, το σήμα κατατεθέν, τη διεύθυνση κάθε εγκατάστασης, και τα αναγκαία στοιχεία για την ταυτοποίηση των εγκεκριμένων του δραστηριοτήτων (π.χ. χαρακτηρισμός δοχείων πίεσης, μέθοδοι περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών και πρότυπα για δοχεία πίεσης).

**6.2.2.6.4.5** Αν η έγκριση του φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών απορριφθεί, η αρμόδια αρχή θα πρέπει να παρέχει εγγράφως τους λεπτομερείς λόγους της απόρριψης αυτής.

**Τροποποιήσεις εγκρίσεων φορέων περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών**

**6.2.2.6.4.6** Μετά την έγκριση, ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να ενημερώνει την χορηγούσα αρμόδια αρχή για κάθε τροποποίηση των πληροφοριών που υποβλήθηκαν σύμφωνα με την 6.2.2.6.4.2 σε σχέση με την αρχική έγκριση. Οι τροποποιήσεις θα αξιολογούνται για να καθοριστεί κατά πόσον θα ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις των συναφών προτύπων για δοχεία πίεσης και του RID. Ίσως απαιτηθεί έλεγχος σύμφωνα με την 6.2.2.6.3.2. Η αρμόδια αρχή θα αποδέχεται ή απορρίπτει

γραπτώς τις εν λόγω τροποποιήσεις και θα εκδίδει τροποποιημένο πιστοποιητικό έγκρισης αν απαιτείται.

**6.2.2.6.4.7** Κατόπιν αίτησης, η αρμόδια αρχή οφείλει να κοινοποιεί σε οιαδήποτε άλλη αρμόδια αρχή τα στοιχεία που αφορούν τις αρχικές εγκρίσεις, τις τροποποιήσεις των εγκρίσεων και τις ανακλήσεις εγκρίσεων.

**6.2.2.6.5 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή και πιστοποίηση**

Η εφαρμογή σήματος περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής σε δοχείο πίεσης θα πρέπει να θεωρείται δήλωση ότι το δοχείο πίεσης συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα για δοχεία πίεσης και με τις απαιτήσεις του RID. Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να τοποθετεί το σήμα της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, συμπεριλαμβανομένου του καταχωρημένου σήματός του, σε κάθε εγκεκριμένο δοχείο πίεσης (βλ. 6.2.2.7.7).

Πριν από την πλήρωση δοχείου πίεσης θα πρέπει να εκδίδεται πιστοποιητικό από τον φορέα περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών που θα βεβαιώνει ότι το δοχείο πίεσης έχει περάσει επιτυχώς την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

**6.2.2.6.6 Αρχεία**

Ο φορέας περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών θα πρέπει να διατηρεί αρχεία επί τουλάχιστον 15 έτη με τις περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές δοχείων πίεσης (που ολοκληρώθηκαν με επιτυχία ή και όχι) συμπεριλαμβανομένης της τοποθεσίας της εγκατάστασης δοκιμής.

Ο ιδιοκτήτης του δοχείου πίεσης θα πρέπει να διατηρεί πανομοιότυπο αρχείο μέχρι την επόμενη περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, εκτός και αν το δοχείο πίεσης αποσυρθεί μόνιμα από την υπηρεσία.

**6.2.2.7 Σήμανση επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι απαιτήσεις σήμανσης για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN περιλαμβάνονται στο 6.2.2.9 και οι απαιτήσεις σήμανσης για δέσμες κυλίνδρων UN δίνονται στο 6.2.2.10.

**6.2.2.7.1** Τα επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης UN θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με τα σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Αυτές οι ενδείξεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. τυπωμένες, ή χαραγμένες) πάνω στο δοχείο πίεσης. Οι ενδείξεις θα πρέπει να βρίσκονται στον ώμο, άνω άκρο ή στο λαιμό του δοχείου πίεσης, ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του δοχείου πίεσης (π.χ. συγκολλημένο στεφάνι ή πλάκα ανθεκτική σε διάβρωση θερμοσυγκολλημένη στο εξωτερικό περίβλημα ενός κλειστού κρυογονικού δοχείου). Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, το ελάχιστο μέγεθος της σήμανσης θα πρέπει να είναι 5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση με 140mm και 2.5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου συσκευασίας UN θα πρέπει να είναι 10mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση με 140mm και 5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140mm.

**6.2.2.7.2** Οι ακόλουθες σημάνσεις πιστοποίησης θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(a) Το σύμβολο συσκευασίας UN 

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[2]. Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για δοχεία πίεσης τα οποία συμμορφώνονται μόνο με τις απαιτήσεις των 6.2.3 έως 6.2.5 (βλ. 6.2.3.9).

(b) Το τεχνικό πρότυπο (π.χ. ISO 9809-1) που χρησιμοποιήθηκε για το σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές,

(c) Τον/τους χαρακτήρα/ες αναγνώρισης της χώρας έγκρισης ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία[3] ,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η χώρα έγκρισης εννοείται ότι είναι η χώρα που ενέκρινε τον φορέα ο οποίος επιθεώρησε το ατομικό δοχείο κατά το χρόνο της κατασκευής του.

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή τη σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης,

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. "/").

**6.2.2.7.3** Τα ακόλουθα λειτουργικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(f) Η πίεση δοκιμής σε bar, μετά από τα γράμματα "PH" και ακολουθούμενη από τα γράμματα "BAR",

(g) Το βάρος του άδειου δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων όλων των αναπόσπαστων μερών του (π.χ. στεφάνι λαιμού, στεφάνι πυθμένα κ.λπ.) σε κιλά, ακολουθούμενα από τα γράμματα "KG". Το βάρος αυτό δε θα περιλαμβάνει το βάρος βαλβίδας, πώματος βαλβίδας και προστατευτικού βαλβίδας, επικαλυμμάτων ή πορώδους υλικού για ακετυλένιο. Το βάρος θα εκφράζεται με τρία σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Για φιάλες μικρότερες από 1kg το βάρος θα εκφράζεται με δυο σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο. Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, και UN 3374, ακετυλένιο, αδιάλυτο, τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή και δύο ψηφία για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1kg,

(h) Το ελάχιστο εγγυημένο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης σε χιλιοστά ακολουθούμενο από τα γράμματα "MM". Η επισήμανση αυτή δεν απαιτείται για δοχεία πίεσης με χωρητικότητα σε νερό μικρότερη ή ίση με 1 λίτρο ή για σύνθετες φιάλες ή για κλειστά κρυογενικά δοχεία,

(i) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για συμπιεσμένα αέρια, UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο και UN 3374, ακετυλένιο, αδιάλυτο, η πίεση λειτουργίας σε bar, μετά από τα γράμματα "PW". Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας, μετά από τα γράμματα "MAWP",

---

[2] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία για φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN γιά τα Μοντέλα).

[3] Σήματα διάκρισης για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκαν στη Συνθήκη της Βιέννης περί Οδικής Κυκλοφορίας (1968).

(j) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια και υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, η χωρητικότητα σε νερό του δοχείου σε λίτρα, εκφρασμένη με τρία σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενη από το γράμμα "L". Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ακέραια, τα ψηφία μετά την υποδιαστολή μπορούν να παραλείπονται,

(k) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, το σύνολο του βάρους του άδειου δοχείου, των εξαρτημάτων και των συμπληρωμάτων που δεν αφαιρούνται κατά την πλήρωση, των επικαλυμμάτων, του πορώδους υλικού, του διαλύτη και του αερίου κορεσμού εκφρασμένο σε τρία σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένο στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, το βάρος θα εκφράζεται σε δύο σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο,

(l) Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για UN 3374, ακετυλένιο, αδιάλυτο, το σύνολο του βάρους του άδειου δοχείου, των εξαρτημάτων και των συμπληρωμάτων που δεν αφαιρούνται κατά την πλήρωση, των επικαλυμμάτων και του πορώδους υλικού που εκφράζονται με τρία σημαντικά αριθμητικά ψηφία στρογγυλοποιημένο προς τα κάτω στο τελευταίο ψηφίο, ακολουθούμενο από τα γράμματα "KG". Τουλάχιστον ένα δεκαδικό ψηφίο θα εμφανίζεται μετά την υποδιαστολή. Για δοχεία πίεσης μικρότερα από 1 kg, το βάρος θα εκφράζεται σε δύο σημαντικά αριθμητικά ψηφία στρογγυλοποιημένο στο τελευταίο ψηφίο.

**6.2.2.7.4** Τα ακόλουθα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται:

(m) Ταυτοποίηση του σπειρώματος της φιάλης (π.χ. 25E). Το σήμα αυτό δεν απαιτείται για κλειστά κρυογενικά δοχεία,

(n) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή θα προηγούνται οι χαρακτήρες αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως καθορίζεται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων σε διεθνή κυκλοφορία[3]. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή θα διαχωρίζονται με κενό ή κάθετο ("/"),

(o) Το σειριακό αριθμό που προσδιορίστηκε από τον κατασκευαστή,

(p) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων με κίνδυνο υδρογονικής ευθραυστότητας, το γράμμα "H" που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2012).

**6.2.2.7.5** Τα παραπάνω σήματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε τρεις ομάδες:

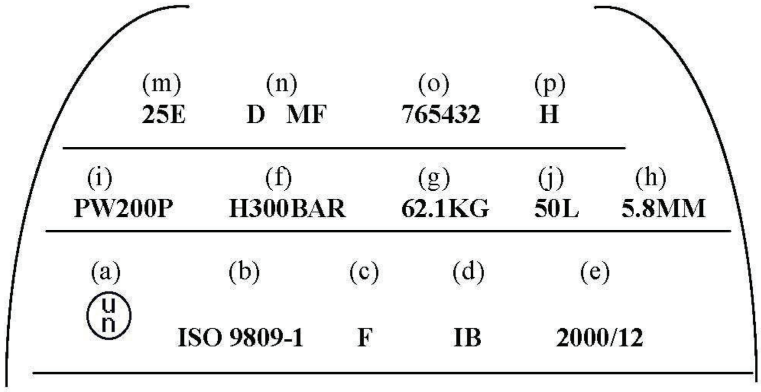
- Τα κατασκευαστικά σήματα θα πρέπει να είναι η ανώτατη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζεται συνεχόμενα στην ακολουθία που δίνεται στην 6.2.2.7.4,

- Τα λειτουργικά σήματα της 6.2.2.7.3, θα αποτελούν την ενδιάμεση ομάδα και η πίεση δοκιμής (f) θα πρέπει να έπονται ακριβώς της πίεσης λειτουργίας (ι) όταν η τελευταία απαιτείται,

- Τα σήματα πιστοποίησης θα αποτελούν την κατώτερη ομάδα και θα πρέπει να εμφανίζονται με

την ακολουθία της 6.2.2.7.2.

Το ακόλουθο είναι ένα παράδειγμα των σημάνσεων που εφαρμόζονται σε μία φιάλη:




**6.2.2.7.6** Διαφορετικές σημάνσεις επιτρέπονται σε περιοχές άλλες από τα πλευρικά τοιχώματα, υπό τον όρο ότι αυτές είναι περιοχές χαμηλής τάσης και δεν είναι μεγέθους και βάθους που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Στην περίπτωση κλειστών κρυογονικών δοχείων, τέτοιες σημάνσεις μπορούν να είναι σε ξεχωριστή πινακίδα προσαρμοσμένη στο εξωτερικό περίβλημα. Οι σημάνσεις αυτού του είδους δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τα απαιτούμενα σήματα.

**6.2.2.7.7** Επιπροσθέτως των προηγούμενων σημάνσεων, κάθε επαναπληρούμενο δοχείο πίεσης που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών της 6.2.2.4 θα πρέπει να επισημαίνεται ώστε να δηλώνει:

(a) Τον χαρακτήρα αναγνώρισης της χώρας εξουσιοδότησης του φορέα που διενήργησε την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές όπως υποδηλώνεται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκινήτων οχημάτων εις την διεθνή κυκλοφορία[4] . Η σήμανση αυτή δεν απαιτείται όταν ο φορέας είναι εγκεκριμένος από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής,

(b) Την καταχωρημένη σήμανση του φορέα που είναι εξουσιοδοτημένος από την αρμόδια αρχή για τη διενέργεια περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών,

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών, το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία) διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. "/"). Τέσσερα ψηφία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να δηλώσουν το έτος.

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται συνεχόμενα με την ακολουθία που δίνονται.

**6.2.2.7.8** Για φιάλες ακετυλενίου, με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής, η ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής επιθεώρησης και η σφραγίδα του φορέα που εκτελεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές μπορούν να χαραχθούν σε ένα δακτύλιο επί της φιάλης δίπλα από τη βαλβίδα. Ο δακτύλιος θα είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν αποσυνδεθεί η βαλβίδα από τη φιάλη.

**6.2.2.7.9** (Διεγραφη).

---

[4] Τα διακριτικά σήματα για τα μηχανοκίνητα οχήματα εις την διεθνή κυκλοφορία τα οποία προβλέπονται από την Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (του 1968).

**6.2.2.8 Σήμανση μη-επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης UN**

**6.2.2.8.1** Τα μη-επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης UN θα πρέπει να σημαίνονται καθαρά και ευανάγνωστα με ειδικά σήματα πιστοποίησης καθώς και αερίου ή δοχείων πίεσης. Αυτές οι ενδείξεις θα πρέπει να είναι τοποθετημένες σταθερά (π.χ. διάτρητες, τυπωμένες, ή χαραγμένες ή διαβρωμένες) πάνω στο δοχείο πίεσης. Εκτός εάν είναι διάτρητες, οι σημάνσεις θα πρέπει να βρίσκονται στον ώμο, στο άνω άκρο ή στο λαιμό του δοχείου πίεσης, ή πάνω σε κάποιο σταθερά τοποθετημένο εξάρτημα του δοχείου πίεσης (π.χ. συγκολλημένη στεφάνη). Εκτός του συμβόλου συσκευασίας UN και της ένδειξης "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**", το ελάχιστο μέγεθος των σημάνσεων θα πρέπει να είναι 5mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση των 140 mm και 2.5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου της σήμανσης UN θα πρέπει να είναι 10 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μεγαλύτερη ή ίση των 140 mm και 5 mm για δοχεία πίεσης με διάμετρο μικρότερη των 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος της ένδειξης "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**" θα πρέπει να είναι 5 mm.

**6.2.2.8.2** Οι ενδείξεις των 6.2.2.7.2 έως 6.2.2.7.4 θα πρέπει να εφαρμόζονται με εξαίρεση τα (g), (h) και (m). Ο σειριακός αριθμός (o) μπορεί να αντικατασταθεί από τον αριθμό παρτίδας. Επιπροσθέτως, για τις λέξεις "**ΜΗ ΕΠΑΝΑΠΛΗΡΟΥΜΕΝΟ**" απαιτούνται γράμματα ύψους τουλάχιστον 5 mm.

**6.2.2.8.3** Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.5 θα έχουν εφαρμογή.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε μη-επαναπληρούμενα δοχεία πίεσης, λαμβάνοντας υπόψη το μέγεθός τους, αυτή η επισήμανση μπορεί να αντικατασταθεί από ετικέτα.

**6.2.2.8.4** Διαφορετικές ενδείξεις επιτρέπονται υπό τον όρο ότι γίνονται σε περιοχές χαμηλής έντασης άλλες από τα πλευρικά τοιχώματα και δεν έχουν μέγεθος ή βάθος που θα δημιουργήσουν επιζήμιες συγκεντρώσεις τάσεων. Τέτοιες ενδείξεις δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίθεση με τις απαιτούμενες σημάνσεις.

**6.2.2.9 Σήμανση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN**

**6.2.2.9.1** Τα συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων UN θα επισημαίνονται με ευδιάκριτο και ευανάγνωστο τρόπο με τα κάτωθι σήματα. Τα σήματα αυτά θα πρέπει να είναι μόνιμα τοποθετημένα (π.χ. μέσω αποτύπωσης, χάραξης ή μεταλλογραφίας) επί του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Τα σήματα θα τοποθετούνται στο πάνω μέρος, στο απώτατο άκρο ή στο λαιμό του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων ή σε μόνιμα προσαρμοσμένο εξάρτημα του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων. Εκτός του συμβόλου συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών, το ελάχιστο μέγεθος των σημάτων θα είναι 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση μεγαλύτερη από ή ίση με 140 mm και 2.5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του συμβόλου συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών θα είναι 10 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση μεγαλύτερη από ή ίση με 140 mm και 5 mm για συστήματα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με μικρότερη συνολική διάσταση λιγότερη από 140 mm.

**6.2.2.9.2** Θα εφαρμόζονται τα κάτωθι σήματα:

(a) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (un)

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[5] .

(b) "ISO 16111" (το τεχνικό πρότυπο που χρησιμοποιείται για τον σχεδιασμό, την κατασκευή και τις δοκιμές).

(c) Ο χαρακτήρας (-ες) που προσδιορίζει (-ουν) τη χώρα έγκρισης ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία[6] .

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η χώρα έγκρισης νοείται ότι είναι η χώρα που ενέκρινε τον φορέα ο οποίος επιθεώρησε το ατομικό δοχείο κατά τον χρόνο της κατασκευής του.

(d) Το σήμα αναγνώρισης ή η σφραγίδα του φορέα επιθεώρησης που είναι καταχωρημένο στην αρμόδια αρχή της χώρας εξουσιοδότησης της σήμανσης.

(e) Η ημερομηνία της πρώτης επιθεώρησης, το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. "/").

(f) Η πίεση δοκιμής του δοχείου σε bar, μετά από τα γράμματα "PH" και ακολουθούμενη από τα γράμματα "BAR".

(g) Η ονομαστική πίεση τροφοδοσίας του συστήματος αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων σε bar, μετά από τα γράμματα "RCP" και ακολουθούμενη από τα γράμματα "BAR".

(h) Το σήμα του κατασκευαστή καταχωρημένο από την αρμόδια αρχή. Όταν η χώρα κατασκευής δεν είναι ίδια με τη χώρα έγκρισης, τότε πριν από το σήμα του κατασκευαστή θα προηγούνται οι χαρακτήρες αναγνώρισης της χώρας κατασκευής ως υποδεικνύονται από τα διακριτικά σήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων σε διεθνή κυκλοφορία. Το σήμα της χώρας και το σήμα του κατασκευαστή θα διαχωρίζονται με κενό ή κάθετο ("/").

(i) Το σειριακό αριθμό που έχει δοθεί από τον κατασκευαστή.

(j) Στην περίπτωση χαλύβδινων δοχείων πίεσης και σύνθετων δοχείων πίεσης με χαλύβδινη επένδυση, το γράμμα "H" που δηλώνει τη συμβατότητα του χάλυβα (βλέπε ISO 11114-1:2012), και

(k) Στην περίπτωση συστημάτων αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων με περιορισμένη διάρκεια ζωής, η ημερομηνία λήξης, υποδεικνυόμενη με τα γράμματα "FINAL" ακολουθούμενα από το έτος (τέσσερα ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. "/").

Οι σημάνσεις πιστοποίησης που ορίζονται στα πιο πάνω (a) έως (e) θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία που δίδονται. Πριν από τη δοκιμή πίεσης (f) θα αναγράφεται η ονομαστική πίεση

---

[5] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία για φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN.

[6] Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία που ορίστηκαν στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

τροφοδοσίας (g). Οι σημάνσεις κατασκευής που ορίζονται στα πιο πάνω (h) έως (k) θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία που δίδονται.

**6.2.2.9.3** Επιτρέπεται η τοποθέτηση και άλλων σημάνσεων σε περιοχές εκτός του πλευρικού τοιχώματος, υπό την προϋπόθεση ότι αυτές τοποθετούνται σε περιοχές όπου δε συγκεντρώνονται πολλές τάσεις καθώς και υπό την προϋπόθεση ότι δεν έχουν μέγεθος και βάθος ικανό να δημιουργήσει επιβλαβείς συγκεντρώσεις τάσεων. Οι εν λόγω σημάνσεις δε θα πρέπει να έρχονται σε αντίφαση με τις απαιτούμενες σημάνσεις.

**6.2.2.9.4** Επιπλέον των προηγούμενων επισημάνσεων, έκαστο σύστημα αποθήκευσης μεταλλικών υδριδίων το οποίο πληροί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και τις απαιτήσεις δοκιμών της 6.2.2.4 θα πρέπει να φέρει σήμανση που να αναφέρει:

(a) Τον χαρακτήρα (-ες) που προσδιορίζει (-ουν) τη χώρα που έχει παράσχει εξουσιοδότηση στον φορέα που εκτελεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, ως υποδεικνύονται από το διακριτικό σήμα των μηχανοκίνητων οχημάτων στη διεθνή κυκλοφορία[6]. Η σήμανση αυτή δεν απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας έγκρισης της κατασκευής.

(b) Το καταχωρημένο σήμα του φορέα που έχει εξουσιοδοτήσει η αρμόδια αρχή για την εκτέλεση περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών.

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, το έτος (δύο ψηφία) ακολουθούμενο από το μήνα (δύο ψηφία), διαχωρισμένα με κάθετο (π.χ. "/"). Για την υπόδειξη του έτους μπορούν να χρησιμοποιηθούν τέσσερα ψηφία.

Οι παραπάνω σημάνσεις θα πρέπει να εμφανίζονται με την ακολουθία που δίδονται.

**6.2.2.10** **Σήμανση δεσμών κυλίνδρων UN**

**6.2.2.10.1** Μεμονωμένοι κύλινδροι σε μια δέσμη κυλίνδρων, φέρουν σήμανση σύμφωνα με το 6.2.2.7.

**6.2.2.10.2** Επαναπληρούμενες δέσμες κυλίνδρων UN σημαίνονται σαφώς και ευανάγνωστα με σήματα πιστοποίησης, λειτουργίας και κατασκευής. Τα σήματα αυτά πρέπει να τοποθετούνται κατά μόνιμο τρόπο (π.χ. με σφράγιση, χάραξη ή χημική διάβρωση), πάνω σε πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης κυλίνδρων. Εκτός από το σύμβολο συσκευασίας UN, η ελάχιστη διάσταση των σημάτων πρέπει να είναι 5 mm. Το ελάχιστο μέγεθος του σύμβολου συσκευασίας UN πρέπει να είναι 10 mm.

**6.2.2.10.3** Εφαρμόζονται τα ακόλουθα σήματα:

(a) Τα σήματα πιστοποίησης που προβλέπονται στο σημείο 6.2.2.7.2 (a), (b), (c), (d) και (e)·
(b) Τα σήματα λειτουργίας που καθορίζονται στα 6.2.2.7.3 (f), (i), (j) και η συνολική μάζα του πλαισίου της δέσμης και όλων των μονίμως συνδεδεμένων μερών (κύλινδροι, συλλεκτήριος σωλήνας, εξαρτήματα και βαλβίδες). Δέσμες που προορίζονται για τη μεταφορά του UN 1001 ακετυλένιου, διαλυμένου και UN 3374 ακετυλένιου, χωρίς διαλύτη πρέπει να φέρουν το απόβαρο, όπως ορίζεται στην ενότητα Β. 4.2 του προτύπου ISO 10961:2010, και
(c) Τα σήματα κατασκευής που προσδιορίζονται στα 6.2.2.7.4 (n), (o) και, κατά περίπτωση, στο (p).

**6.2.2.10.4** Τα σήματα τοποθετούνται σε τρεις ομάδες:

(a) Τα σήματα κατασκευής είναι στην ανώτερη ομάδα και τοποθετούνται με τη σειρά που αναφέρεται στην 6.2.2.10.3 (c),

(b) Τα σήματα λειτουργίας στην 6.2.2.10.3 (b) είναι στη μεσαία ομάδα και του λειτουργικού σήματος που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.3 (f) προηγείται αμέσως το λειτουργικό σήμα που προδιαγράφεται στο 6.2.2.7.3 (i) όταν το τελευταίο απαιτείται,

(c) Τα σήματα πιστοποίησης είναι στην κάτω ομάδα και με τη σειρά που καθορίζεται στο 6.2.2.10.3 (a).

**6.2.2.11** **Ισοδύναμες διαδικασίες για αξιολόγηση συμμόρφωσης και περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές**

Για τα δοχεία πίεσης UN οι απαιτήσεις των 6.2.2.5 και 6.2.2.6 θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί όταν έχουν εφαρμοσθεί οι ακόλουθες διαδικασίες:

| **Διαδικασία** | **Σχετικός φορέας** |
|---|---|
| Έγκριση τύπου (1.8.7.2) | Xa |
| Επίβλεψη κατασκευής (1.8.7.3) | Xa ή IS |
| Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές (1.8.7.4) | Xa ή IS |
| Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.5) | Xa ή Xb ή IS |

**Xa** σημαίνει την αρμόδια αρχή, τον αντιπρόσωπό της ή το φορέα επιθεώρησης που ικανοποιούν τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένοι σύμφωνα με EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος A.

**Xb** σημαίνει τον φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένος σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος B.

**IS** σημαίνει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχειρήσεως του αιτούντος, υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και εξουσιοδοτημένης σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος A. Η υπηρεσία επιθεωρήσεως της επιχειρήσεως θα είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, κατασκευαστικών λειτουργιών, επισκευών και συντήρησης.

**6.2.3** **Γενικές απαιτήσεις για δοχεία πίεσης όχι UN**

**6.2.3.1** **Σχεδιασμός και κατασκευή**

**6.2.3.1.1** Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους που δεν σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.2 θα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται, επιθεωρούνται, δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με τις γενικές απαιτήσεις της 6.2.1 όπως συμπληρώθηκαν ή τροποποιήθηκαν από τις απαιτήσεις του παρόντος τμήματος και εκείνες των 6.2.4 ή 6.2.5.

**6.2.3.1.2** Όπου τούτο είναι δυνατόν, το πάχος του τοιχώματος θα πρέπει να καθορίζεται με υπολογισμό, συνοδευόμενο, εάν είναι απαραίτητο, από πειραματική ανάλυση τάσεων. Διαφορετικά το πάχος των τοιχωμάτων μπορεί να καθορίζεται με πειραματικά μέσα.

Κατάλληλοι υπολογισμοί σχεδιασμού για το περίβλημα πίεσης και τα υποστηρικτικά στοιχεία θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν την ασφάλεια των εν λόγω δοχείων πίεσης.

Το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων που αντέχει την πίεση θα πρέπει να υπολογίζεται ειδικότερα όσον αφορά:

- στις υπολογιζόμενες πιέσεις, που δεν θα πρέπει να είναι μικρότερες από την πίεση δοκιμής

- στις υπολογιζόμενες θερμοκρασίες επιτρέποντας για κατάλληλα περιθώρια ασφαλείας

- τη μέγιστη καταπόνηση και τις υψηλότερες συγκεντρώσεις καταπόνησης, όπου είναι απαραίτητο,

- τους παράγοντες που ενυπάρχουν στις ιδιότητες του υλικού.

**6.2.3.1.3** Για συγκολλημένα δοχεία πίεσης, θα χρησιμοποιούνται μόνο μέταλλα με ποιότητα που επιτρέπει τη συγκόλληση, των οποίων μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής αντοχή κρούσης σε θερμοκρασία περιβάλλοντος -20$^{o}$C.

**6.2.3.1.4** Για κλειστά κρυογονικά δοχεία, η αντοχή πρόσκρουσης που θα πρέπει να εξασφαλιστεί όπως απαιτείται από την 6.2.1.1.8.1 θα δοκιμασθεί με τον τρόπο που περιγράφεται στην 6.8.5.3.

**6.2.3.1.5** Κύλινδροι ακετυλενίου δεν πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με ασφάλειες τήξης

**6.2.3.2** (Δεσμευμένο)

**6.2.3.3 Λειτουργικός εξοπλισμός**

**6.2.3.3.1** Ο λειτουργικός εξοπλισμός θα ικανοποιεί την 6.2.1.3

**6.2.3.3.2 Ανοίγματα**

Τα βαρέλια πίεσης μπορεί να είναι εφοδιασμένα με ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης και με άλλα ανοίγματα που προορίζονται για αισθητήρες στάθμης, πίεσης ή συσκευές εκτόνωσης. Ο αριθμός των ανοιγμάτων θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος συμβατός με ασφαλείς λειτουργίες. Τα βαρέλια πίεσης μπορεί επίσης να εφοδιάζονται με άνοιγμα επιθεώρησης, το οποίο θα κλείνει με ένα αποτελεσματικό μέσο.

**6.2.3.3.3 Εξαρτήματα**

(a) Εάν οι φιάλες είναι εφοδιασμένες με συσκευή πρόληψης της κύλισης, η συσκευή αυτή δεν θα πρέπει να είναι αναπόσπαστη από το πώμα της βαλβίδας.

(b) Βαρέλια υπό πίεση τα οποία είναι ικανά να κυλήσουν, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κυλιόμενες στεφάνες ή αλλιώς να προστατεύονται από ζημιές οφειλόμενες στη κύλιση (π.χ. με μέταλλο ανθεκτικό στη διάβρωση, ψεκασμένο πάνω στην εξωτερική επιφάνεια του δοχείου).

(c) Οι δέσμες κυλίνδρων θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με κατάλληλους μηχανισμούς που να εξασφαλίζουν τον ασφαλή χειρισμό και μεταφορά τους.

(d) Εάν αισθητήρες στάθμης, πίεσης ή συσκευές εκτόνωσης είναι εγκατεστημένες, θα πρέπει να προστατεύονται με τον ίδιο τρόπο που απαιτείται για τις βαλβίδες στην 4.1.6.8.

**6.2.3.4 Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.2.3.4.1** Νέα δοχεία πίεσης θα υποβάλλονται σε δοκιμές και επιθεώρηση κατά τη διάρκεια και μετά την κατασκευή σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.1.5.

**6.2.3.4.2 Συγκεκριμένες διατάξεις εφαρμοζόμενες σε δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου**

(a) Επιπλέον των αρχικών δοκιμών που απαιτούνται στην 6.2.1.5.1, είναι απαραίτητη η δοκιμή για πιθανή ενδοκρυσταλλική διάβρωση του εσωτερικού τοιχώματος του δοχείου πίεσης όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει χαλκό, ή όπου γίνεται χρήση ενός κράματος αλουμινίου που περιέχει μαγνήσιο και μαγγάνιο και η περιεκτικότητα σε μαγνήσιο είναι μεγαλύτερη από 3.5 % ή η περιεκτικότητα σε μαγγάνιο χαμηλότερη από 0.5 %.

(b) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/χαλκού η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος από την αρμόδια αρχή. Θα πρέπει μετά να επαναλαμβάνεται, κατά την παραγωγή, για κάθε έγχυση κράματος.

(c) Στην περίπτωση ενός κράματος αλουμινίου/μαγνησίου η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται από τον κατασκευαστή κατά το χρόνο της έγκρισης ενός νέου κράματος και της παραγωγικής διαδικασίας από την αρμόδια αρχή. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται όποτε γίνεται αλλαγή στη σύνθεση του κράματος ή στην παραγωγική διαδικασία.

**6.2.3.5 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.2.3.5.1** Η περιοδική επιθεώρηση και οι δοκιμές θα είναι σύμφωνες με την 6.2.1.6.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Με τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας αρχής της χώρας που εξέδωσε την έγκριση τύπου, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης εκάστου θερμοσυγκολλημένου χαλύβδινου κυλίνδρου που προορίζεται για τη μεταφορά των αερίων του UN Αρ. 1965, υγροποιημένου μίγματος αερίου υδρογονάνθρακα, Ε.Α.Ο., με χωρητικότητα κάτω των 6.5 l μπορεί να αντικατασταθεί με άλλη δοκιμή που θα διασφαλίζει ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας.

**6.2.3.5.2** Τα κλειστά κρυογονικά δοχεία θα πρέπει να υπόκεινται σε περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με την περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P203 (8) (b) του 4.1.4.1, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

(a) Έλεγχος της εξωτερικής κατάστασης του δοχείου και επαλήθευση του εξοπλισμού και της εξωτερικής σήμανσης,

(b) Η δοκιμή στεγανότητας».

**6.2.3.6 Έγκριση δοχείων πίεσης**

**6.2.3.6.1** Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης και η περιοδική επιθεώρηση του τμήματος 1.8.7 θα γίνονται από τον σχετικό φορέα σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

| **Διαδικασία** | **Σχετικός φορέας** |
|---|---|
| Έγκριση τύπου (1.8.7.2) | Xa |
| Επίβλεψη κατασκευής (1.8.7.3) | Xa ή IS |
| Αρχική επιθεώρηση και δοκιμές (1.8.7.4) | Xa ή IS |
| Περιοδική επιθεώρηση (1.8.7.5) | Xa ή Xb ή IS |

Για επαναπληρούμενους υποδοχείς πιέσεως, η αξιολόγησις συμμορφώσεως των βαλβίδων και άλλων αφαιρουμένων παρελκομένων που έχουν μία άμεση λειτουργία ασφάλειας μπορεί να γίνεται ξεχωριστά από τα δοχεία και η διαδικασία της αξιολόγησης συμμόρφωσης θα είναι τουλάχιστον τόσο αυστηρό όσο εκείνη που χρησιμοποιήθηκε στο δοχείο πίεσης επί του οποίου αυτά προστίθενται.

**Xa** σημαίνει την αρμόδια αρχή, τον αντιπρόσωπό της ή το φορέα επιθεώρησης που ικανοποιούν τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένοι σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος A.

**Xb** σημαίνει τον φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένος σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος B.

**IS** σημαίνει μία υπηρεσία επιθεώρησης εντός της επιχειρήσεως του αιτούντος, υπό την εποπτεία ενός φορέα επιθεώρησης που ικανοποιεί τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και είναι εξουσιοδοτημένη σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17020:2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος A. Η υπηρεσία επιθεωρήσεως της επιχειρήσεως θα είναι ανεξάρτητη από τη διαδικασία σχεδιασμού, κατασκευαστικών λειτουργιών, επισκευών και συντήρησης.

**6.2.3.6.2** Αν η χώρα έγκρισης δεν είναι ένα Συμβαλλόμενο Κράτος του ADR ή Συμβαλλόμενο Κράτος του RID, η αρμόδια αρχή που αναφέρεται στην 6.2.1.7.2 θα είναι η αρμόδια αρχή ενός Συμβαλλόμενου Κράτους του ADR ή Συμβαλλόμενου Κράτους του RID.

**6.2.3.7 Απαιτήσεις για κατασκευαστές**

**6.2.3.7.1** Οι σχετικές απαιτήσεις της 1.8.7 θα ικανοποιηθούν.

**6.2.3.8 Απαιτήσεις για φορείς επιθεωρήσεων**

Οι απαιτήσεις της 1.8.6 θα ικανοποιηθούν.

**6.2.3.9 Σήμανση των επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης**

**6.2.3.9.1** Οι σημάνσεις θα είναι σύμφωνες με το υποτμήμα 6.2.2.7 με τις ακόλουθες παραλλαγές.

**6.2.3.9.2** Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που ορίζεται στην 6.2.2.7.2 (a) δεν θα έχει εφαρμογή.

**6.2.3.9.3** Οι απαιτήσεις της 6.2.2.7.3 (j) θα αντικατασταθούν από τα ακόλουθα:

(j) Η χωρητικότητα νερού του δοχείου πίεσης σε λίτρα ακολουθούμενη από το γράμμα "L". Στην περίπτωση δοχείων πίεσης για υγροποιημένα αέρια, η χωρητικότητα του νερού σε λίτρα θα εκφράζεται με τρία σημαντικά αριθμητικά σύμβολα στρογγυλοποιημένα προς τα κάτω στο

τελευταίο ψηφίο. Εάν η τιμή της ελάχιστης ή της ονομαστικής χωρητικότητας σε νερό είναι ακέραιος αριθμός, τα ψηφία μετά την υποδιαστολή μπορεί να παραλειφθούν.

**6.2.3.9.4** Οι ενδείξεις που ορίζονται στην 6.2.2.7.3 (g) και (h) και στην 6.2.2.7.4 (m) δεν απαιτούνται για δοχεία πίεσης UN Αρ. 1965 μίγματος αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, Ε.Α.Ο.

**6.2.3.9.5** Όταν απαιτείται σήμανση της ημερομηνίας υπό της 6.2.2.7.7 (c), ο μήνας δεν απαιτείται για αέρια για τα οποία το μεσοδιάστημα μεταξύ περιοδικών επιθεωρήσεων είναι 10 χρόνια ή περισσότερα (βλ. οδηγίες συσκευασίας P200 και P203 της 4.1.4.1).

**6.2.3.9.6** Οι ενδείξεις σύμφωνα με την 6.2.2.7.7 μπορούν να χαραχθούν επί μιας στεφάνης από κατάλληλο υλικό στερεωμένης επί της φιάλης όταν η βαλβίδα εγκατασταθεί και η οποία αφαιρείται μόνο όταν αποσυνδέσουμε τη βαλβίδα από τη φιάλη.

**6.2.3.9.7** **Σήμανση δεσμών κυλίνδρων**

**6.2.3.9.7.1** Μεμονωμένοι κύλινδροι σε μια δέσμη κυλίνδρων, φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις παραγράφους 6.2.3.9.1 έως 6.2.3.9.6.

**6.2.3.9.7.2** Η σήμανση δεσμών κυλίνδρων γίνεται σύμφωνα με τις παραγράφους 6.2.2.10.2 και 6.2.2.10.3, με την εξαίρεση ότι το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που καθορίζεται στην παράγραφο 6.2.2.7.2 στοιχείο (a) δεν εφαρμόζεται.

**6.2.3.9.7.3** Εκτός από τα προηγούμενα σήματα, κάθε δέσμη κυλίνδρων που ικανοποιεί τις απαιτήσεις περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμών του 6.2.4.2 φέρει σήμανση που περιλαμβάνει τα εξής:

(a) Το σήμα της χώρας που εγκρίνει τον φορέα ο οποίος πραγματοποιεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή, όπως υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία[7]. Το σήμα αυτό δεν απαιτείται εφόσον ο εν λόγω φορέας έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή της χώρας που εγκρίνει την κατασκευή.

(b) Το κατατεθέν σήμα του φορέα που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή για να πραγματοποιεί την περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή.

(c) Την ημερομηνία της περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής, το έτος (δύο ψηφία) και μετά τον μήνα (δύο ψηφία) με ανάμεσα πλάγια γραμμή (δηλ. «/»). Το έτος μπορεί να αναγράφεται με τέσσερα ψηφία.

Τα παραπάνω σήματα εμφανίζονται με τη σειρά που αναφέρεται είτε στην πινακίδα που προδιαγράφεται στην 6.2.2.10.2 ή σε χωριστή πινακίδα μονίμως τοποθετημένη στο πλαίσιο της δέσμης των κυλίνδρων.

**6.2.3.10** **Σήμανση μη-επαναπληρούμενων δοχείων πίεσης**

**6.2.3.10.1** Οι σημάνσεις θα γίνονται σύμφωνα με την 6.2.2.8, μόνο που το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών που ορίζεται στην 6.2.2.7.2 (a) δεν θα ισχύει.

**6.2.3.11** **Υποδοχείς πιέσεως περισώσεως**

**6.2.3.11.1** Για να επιτρέπεται ο ασφαλής χειρισμός και η διάθεση των υποδοχέων πιέσεως οι οποίοι μεταφέρονται

[7] Διακριτικά σήματα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία όπως ορίστηκε στη σύμβαση της Βιέννης για την οδική κυκλοφορία (1968)

εντός του υποδοχέως πιέσεως περισώσεως, ο σχεδιασμός μπορεί να συμπεριλαμβάνει εξοπλισμό ο οποίος δεν χρησιμοποιείται διαφορετικά για κυλίνδρους ή για κυλινδρικά δοχεία πιέσεως όπως πεπλατυσμένες κεφαλές, μηχανισμούς γρήγορου ανοίγματος και ανοίγματα εις το κυλινδρικό μέρος.

**6.2.3.11.2** Οι οδηγίες για τον ασφαλή χειρισμό και για την χρήση του υποδοχέως πιέσεως περισώσεως θα φαίνεται με σαφήνεια εις τα έγγραφα για την αίτηση προς την αρμόδια αρχή της χώρας εγκρίσεως και θα αποτελεί μέρος του πιστοποιητικού εγκρίσεως. Εις το πιστοποιητικό εγκρίσεως θα φαίνονται οι υποδοχείς πιέσεως οι οποίοι είναι εγκεκριμένοι για μεταφορά εντός ενός υποδοχέως πιέσεως περισώσεως. Θα συμπεριλαμβάνεται επίσης ένας κατάλογος των υλικών κατασκευής όλων των εξαρτημάτων τα οποία είναι πιθανόν να είναι σε επαφή με τα επικίνδυνα εμπορεύματα.

**6.2.3.11.3** Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού εγκρίσεως θα παραδίδεται από τον κατασκευαστή εις τον ιδιοκτήτη ενός υποδοχέως πιέσεως περισώσεως.

**6.2.3.11.4** Η σήμανσις των υποδοχέων πιέσεως περισώσεως σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.3. θα καθορίζεται από την αρμόδια αρχή της χώρας εγκρίσεως λαμβάνοντας υπ' όψιν τις κατάλληλες διατάξεις σημάνσεως της παραγράφου 6.2.3.9. όπως ενδείκνυται. Η σήμανση θα συμπεριλαμβάνει την χωρητικότητα ύδατος και την πίεση δοκιμής του υποδοχέως πιέσεως περισώσεως.

## 6.2.4 Απαιτήσεις για μη-UN δοχεία πίεσης σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Άτομα ή φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με τον RID θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του RID.

Ανάλογα με την ημερομηνία κατασκευής του δοχείου πίεσης, τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμοσθούν όπως αναφέρονται στη στήλη (4) για να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που αναφέρονται στη στήλη (3) ή μπορούν να εφαρμοσθούν όπως αναφέρονται στη στήλη (5). Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που αναφέρονται στη στήλη (3) θα υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση.

Αν καταχωρούνται περισσότερα του ενός πρότυπα για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών θα εφαρμόζεται, αλλά στο πλήρες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον κατωτέρω Πίνακα.

### 6.2.4.1 Σχεδιασμός, κατασκευή και αρχική επιθεώρηση και δοκιμή

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμόζονται για την έκδοση εγκρίσεων τύπου κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (4) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που αναφέρονται στη στήλη (3). Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2 που αναφέρονται στη στήλη (3) θα υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση. Η στήλη (5) παρέχει την καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των εγκρίσεων τύπου σύμφωνα με την 1.8.7.2.4. Αν δεν αναγράφεται κάποια ημερομηνία η έγκριση τύπου θα παραμένει σε ισχύ έως τη λήξη της.

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων έχει καταστεί υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στην 6.2.5.

Αν αναφέρονται περισσότερα του ενός πρότυπα σαν υποχρεωτικά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών θα εφαρμόζεται, αλλά στο πλήρες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά

στον κατωτέρω Πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον Πίνακα που ακολουθεί

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις | Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| *για σχεδιασμό και κατασκευή* | | | | |
| Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/525/EEC | Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με τους χαλύβδινους κυλίνδρους αερίου χωρίς συγκόλληση, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Νο L300 της 19/11/1984 | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/526/EEC | Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με κυλίνδρους αερίου χωρίς συγκόλληση κεκραμένου ή μη αλουμινίου, δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Νο L300 της 19/11/1984 | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| Παράρτημα I, Μέρη 1 έως 3 της 84/527/EEC | Οδηγία του Συμβουλίου, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των Κρατών Μελών σχετικά με συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμένο χάλυβα δημοσιευθείσα στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Νο L300 της 19/11/1984 | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1442:1998 + AC:1999 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2007 | 31 Δεκεμβρίου 2012 |
| EN 1442:1998 +A2:2005 | Επαναπληρούμενοι μεταφερόμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμ. 2010 | Προ 1 Ιανουαρίου 2009 |
| EN 1442:2006 +A1:2008 | Επαναπληρούμενοι μεταφερόμενοι συγκολλητοί χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1800:1998+AC:1999 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Κύλινδροι ακετυλενίου - Βασικές απαιτήσεις και ορισμοί. | 6.2.1.1.9 | Μεταξύ 1 Ιουλίου 2009 και 31 Δεκ. 2010 | |
| EN 1800:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Κύλινδροι ακετυλενίου - Βασικές απαιτήσεις, ορισμοί και δοκιμή τύπου | 6.2.1.1.9 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN ISO 3807:2013 | Κύλινδροι αερίων— Κύλινδροι ακετυλενίου — Βασικές απαιτήσεις και δοκιμές τύπου<br>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεν πρέπει να τοποθετούνται ασφάλειες τήξης. | 6.2.1.1.9 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1964-1:1999 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίου χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως 150 λίτρα - Μέρος 1: Κύλινδροι άνευ ραφής από χάλυβα με τιμή Rm κατώτερη των 1100 MPa. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN 1975:1999 (εκτός Παραρτήματος G) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως και 150 λίτρα. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 30η Ιουνίου 2005 | |
| EN 1975:1999 + A1:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων κυλίνδρων αερίου άνευ ραφής από αλουμίνιο και κράμα αλουμινίου χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως και 150 λίτρα. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN ISO 7866: 2012 + AC:2014 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι κύλινδροι αερίου από κράμα αλουμινίου χωρίς ραφές— Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές (ISO 7866: 2012). | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN ISO 11120:1999 | Κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι άνευ ραφής σωληνωτού τύπου για μεταφορά συμπιεσμένων αερίων χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3000 λίτρων - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιουλίου 2001 και 30 Ιουνίου 2015 | 31 Δεκεμβρίου 2015 για σωλήνες που σημαίνονται με το γράμμα «Η» σύμφωνα με το 6.2.2.7.4 (p) |
| EN ISO 11120: 1999 + A1:2013 | Κύλινδροι αερίου — Επαναπληρούμενοι — χαλύβδινοι σωλήνες χωρίς ραφές για μεταφορά συμπιεσμένων αερίων χωρητικότητας σε νερό μεταξύ 150 λίτρων και 3 000 λίτρων — Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1964-3: 2000 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή των επαναπληρούμενων και μεταφερόμενων χαλύβδινων άνευ ραφής κυλίνδρων αερίων χωρητικότητας από 0,5 λίτρα έως 150 λίτρα - | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις | Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | Μέρος 3: Κύλινδροι άνευ ραφής από ανοξείδωτο χάλυβα με τιμή Rm μικρότερη από 1100 MPa | | | |
| EN 12862: 2000 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Προδιαγραφές για το σχεδιασμό και κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων συγκολλητών κυλίνδρων αερίου από κράμα αλουμινίου. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1251-2: 2000 | Κρυογονικά δοχεία - Δοχεία μεταφερόμενα, με μόνωση κενού, όγκου μέχρι και 1000 λίτρα - Μέρος 2: Σχεδιασμός, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή. | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12257:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Σύνθετοι κύλινδροι χωρίς ραφή τυλιγμένες με τσέρκια | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12807:2001 (εκτός Παραρτήματος A) | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | 31 Δεκεμβρίου 2012 |
| EN 12807:2008 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι θερμοσυγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1964-2:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό και την κατασκευή επαναπληρούμενων φορητών χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή με χωρητικότητα νερού από 0,5 λίτρα ως και 150 λίτρα – Μέρος 2 Κύλινδροι από χάλυβα χωρίς ραφή με τιμή Rm ≥1100 MPa | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 9809-1:2010 | Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφές - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. Μέρος 1: Κύλινδροι από εμβαπτισμένο & βαμμένο χάλυβα με αντοχή εις εφελκυσμό λιγότερη (μικρότερη) από 1100 Mpa (ISO 9809-1:2010) | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN ISO 9809-2:2010 | Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφές - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. Μέρος 2: Κύλινδροι από εμβαπτισμένο & βαμμένο χάλυβα με αντοχή εις εφελκυσμό μεγαλύτερη από ή ίση με 1100 Mpa (ISO 9809-2:2010) | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN ISO 9809-3:2010 | Κύλινδροι αερίων - Επαναπληρούμενοι χαλύβδινοι κύλινδροι χωρίς ραφές - Σχεδιασμός, κατασκευή και δοκιμές. Μέρος 3: Κύλινδροι από κανονικό χάλυβα. (ISO 9809-3:2010) | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13293:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για τον σχεδιασμό και την κατασκευή επαναπληρούμενων μεταφερόμενων κυλίνδρων, άνευ ραφής, από κανονικοποιημένο ανθρακομαγγανιούχο χάλυβα, με χωρητικότητα νερού μέχρι 0,5 λίτρα για συμπιεσμένα, υγροποιημένα και διαλυμένα αέρια και μέχρι 1 λίτρο για διοξείδιο του άνθρακα | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13322-1:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007 | |
| EN 13322-1:2003 +A1:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 1: Συγκολλημένος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13322-2:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Προ 1 Ιουλίου 2007 | |
| EN 13322-2:2003 +A1:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι ανοξείδωτοι χαλύβδινοι κύλινδροι αερίου – Σχεδιασμός και κατασκευή – Μέρος 2: Συγκολλημένος ανοξείδωτος χάλυβας | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007 | |
| EN 12245:2002 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου -Πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN 12245:2009 + A1:2011 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Πλήρως περιτυλιγμένοι κύλινδροι από συνθετικά υλικά | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 12205:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Μη επαναπληρούμενοι μεταλλικοί κύλινδροι αερίου | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13110:2002 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι κύλινδροι αλουμινίου για υγραέριο (LPG) – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN 13110:2012 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι κύλινδροι από αλουμίνιο με συγκολλήσεις για υγροποιημένο πετρελαϊκό αέριο (LPG) - Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14427:2004 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου – Σχεδιασμός και κατασκευή **Σημείωση:** *Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης* | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2007 | |
| EN 14427:2004 +A1:2005 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2007 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις | Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | ***Σημείωση 1****: Το πρότυπο αυτό ισχύει μόνο για κυλίνδρους εξοπλισμένους με βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης* ***Σημείωση 2****: Στις 5.2.9.2.1 και 5.2.9.3.1, και οι δύο κύλινδροι θα υπόκεινται σε δοκιμή έκρηξης όταν παρουσιάζουν ζημιά ίση ή χειρότερη από τα κριτήρια απόρριψης.* | | | |
| EN 14427:2014 | Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα— Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι πλήρως περιβεβλημένοι σύνθετοι κύλινδροι για LPG — Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14208:2004 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Προδιαγραφές για συγκολλημένα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας μέχρι 1000 λίτρα για τη μεταφορά αερίων – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14140:2003 | Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για υγραέριο (LPG) – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκ. 2010 | |
| EN 14140:2003 +A1:2006 | LPG Εξοπλισμός και πρόσθετα – Μεταφερόμενοι επαναπληρούμενοι συγκολλημένοι χαλύβδινοι κύλινδροι για LPG – Εναλλακτικός σχεδιασμός και κατασκευή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13769:2003 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007 | |
| EN 13769:2003 +A1:2005 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Δέσμες κυλίνδρων – Σχεδιασμός, κατασκευή, ταυτοποίηση και δοκιμή | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 10961:2012 | Κύλινδροι αερίων - Δέσμες κυλίνδρων - Σχεδιασμός, κατασκευή, δοκιμές και επιθεώρηση | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14638-1:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 150 λίτρα – Μέρος 1: Συγκολλημένοι ωστενιτικοί ανοξειδώτου χάλυβα κύλινδροι κατασκευασμένες σε σχέδιο που δικαιολογείται από πειραματικές μεθόδους | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14638-3:2010/AC | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Επαναπληρούμενα συγκολλημένα δοχεία με χωρητικότητα που δεν υπερβαίνει τα 150 λίτρα Μέρος 3: Συγκολλημένοι κύλινδροι από ανθρακούχο (ή κοινό) χάλυβα φτιαγμένοι με ένα σχέδιο αιτιολογημένο από πειραματικές μεθόδους | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14893:2006 +AC:2007 | LPG εξοπλισμός και πρόσθετα – Μεταφερόμενα LPG συγκολλητά χαλύβδινα βαρέλια πίεσης με χωρητικότητα μεταξύ 150 λίτρων και 1000 λίτρων | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεεμβρίου 2016 | |
| EN ISO 14893:2014 | Εξοπλισμός LPG και εξαρτήματα — Μεταφερόμενα LPG συγκολλητά χαλύβδινα βαρέλια πίεσης χωρητικότητας μεταξύ 150 και 1 000 λίτρων | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| ***για κλεισίματα*** | | | | |
| EN 849:1996 (εκτός Παραρτήματος Α) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι την 30η Ιουνίου 2003 | 31η Δεκεμβρίου 2014 |
| EN 849:1996/A2:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι την 30η Ιουνίου 2007 | 31η Δεκεμβρίου 2016 |
| EN ISO 10297:2006 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου - Βαλβίδες κυλίνδρων - Προδιαγραφές και δοκιμές τύπου | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN ISO 14245:2010 | Κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων για LPG (υγροποιημένο πετρελαϊκό αέριο) - Αυτοκλειόμενες (ISO 14245:2006) | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13152:2001 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδρων – Αυτόματο κλείσιμο | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | |
| EN 13152:2001 + A1:2003 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG – Βαλβίδες κυλίνδρων – Αυτόματο κλείσιμο | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ της 1η Ιανουαρίου 2009 και της 31ης Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 15995:2010 | Κύλινδροι αερίων - Προδιαγραφές και δοκιμές βαλβίδων κυλίνδρων για LPG (υγροποιημένο πετρελαϊκό αέριο) - Λειτουργούσες χειροκινήτως (ISO 15995:2006) | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13153:2001 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητη λειτουργία | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2010 | |
| EN 13153:2001 + A1:2003 | Προδιαγραφές και δοκιμή LPG - Βαλβίδες κυλίνδρων – Χειροκίνητη λειτουργία | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μεταξύ της 1ης Ιανουαρίου 2009 και της 31ης Δεκεμβρίου 2014 | |
| EN ISO 13340:2001 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Βαλβίδες κυλίνδρων γιά μη επαναπληρούμενους κυλίνδρους - Προδιαγραφές και δοκιμές του/ων πρωτοτύπου/ων. | 6.2.3.1 και 6.2.3.3 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 13648-1:2008 | Κρυογονικά οχήματα — Διατάξεις ασφαλείας για προστασία από υπερβολική πίεση — Μέρος 1: Βαλβίδες ασφαλείας για κρυογονική λειτουργία | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 1626:2008 (πλην της βαλβίδας της κατηγορίας Β) | Κρυογονικά οχήματα — βαλβίδες για κρυογονική λειτουργία | 6.2.3.1 και 6.2.3.4 | Μέχρι νεωτέρας | |

**6.2.4.2 Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές**

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμόζονται για την περιοδική επιθεώρηση και τις δοκιμές των δοχείων πίεσης κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (3) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της 6.2.3.5 οι οποίες θα υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση.

Η χρήση ενός αναφερόμενου προτύπου είναι υποχρεωτική.

Όταν ένα δοχείο πίεσης έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις διατάξεις της 6.2.5 θα ακολουθείται η διαδικασία για περιοδική επιθεώρηση εφόσον αυτή προσδιορίζεται στην έγκριση τύπου.

Αν αναφέρονται περισσότερα του ενός πρότυπα σαν υποχρεωτικά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών θα εφαρμόζεται, αλλά στο πλήρες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον κατωτέρω Πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής του κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίο εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον Πίνακα που ακολουθεί.

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμοστέο |
|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) |
| ***για περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές*** | | |
| EN 1251-3:2000 | Κρυογενικά δοχεία - Μεταφερόμενα, με μόνωση κενού, όχι μεγαλύτερου όγκου από 1 000 λίτρα - Μέρος 3: Λειτουργικές απαιτήσεις | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 1968:2002+A1:2005 (εκτός Παραρτήματος B) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 1802:2002 (εκτός Παραρτήματος B) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή κυλίνδρων αερίου χωρίς ραφή από κράμα αλουμινίου | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 12863:2002 +A1:2005 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση κυλίνδρων διαλυμένου ακετυλενίου<br>***Σημείωση:*** *Στο εν λόγω πρότυπο η «αρχική επιθεώρηση» νοείται ως η «πρώτη περιοδική επιθεώρηση» μετά την τελική έγκριση της νέας φιάλης ακετυλενίου.* | Έως τις 31 Δεκεμβρίου 2016 |
| EN ISO 10462:2013 | Κύλινδροι αερίου — Κύλινδροι ακετυλενίου — Περιοδική επιθεώρηση και συντήρηση (ISO 10462:2013) | Υποχρεωτικά από την 1 Ιανουαρίου 2017 |
| EN 1803:2002 (εκτός Παραρτήματος B) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων κυλίνδρων αερίου | Μέχρι νεωτέρας |
| EN ISO 11623:2002 (εκτός όρου 4) | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή σύνθετων κυλίνδρων αερίου | Μέχρι νεωτέρας |
| EN ISO 22434:2011 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίων - Επιθεώρηση και συντήρηση των βαλβίδων των κυλίνδρων (ISO 22434:2006) | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 14876:2007 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου – Περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή συγκολλημένων χαλύβδινων βαρελιών πίεσης | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 14912:2005 | Εξοπλισμός και πρόσθετα για LPG – Επιθεώρηση και συντήρηση βαλβίδων κυλίνδρων LPG κατά το χρόνο περιοδικής επιθεωρήσεως κυλίνδρων | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 1440:2008 + A1:2012 (εκτός από τα Παραρτήματα G και H) | Εξοπλισμός και πρόσθετα για LPG (υγροποιημένο πετρελαϊκό αέριο) - Περιοδική επιθεώρηση φορητών επαναπληρουμένων κυλίνδρων LPG | Μέχρι νεωτέρας |
| EN 15888:2014 | Μεταφερόμενοι κύλινδροι αερίου — Δέσμες κυλίνδρων — Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές | Μέχρι νεωτέρας |

**6.2.5 Απαιτήσεις για μη-UN δοχεία πίεσης μη σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα**

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου δεν υπάρχουν καταχωρημένα πρότυπα στην 6.2.2 ή την 6.2.4, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο καταχωρημένο στην 6.2.2 ή στην 6.2.4, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας.

Στην έγκριση τύπου ο φορέας έκδοσης θα προσδιορίζει τη διαδικασία για περιοδικές επιθεωρήσεις εφόσον τα καταχωρημένα στην 6.2.2 ή 6.2.4 πρότυπα δεν είναι εφαρμοστέα ή δε θα εφαρμόζονται.

Η αρμόδια αρχή θα μεταβιβάζει στη γραμματεία του OTIF έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θα δημοσιεύει αυτή την πληροφορία στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση του RID μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του OTIF.

Πάντως, οι απαιτήσεις των 6.2.1, 6.2.3 και οι ακόλουθες απαιτήσεις θα ικανοποιούνται.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Γι΄αυτό το τμήμα, οι αναφορές στα τεχνικά πρότυπα της 6.2.1 θα λαμβάνονται υπόψη σαν αναφορές σε τεχνικούς κώδικες.

**6.2.5.1 Υλικά**

Οι ακόλουθες διατάξεις περιέχουν παραδείγματα υλικών που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για να ικανοποιούν τις απαιτήσεις για υλικά της 6.2.1.2:

(a) ανθρακούχος χάλυβας για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και αέρια διαλυμένα, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1,

(b) κράμα χάλυβα (ειδικοί χάλυβες), νικέλιο, κράμα νικελίου (όπως μονέλ) για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια, καθώς επίσης για ουσίες που δεν ανήκουν στην Κλάση 2 αλλά είναι καταχωρημένες στον Πίνακα 3 της οδηγίας συσκευασίας P200 στην 4.1.4.1,

(c) χαλκός για:

 (i) αέρια με κωδικούς κατάταξης 1A, 1O, 1F και 1TF, των οποίων η πίεση πλήρωσης που αναφέρεται στη θερμοκρασία των 15 °C δεν υπερβαίνει τα 2 MPa (20 bar),

 (ii) αέρια με κωδικό ταξινόμησης 2A και επίσης UN 1033 διμεθυλικός αιθέρας, UN 1037 αιθυλοχλωρίδιο, UN 1063 μεθυλοχλωρίδιο, UN 1079 διοξείδιο του θείου, UN 1085 βινυλοβρωμίδιο, UN 1086 βινυλοχλωρίδιο και UN 3300 μείγμα αιθυλενοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα με περισσότερο από 87% αιθυλενοξείδιο.

 (iii) αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 3A, 3O και 3F,

(d) κράμα αλουμινίου: βλέπε ειδική απαίτηση "a" της οδηγίας συσκευασίας P200 (10) στην 4.1.4.1,

(e) σύνθετο υλικό για συμπιεσμένα, υγροποιημένα, υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη και διαλυμένα αέρια,

(f) συνθετικά υλικά για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, και

(g) γυαλί για τα υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη με κωδικό ταξινόμησης 3A πέραν του UN 2187 διοξείδιο του άνθρακα, υπό ψύξη, υγρό ή μείγματα αυτού, και αέρια με κωδικό ταξινόμησης 3O.

**6.2.5.2 Λειτουργικός εξοπλισμός**

(Δεσμευμένο)

**6.2.5.3 Μεταλλικές φιάλες, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες φιαλών**

Στη δοκιμή πίεση, η καταπόνηση του μετάλλου στο σημείο της μεγαλύτερης καταπόνησης του δοχείου πίεσης δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το 77% του εγγυημένου ελάχιστου ορίου ελαστικότητας (Re).

"Όριο ελαστικότητας", νοείται η καταπόνηση στην οποία παρήχθη μόνιμη επιμήκυνση κατά 2 τοις χιλίοις (δηλ. 0.2%) ή για ωστενιτικούς χάλυβες 1% του μήκους του πιεζομέτρου πάνω στο τεμάχιο δοκιμής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στην περίπτωση φύλλου μετάλλου (ελάσματος), ο άξονας του τεμαχίου δοκιμής αντοχής σε εφελκυσμό, θα πρέπει να είναι σε ορθές γωνίες προς την κατεύθυνση της εξέλασης. Η μόνιμη επιμήκυνση στη θραύση θα πρέπει να μετράται πάνω σε τεμάχιο δοκιμής κυκλικής διατομής, στο οποίο η απόσταση "l" του πιεζομέτρου είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο "d" (l=5d). Εάν χρησιμοποιηθούν τεμάχια δοκιμής ορθογώνιας διατομής, το μήκος "l" του πιεζομέτρου θα υπολογίζεται με τον τύπο:

$$l = 5.65\sqrt{F_0}$$

όπου $F_0$ το αρχικό εμβαδόν της διατομής του δοχείου δοκιμής.

Τα δοχεία πίεσης και τα κλεισίματά τους θα κατασκευάζονται από κατάλληλα υλικά, ανθεκτικά σε ψαθυρή αστοχία και σε θραύση λόγω διάβρωσης μεταξύ -20$^o$ C και +50$^o$ C.

Οι συγκολλήσεις θα γίνονται επιδέξια και θα προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια.

**6.2.5.4 Πρόσθετες διατάξεις σχετιζόμενες με δοχεία πίεσης από κράμα αλουμινίου για συμπιεσμένα αέρια, υγροποιημένα αέρια, αέρια διαλυμένα και μη συμπιεσμένα αέρια που υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις (αέρια δείγματα) όπως επίσης είδη που περιέχουν αέριο υπό πίεση άλλο από δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου)**

6.2.5.4.1 Τα υλικά των δοχείων πίεσης από κράμα αλουμινίου που θα γίνονται δεκτά θα πρέπει να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Εφελκυστική αντοχή, Rm, σε MPa (=N/mm$^2$) | Mj j | 196 έως 372 | 196 έως 372 | 343 έως 490 |
| Όριο ελαστικότητας, Re, σε MPa (=N/mm$^2$) (μόνιμη παραμόρφωση λ = 0.2%) | 10 έως 167 | 59 έως 314 | 137 έως 334 | 206 έως 412 |
| Μόνιμη επιμήκυνση στη ρήξη (l = 5d) επί τοις εκατό | 12 έως 40 | 12 έως 30 | 12 έως 30 | 11 έως 16 |
| Δοκιμή κάμψης (διάμετρος τόρνου d = n × e, όπου e είναι το πάχος του τεμαχίου δοκιμής) | n=5(Rm ≤ 98)<br>n=6(Rm>98) | n=6(Rm ≤ 325)<br>n=7(Rm >325) | n=6(Rm ≤ 325)<br>n=7(Rm>325) | n=7(Rm ≤ 392)<br>n=8(Rm>392) |
| Αριθμός Σειράς της Ένωσης Παραγωγών Αλουμινίου[(a)] | 1000 | 5000 | 6000 | 2000 |

[a] Βλέπε “Aluminium Standards and Data”, Πέμπτη έκδοση, Ιανουάριος 1976, που εκδόθηκε από την Ένωση Παραγωγών Αλουμινίου, 750 Third Avenue, Νέα Υόρκη.

Οι πραγματικές ιδιότητες θα εξαρτώνται από τη σύνθεση του συγκεκριμένου κράματος και από την τελική επεξεργασία του δοχείου πίεσης, αλλά οποιοδήποτε κράμα κι αν χρησιμοποιείται το πάχος του δοχείου πίεσης θα πρέπει να υπολογίζεται από τους παρακάτω τύπους:

$$e = \frac{P_{MPa} x D}{\frac{2x Re}{1.30} + P_{MPa}} \quad \text{ή} \quad e = \frac{P_{bar} x D}{\frac{20x Re}{1.30} + P_{bar}}$$

όπου e = ελάχιστο πάχος τοιχώματος του δοχείου πίεσης, σε mm

$P_{MPa}$ = πίεση δοκιμής, σε MPa

$P_{bar}$= πίεση δοκιμής, σε bar

D = ονομαστική εξωτερική διάμετρος του δοχείου πίεσης, σε mm και

Re = εγγυημένο ελάχιστο όριο ελαστικότητας με 0.2 % όριο ελαστικότητας, σε MPa (=N/mm$^2$)

Επιπλέον, η τιμή του ελάχιστου εγγυημένου ορίου ελαστικότητας (Re) που εισάγεται στον τύπο δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι μεγαλύτερη από 0.85 φορές της εγγυημένης ελάχιστης εφελκυστικής αντοχής (Rm), ανεξαρτήτως του τύπου του κράματος που χρησιμοποιείται

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Τα παραπάνω χαρακτηριστικά βασίζονται σε προηγούμενη εμπειρία με τα παρακάτω υλικά που χρησιμοποιούνται για δοχεία πίεσης:

Στήλη A: Αλουμίνιο, όχι σε κράμα, 99.5 % καθαρό,

Στήλη B: Κράματα αλουμινίου και μαγνησίου,

Στήλη C: Κράματα αλουμινίου, πυριτίου και μαγνησίου, όπως τα ISO/R209-Al-Si-Mg (Ένωση Κατασκευαστών Αλουμινίου 6351),

Στήλη D: Κράματα αλουμινίου, χαλκού και μαγνησίου

**2:** Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση μετριέται με δοκιμαστικά τεμάχια κυκλικής διατομής στα οποία η απόσταση δοκιμής “l” είναι ίση με πέντε φορές τη διάμετρο “d” (l = 5d), εάν χρησιμοποιούνται δοκιμαστικά τεμάχια ορθογώνιας διατομής η απόσταση δοκιμής πρέπει να υπολογίζεται από τον τύπο:

$$l = 5.65\sqrt{Fo}$$

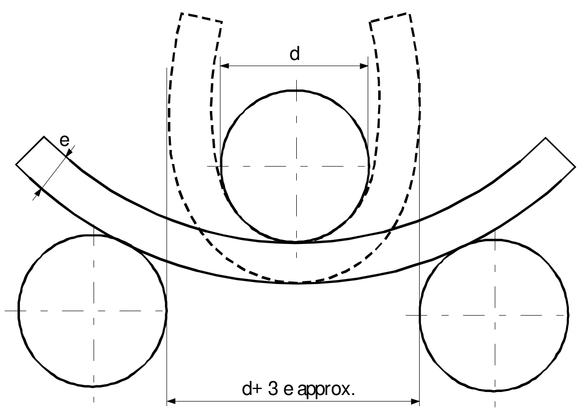
όπου Fo είναι το αρχικό εμβαδόν της εγκάρσιας τομής του δοκιμαστικού τεμαχίου.

**3:** (a) Η δοκιμή κάμψης (βλέπε διάγραμμα) θα πρέπει να διεξάγεται σε δείγματα που λαμβάνονται με κοπή σε δύο ίσα μέρη πλάτους 3e, αλλά σε καμία περίπτωση μικρότερου από 25 mm, μιας δακτυλιοειδούς τομής κυλίνδρου. Τα δείγματα δεν θα πρέπει να είναι επεξεργασμένα σε τόρνο σε άλλα σημεία εκτός από τις ακμές.

(b) Η δοκιμή ευκαμψίας θα πρέπει να διεξάγεται μεταξύ μίας ατράκτου τόρνου διαμέτρου (d) και δύο κυκλικών υποστηριγμάτων που απέχουν απόσταση (d + 3e). Κατά τη διάρκεια της δοκιμής οι εσωτερικές όψεις θα πρέπει να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου.

(c) Το δείγμα δεν θα πρέπει να εμφανίζει ρωγμές όταν έχει καμφθεί προς τα μέσα γύρω από την άτρακτο μέχρις ότου οι εσωτερικές όψεις να απέχουν απόσταση όχι μεγαλύτερη από τη διάμετρο της ατράκτου.

(d) Ο λόγος (n) μεταξύ της διαμέτρου της ατράκτου και του πάχους του δείγματος θα πρέπει να συμφωνεί με τις τιμές που δίνονται στον Πίνακα.




Διάγραμμα της δοκιμής κάμψης

**6.2.5.4.2** Μία χαμηλότερη τιμή της ελάχιστης επιμήκυνσης είναι αποδεκτή υπό τον όρο ότι μία πρόσθετη δοκιμή εγκεκριμένη από την αρμόδια αρχή της χώρας στην οποία τα δοχεία πίεσης κατασκευάζονται αποδεικνύει ότι εξασφαλίζεται ασφάλεια μεταφοράς στον ίδιο βαθμό όπως στην περίπτωση των δοχείων πίεσης που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά που δίνονται στον Πίνακα της 6.2.5.4.1 (βλέπε επίσης EN 1975:1999 + A1:2003).

**6.2.5.4.3** Το πάχος τοιχωμάτων των δοχείων πίεσης στο λεπτότερο σημείο θα πρέπει να είναι το παρακάτω:

- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μικρότερη από 50 mm: όχι μικρότερο από 1.5 mm,
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι από 50 έως 150 mm: όχι μικρότερο από 2 mm, και
- όπου η διάμετρος του δοχείου πίεσης είναι μεγαλύτερη από 150 mm: όχι μικρότερο από 3 mm.

**6.2.5.4.4** Τα άκρα των δοχείων πίεσης θα πρέπει να έχουν ημικυκλική, ελλειπτική ή "ημισεληνοειδή" τομή. Θα πρέπει να παρέχουν τον ίδιο βαθμό ασφάλειας όπως το σώμα του δοχείου πίεσης.

**6.2.5.5** **Δοχεία πίεσης σε σύνθετα υλικά**

Για συνθετικούς κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων που κάνουν χρήση σύνθετων υλικών, η κατασκευή θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε ένας ελάχιστος λόγος διάρρηξης (πίεση διάρρηξης διαιρεμένη με την πίεση δοκιμής) είναι:

- 1.67 για δοχεία πίεσης τυλιγμένα με τσέρκια,
- 2.00 για πλήρως τυλιγμένα δοχεία πίεσης.

**6.2.5.6 Κλειστά κρυογονικά δοχεία**

Οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται στην κατασκευή κλειστών κρυογονικών δοχείων για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη:

**6.2.5.6.1** Εάν χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, αυτά θα πρέπει να είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του δοχείου πίεσης και των εξαρτημάτων του.

**6.2.5.6.2** Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένες, ώστε να λειτουργούν άριστα ακόμη και στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας των. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα καθορίζεται και δοκιμάζεται με δοκιμή κάθε συσκευής ή δείγματος συσκευών του ίδιου τύπου κατασκευής.

**6.2.5.6.3** Οι οπές αερισμού και οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης των δοχείων πίεσης, θα πρέπει να έχουν σχεδιασθεί έτσι, ώστε να εμποδίζουν το πιτσίλισμα του υγρού.

**6.2.6 Γενικές απαιτήσεις για δοχεία αερολύτη και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) και φύσιγγες κυψελών καυσίμου που περιέχουν υγροποιημένο εύφλεκτο αέριο.**

**6.2.6.1 Σχεδιασμός και κατασκευή**

**6.2.6.1.1** Τα δοχεία αερολύτη (UN 1950 αερολύματα) που περιέχουν ένα μόνο αέριο ή μείγμα αερίων και τα μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) (UN 2037), θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλο. Η απαίτηση αυτή δεν θα ισχύει για δοχεία αερολυμάτων και μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) με μέγιστη χωρητικότητα 100 ml για UN 1011 βουτάνιο. Άλλα δοχεία αερολύτη (UN 1950 αερολύτες) θα μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από μέταλλο, συνθετικό υλικό ή γυαλί. Δοχεία κατασκευασμένα από μέταλλο και έχοντα εξωτερική διάμετρο όχι μικρότερη των 40 mm, θα πρέπει να έχουν κοίλο πυθμένα.

**6.2.6.1.2** Η χωρητικότητα των δοχείων που είναι κατασκευασμένα από μέταλλο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 1000 ml, ενώ των δοχείων πού είναι κατασκευασμένα από συνθετικό υλικό ή γυαλί δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 500 ml.

**6.2.6.1.3** Κάθε υπόδειγμα δοχείου (δοχεία αερολύτη ή φύσιγγες), προτού τεθεί σε χρήση, θα πρέπει να ικανοποιεί δοκιμή υδραυλικής πίεσης διεξαγόμενη σύμφωνα με την 6.2.6.2.

**6.2.6.1.4** Οι βαλβίδες απελευθέρωσης και οι μηχανισμοί διασποράς των δοχείων αερολύτη (UN 1950 αερολύτες) και οι βαλβίδες για UN 2037 μικρών δοχείων που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι τα δοχεία είναι έτσι κλεισμένα, ώστε να είναι στεγανά και θα πρέπει να προστατεύονται από τυχαίο άνοιγμα. Οι βαλβίδες και οι μηχανισμοί διασποράς που κλείνουν μόνο με τη δράση της εσωτερικής πίεσης, δεν θα πρέπει να γίνονται δεκτά.

**6.2.6.1.5** Η εσωτερική πίεση δοχείων αερολυμάτων (αεροζόλ) στους 50 °C δεν υπερβαίνει ούτε τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής ούτε τα 1.32 MPa (13,2 bar). Θα πληρώνονται έτσι ώστε στους 50 °C η υγρή φάση να μην υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητάς τους. Δοχεία μικρής χωρητικότητας που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) ικανοποιούν την πίεση δοκιμής και τις απαιτήσεις πλήρωσης της P200 του 4.1.4.1.

**6.2.6.2** **Δοκιμή υδραυλικής πίεσης**

**6.2.6.2.1** Η εσωτερική πίεση που θα εφαρμόζεται (πίεση δοκιμής), θα πρέπει να είναι 1.5 φορά της εσωτερικής πίεσης στους 50 °C, με ελάχιστη πίεση 1 MPa (10 bar).

**6.2.6.2.2** Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα πρέπει να διεξάγονται σε τουλάχιστον πέντε κενά δοχεία κάθε υποδείγματος:

(a) μέχρις ότου επιτευχθεί η οριζόμενη πίεση δοκιμής, κατά τον οποίο χρόνο καμία διαρροή ή ορατή μόνιμη αλλοίωση δεν θα πρέπει να έχει συμβεί και

(b) μέχρι να συμβεί διαρροή ή έκρηξη. Το κοίλο άκρο, εάν υπάρχει, θα πρέπει να υποχωρεί πρώτο και το δοχείο δεν θα πρέπει να παρουσιάζει διαρροή ή να ανατινάζεται μέχρις ότου έχει επιτευχθεί ή ξεπεραστεί μία πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 1.2 φορές της πίεσης δοκιμής.

βάρους θα απορρίπτεται.

**6.2.6.3** **Δοκιμή στεγανότητας (από διαρροή)**

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ή δοχείου μικρής χωρητικότητας που περιέχει αέριο (φυσίγγιο αερίου) ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό σύμφωνα με την 6.2.6.3.1 ή σε εγκεκριμένη δοκιμή εναλλακτική του εμβαπτισμού σύμφωνα με το 6.2.6.3.2.

**6.2.6.3.1** **Δοκιμή εμβαπτισμού σε ζεστό νερό**

**6.2.6.3.1.1** Η θερμοκρασία του νερού εμβαπτισμού και η διάρκεια της δοκιμής είναι τέτοια ώστε η εσωτερική πίεση να φθάνει την πίεση που θα έφθανε στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου αερολύματος, του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου στους 50 °C). Αν το περιεχόμενο είναι ευαίσθητο στην θερμότητα ή αν τα δοχεία αερολυμάτων, των φυσιγγίων αερίου ή των φυσιγγίων κυψελών καυσίμου είναι κατασκευασμένα από πλαστικό υλικό που μαλακώνει στην θερμοκρασία της δοκιμής αυτής, η θερμοκρασία του λουτρού πρέπει να είναι μεταξύ 20 °C και 30 °C, αλλά, επιπλέον, ένα δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου στα 2 000 πρέπει να υποβάλλεται σε δοκιμή στην υψηλότερη θερμοκρασία.

**6.2.6.3.1.2** Καμιά διαρροή ή μόνιμη παραμόρφωση του δοχείου αερολύματος, του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου δεν πρέπει να συμβεί, εκτός της περίπτωσης που ένα πλαστικό δοχείο αερολύματος, φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου μπορεί να παραμορφωθεί επειδή μαλάκωσε, υπό τον όρο ότι δεν παρουσιάζει διαρροή.

**6.2.6.3.2** **Εναλλακτικές μέθοδοι**

Με την έγκριση της αρμόδιας αρχή εναλλακτικές μέθοδοι που παρέχουν ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας μπορεί να χρησιμοποιηθούν υπό τον όρο ότι οι απαιτήσεις του 6.2.6.3.2.1 και, κατά περίπτωση, 6.2.6.3.2.2 ή 6.2.6.3.2.3 ικανοποιούνται.

**6.2.6.3.2.1** Σύστημα ποιότητας

Πληρωτές και κατασκευαστές εξαρτημάτων δοχείου αερολύματος, φυσιγγίου αερίου ή φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου έχουν σύστημα ποιότητας. Το σύστημα ποιότητας εφαρμόζει διαδικασίες που διασφαλίζουν ότι όλα τα δοχεία αερολυμάτων, φύσιγγες αερίου ή φύσιγγες κυψελών καυσίμου που παρουσιάζουν διαρροή ή που είναι παραμορφωμένα απορρίπτονται και δεν διατίθενται προς μεταφορά.

Το σύστημα ποιότητας περιλαμβάνει:

(a) Περιγραφή της οργανωτικής δομής και των αρμοδιοτήτων,

(b) Τη σχετική επιθεώρηση και δοκιμή, ποιοτικό έλεγχο, διασφάλιση ποιότητας και οδηγίες λειτουργίας διαδικασιών που θα χρησιμοποιηθούν,

(c) Αρχεία ποιότητας, όπως αναφορές επιθεώρησης, δεδομένα δοκιμών και βαθμονόμησης καθώς και πιστοποιητικά,

(d) Ανασκοπήσεις διαχείρισης για την εξασφάλιση της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας,•

(e) Διαδικασία ελέγχου των εγγράφων και της αναθεώρησής τους,

(f) Μέσα για τον έλεγχο των μη συμμορφούμενων δοχείων αερολυμάτων, φυσιγγίων αερίου ή φυσιγγίων κυψελών καυσίμου.

(g) Προγράμματα κατάρτισης και διαδικασίες πιστοποίησης προσόντων για το εμπλεκόμενο προσωπικό και

(h) Διαδικασίες που να διασφαλίζουν ότι δεν υπάρχει βλάβη στο τελικό προϊόν.

Ένας αρχικός έλεγχος και περιοδικοί έλεγχοι διεξάγονται προς ικανοποίηση της αρμόδιας αρχής. Οι έλεγχοι αυτοί εξασφαλίζουν ότι το εγκεκριμένο σύστημα είναι και παραμένει επαρκές και αποδοτικό. Κάθε προτεινόμενη τροποποίηση του εγκεκριμένου συστήματος κοινοποιείται στην αρμόδια αρχή εκ των προτέρων.

**6.2.6.3.2.2** Δοχεία αερολυμάτων

**6.2.6.3.2.2.1** Δοκιμές πίεσης και στεγανότητας των δοχείων αερολυμάτων πριν την πλήρωση

Κάθε άδειο δοχείο αερολύματος υποβάλλεται σε πίεση ίση ή μεγαλύτερη της μέγιστης αναμενόμενης των πεπληρωμένων δοχείων αερολυμάτων στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Αυτή πρέπει να είναι τουλάχιστον τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού δοχείου αερολύματος. Εάν κάποιο δοχείο αερολύματος εμφανίσει ένδειξη διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο των 3.3 × 10-2 mbar.l.s-1 στην πίεση δοκιμής, ή παραμόρφωση ή άλλη ατέλεια, απορρίπτεται.

**6.2.6.3.2.2.2** Δοκιμές των δοχείων αερολυμάτων μετά την πλήρωση

Πριν από την πλήρωση ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός συγκράτησης είναι κατάλληλα ρυθμισμένος και χρησιμοποιείται το καθορισμένο προωθητικό.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος ζυγίζεται και υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον 2.0×10-3 mbar.l.s-1 στους 20 °C.

Κάθε πεπληρωμένο δοχείο αερολύματος που παρουσιάζει ένδειξη διαρροής, παραμόρφωσης ή υπερβολικής μάζας απορρίπτεται.

**6.2.6.3.2.3** Φυσίγγια αερίου και φυσίγγια κυψελών καυσίμου

**6.2.6.3.2.3.1** Δοκιμή πίεσης φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου υποβάλλεται σε δοκιμή πίεσης ίσης ή μεγαλύτερης της μέγιστης αναμενόμενης του πληρωμένου δοχείου στους 55 °C (50 °C αν η υγρή φάση δεν υπερβαίνει το 95 % της χωρητικότητας του δοχείου σε θερμοκρασία 50 °C). Η πίεση δοκιμής είναι εκείνη που προδιαγράφεται για το φυσίγγιο αερίου ή το φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου και δεν είναι μικρότερη από τα δύο τρίτα της πίεσης σχεδιασμού του φυσιγγίου αερίου ή του φυσιγγίου κυψέλης καυσίμου. Εάν κάποιο φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου παρουσιάζει ενδείξεις διαρροής σε ρυθμό ίσο ή μεγαλύτερο από 3.3 × 10-2 mbar.l.s-1 στην πίεση δοκιμής ή παραμόρφωση ή οποιοδήποτε άλλη ατέλεια απορρίπτεται.

**6.2.6.3.2.3.2** Δοκιμή στεγανότητας φυσιγγίων αερίου και φυσιγγίων κυψελών καυσίμου

Πριν από την πλήρωση και σφράγιση, ο πληρωτής εξασφαλίζει ότι τα κλεισίματα (εάν υπάρχουν), καθώς και ο σχετικός εξοπλισμός σφράγισης κλείνουν καταλλήλως και το καθορισμένο αέριο χρησιμοποιείται.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου ελέγχεται για την ορθή μάζα αερίου και υποβάλλεται σε δοκιμή στεγανότητας. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης της διαρροής είναι επαρκώς ευαίσθητος ώστε να ανιχνεύει ρυθμό διαρροής τουλάχιστον 2.0×10-3 mbar.l.s-1 στους 20 °C.

Κάθε φυσίγγιο αερίου ή φυσίγγιο κυψέλης καυσίμου που έχει μάζες αερίου που δεν συμμορφώνονται με τα δηλωμένα όρια μάζας ή παρουσιάζει ενδείξεις διαρροής ή παραμόρφωσης απορρίπτεται.

**6.2.6.3.3** Με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, αερολύματα και δοχεία, μικρά, δεν υπόκεινται στις 6.2.6.3.1 και 6.2.6.3.2, εφόσον απαιτείται να είναι αποστειρωμένα αλλά είναι πιθανό να επηρεαστούν αρνητικά από δοκιμή εμβαπτισμού σε νερό, υπό την προϋπόθεση ότι:

(a) Περιέχουν ένα μη εύφλεκτο αέριο και είτε

(i) περιέχουν άλλες ουσίες οι οποίες αποτελούν συστατικά μέρη φαρμακευτικών προϊόντων για ιατρικούς, κτηνιατρικούς ή παρόμοιους σκοπούς

(ii) περιέχουν άλλες ουσίες που χρησιμοποιούνται στη διαδικασία παραγωγής φαρμακευτικών προϊόντων, ή

(iii) χρησιμοποιούνται σε ιατρικές, κτηνιατρικές ή παρόμοιες εφαρμογές.

(b) Ένα ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας επιτυγχάνεται από τη χρήση εναλλακτικών μεθόδων ανίχνευσης διαρροής και αντοχής σε πίεση από τον κατασκευαστή, όπως ανίχνευση με ήλιο και εμβαπτισμό σε νερό ενός στατιστικού δείγματος τουλάχιστον ενός ανά 2000 από κάθε σειρά παραγωγής, και

(c) Για φαρμακευτικά προϊόντα σύμφωνα με τα ανωτέρω (a) (i) και (iii), κατασκευάζονται υπό την εξουσιοδότηση ενός εθνικού οργανισμού υγείας. Εάν απαιτείται από την αρμόδια αρχή, θα ακολουθούνται οι αρχές της Πρακτικής Σωστής Κατασκευής (Good Manufacturing Practice, GMP) που έχει θεσπίσει ο Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας (World Health Organization, WHO)[8] .».

**6.2.6.4 Αναφορά σε πρότυπα**

Οι απαιτήσεις αυτής της παραγράφου θεωρείται ότι ικανοποιούνται εάν τηρούνται τα παρακάτω πρότυπα:

- για δοχεία αερολυτών (UN 1950 αερολύτες): Παράρτημα στην Κοινοτική οδηγία 75/324/EEC[9] όπως τροποποιήθηκε και ίσχυε κατά την ημερομηνία κατασκευής,

- για UN 2037, μικρά δοχεία που περιέχουν αέριο (φύσιγγες αερίου) περιέχοντα UN 1965, μείγμα αέριου υδρογονάνθρακα ε.α.ο., υγροποιημένο: EN 417:2012 Μη-επαναπληρούμενες μεταλλικές φύσιγγες αερίου για υγροποιημένα αέρια πετρελαίου, με ή χωρίς βαλβίδα, για χρήση με φορητές συσκευές– Κατασκευή, επιθεώρηση, δοκιμή και σήμανση.

---

[8] Δημοσίευση του WHO: "Διασφάλιση ποιότητας φαρμακευτικών προϊόντων. Μια σύνοψη οδηγιών και σχετικά υλικά. Τόμος 2: πρακτικές σωστής κατασκευής και επιθεώρηση".

[9] Οδηγία 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 1975 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στις συσκευές αερολυμάτων, δημοσιευμένη στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Αριθ. L 147 της 9.06.1975.

# Κεφάλαιο 6.3

## Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο συσκευασιών για μολυσματικές ουσίες κατηγορίας Α της Κλάσης 6.2

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν εφαρμόζονται σε συσκευασίες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 6.2 σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P621 της 4.1.4.1.

### 6.3.1 Γενικά

**6.3.1.1** Οι απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου έχουν εφαρμογή στις συσκευασίες που προορίζονται για μεταφορά μολυσματικών ουσιών της Κατηγορίας Α.

### 6.3.2 Απαιτήσεις για συσκευασίες

**6.3.2.1** Οι απαιτήσεις για συσκευασίες σε αυτό το τμήμα βασίζονται στις συσκευασίες, όπως ορίζονται στην 6.1.4, που είναι τώρα σε χρήση. Προκειμένου να λάβουμε υπόψη την πρόοδο της επιστήμης και της τεχνολογίας, δεν υπάρχει αντίρρηση να χρησιμοποιούνται συσκευασίες που έχουν προδιαγραφές διαφορετικές εκείνων του παρόντος Κεφαλαίου, υπό τον όρο ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην αρμόδια αρχή και σε θέση να αντέξουν επιτυχώς τις δοκιμές που περιγράφονται στην 6.3.5. Μέθοδοι δοκιμής άλλες από εκείνες που περιγράφονται στο RID είναι αποδεκτές, υπό τον όρο ότι είναι ισοδύναμες, και αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή.

**6.3.2.2** Οι συσκευασίες θα κατασκευάζονται και θα δοκιμάζονται σύμφωνα με το πρόγραμμα ποιοτικής διασφάλισης το οποίο ικανοποιεί την αρμόδια αρχή προκειμένου να διασφαλίσει ότι κάθε συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ISO 16106:2006 «Συσκευασία – Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα – Συσκευασίες επικίνδυνων εμπορευμάτων, μεσαίας κατηγορίας χύδην δοχεία (IBCs) και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001» παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορεί να ακολουθηθούν.

**6.3.2.3** Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

### 6.3.3 Κωδικός για υπόδειξη τύπων συσκευασιών

**6.3.3.1** Οι κωδικοί για την υπόδειξη τύπων συσκευασιών παρατίθενται στην 6.1.2.7.

**6.3.3.2** Τα γράμματα "U" ή "W" μπορούν να έπονται του κωδικού συσκευασίας. Το γράμμα "U" υποδηλώνει μία ειδική συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6. Το γράμμα "W" υποδηλώνει ότι η συσκευασία, αν και του **ιδίου** τύπου που υποδηλώνεται από τον κωδικό, κατασκευάζεται σύμφωνα με προδιαγραφές διαφορετικές από εκείνες της 6.1.4 και θεωρείται ισοδύναμη με τις απαιτήσεις τις 6.3.2.1.

**6.3.4 Σήμανση**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Η σήμανση υποδηλώνει ότι η συσκευασία που την φέρει αντιστοιχεί σ' έναν επιτυχώς ελεγμένο τύπο σχεδιασμού και ότι συμφωνεί με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου που σχετίζονται με την κατασκευή, αλλά όχι με τη χρήση, της συσκευασίας.

**2:** Η σήμανση προορίζεται να βοηθήσει τους κατασκευαστές συσκευασιών, τους επιδιορθωτές, τους χρήστες των συσκευασιών, τους μεταφορείς και τις ρυθμιστικές αρχές.

**3:** Η σήμανση δεν παρέχει πάντα πλήρεις λεπτομέρειες για τα επίπεδα ελέγχου κ.λπ., και αυτά μπορεί να χρειάζεται να λαμβάνονται περαιτέρω υπόψη, π.χ. με αναφορά σε ένα πιστοποιητικό ελέγχου, σε αναφορές ελέγχου ή σε ένα μητρώο επιτυχώς ελεγμένων συσκευασιών.

**6.3.4.1** Κάθε συσκευασία που προορίζεται για χρήση σύμφωνα με το RID θα πρέπει να φέρει σημάνσεις που να είναι διαρκείς, ευανάγνωστες και τοποθετημένες σε μία θέση και μεγέθους σχετικού με τη συσκευασία ώστε να είναι άμεσα ορατές. Για κόλα με μικτό βάρος μεγαλύτερο από 30 kg, οι σημάνσεις ή ένα αντίτυπο αυτών θα πρέπει να εμφανίζονται πάνω στην κορυφή ή σε μία πλευρά της συσκευασίας. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 12 mm, εκτός από τις συσκευασίες των 30 λίτρων ή 30 kg χωρητικότητας ή λιγότερο, όπου θα πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 6 mm και τις συσκευασίες των 5 λίτρων ή 5 kg ή λιγότερο όπου θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους.

**6.3.4.2** Μια συσκευασία που ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και της 6.3.5 πρέπει να φέρει επισήμανση με:

(a) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών

Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MPEG ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 κυκλοφορία [1],.

(b) τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο της συσκευασίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.2,

(c) το κείμενο "ΚΛΑΣΗ 6.2",

(d) τα δύο τελευταία ψηφία του έτους κατασκευής της συσκευασίας,

(e) το Κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή κυκλοφορία[2] ,

(f) την ονομασία του κατασκευαστή ή άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο της συσκευασίας όπως προκαθορίζεται από την Αρμόδια Αρχή

---

[1] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία για φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN για τα Μοντέλα).

[2] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα σε διεθνή διακίνηση που ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

(g) για συσκευασίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.3.5.1.6, το γράμμα "U", εισηγμένο αμέσως μετά το σήμα που απαιτείται στο (b) παραπάνω.

**6.3.4.3** Η σήμανση θα πρέπει να ισχύει για τη σειρά που παρουσιάζεται στην 6.3.4.2 (a) έως (g). Κάθε στοιχείο της σήμανσης που απαιτείται σε αυτές τις υποπαραγράφους δια διαχωρίζεται ξεκάθαρα, π.χ. με μία κάθετο ή διάστημα, ώστε ο εντοπισμός του να είναι εύκολος. Για παραδείγματα, βλ. 6.3.4.4.

Επιπρόσθετη σήμανση που επιτρέπεται από μια αρμόδια αρχή θα πρέπει να καθιστά τα μέρη του σήματος σωστά προσδιορισμένα αναφορικά με την παράγραφο 6.3.4.1.

**6.3.4.4** **Παράδειγμα σήμανσης**

(u/n) 4G/CLASS 6.2/06 όπως στην 6.3.4.2 (a), (b), (c) και (d)
S/SP-9989-ERIKSSON όπως στην 6.3.4.2 (e), (f)

**6.3.5** **Απαιτήσεις δοκιμών για συσκευασίες**

**6.3.5.1** **Εκτέλεση και συχνότητα των ελέγχων**

**6.3.5.1.1** Ο τύπος σχεδιασμού κάθε συσκευασίας θα πρέπει να ελέγχεται όπως περιγράφεται στην παράγραφο αυτή σύμφωνα με τις διαδικασίες που έχουν καθοριστεί από την αρμόδια αρχή, επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και θα εγκρίνεται από αυτή την αρμόδια αρχή.

**6.3.5.1.2** Δοκιμές θα πρέπει να εκτελούνται επιτυχώς σε κάθε τύπο σχεδιασμού συσκευασίας πριν μια τέτοια συσκευασία χρησιμοποιηθεί. Ένας τύπος σχεδιασμού συσκευασίας ορίζεται από το σχέδιο, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας, αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει συσκευασίες που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στο μικρότερο ύψος σχεδιασμού.

**6.3.5.1.3** Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται σε δείγματα της παραγωγής σε μεσοδιαστήματα που θα ορισθούν από την αρμόδια αρχή.

**6.3.5.1.4** Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται επίσης μετά από κάθε τροποποίηση η οποία διαφοροποιεί το σχέδιο, υλικό ή τρόπο κατασκευής της συσκευασίας.

**6.3.5.1.5** Η αρμόδια αρχή μπορεί να επιτρέπει τη δειγματοληπτική δοκιμή των συσκευασιών που διαφέρουν μόνον σε δευτερεύοντα σημεία από τον ελεγχόμενο τύπο, π.χ. μικρότερα μεγέθη ή μικρότερο καθαρό βάρος των κύριων δοχείων και συσκευασίες τέτοιες όπως βαρέλι και κιβώτια που παράγονται με μικρές μειώσεις στην(στις) εξωτερική(ές) διάσταση(διαστάσεις).

**6.3.5.1.6** Κύριες συσκευασίες οποιουδήποτε τύπου μπορούν να μοντάρονται μέσα σε μια δευτερεύουσα συσκευασία και να μεταφέρονται χωρίς έλεγχο στην άκαμπτη εξωτερική συσκευασία υπό τους παρακάτω όρους:

(a) Ο συνδυασμός άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει επιτυχώς ελεγχθεί σύμφωνα με την 6.3.5.2.2 με εύθραυστα (π.χ. γυάλινα) κύρια δοχεία.

(b) Το συνολικό συνδυασμένο μικτό βάρος των κύριων δοχείων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μισό του μικτού βάρους των κύριων δοχείων που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο πτώσης στο

(a) παραπάνω.

(c) Το πάχος του προστατευτικού υλικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών και μεταξύ των κύριων συσκευασιών και του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας δεν θα πρέπει να μειώνεται κάτω από το αντίστοιχο πάχος στην αρχικά ελεγχόμενη συσκευασία. Και εάν μία μόνη κύρια συσκευασία είχε χρησιμοποιηθεί στον αρχικό έλεγχο, το πάχος του προστατευτικού μεταξύ των κύριων συσκευασιών δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από το πάχος του προστατευτικού μεταξύ του εξωτερικού της δευτερεύουσας συσκευασίας και του κύριου δοχείου στον αρχικό έλεγχο. Όταν είτε λιγότερα είτε μικρότερα κύρια δοχεία χρησιμοποιούνται (συγκρινόμενες με τα κύρια δοχεία που χρησιμοποιούνται στον έλεγχο πτώσης), αρκετό πρόσθετο προστατευτικό υλικό θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την συμπλήρωση των κενών.

(d) Η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία θα πρέπει να έχει περάσει επιτυχώς τη δοκιμή στοιβάγματος στην 6.1.5.6 όταν είναι κενή. Το συνολικό βάρος ίδιων κόλων θα πρέπει να βασίζεται στο συνδυασμένο βάρος των συσκευασιών που χρησιμοποιούνται για τη δοκιμή πτώσης στο (a) παραπάνω.

(e) Για κύρια δοχεία που περιέχουν υγρά, θα πρέπει να υπάρχει μια αρκετή ποσότητα απορροφητικού υλικού για την απορρόφηση όλου του υγρού περιεχομένου των κύριων δοχείων.

(f) Εάν η άκαμπτη εξωτερική συσκευασία είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για υγρά και δεν είναι στεγανή, ή είναι προοριζόμενη να περιέχει κύρια δοχεία για στερεά και δεν είναι αδιαπέραστη, ένα μέσον συγκράτησης οποιουδήποτε υγρού ή στερεού περιεχομένου στην περίπτωση διαρροής θα πρέπει να υπάρχει στη μορφή στεγανής επένδυσης, πλαστικού σάκου ή άλλου εξίσου αποτελεσματικού μέσου συγκράτησης.

(g) Επιπρόσθετα των σημάνσεων που περιγράφονται στην 6.3.4.2 (a) έως (f), οι συσκευασίες θα σημαίνονται σύμφωνα με την 6.3.4.2 (g).

**6.3.5.1.7** Η αρμόδια αρχή μπορεί οποτεδήποτε να ζητήσει απόδειξη, μέσω δοκιμών σύμφωνα με το τμήμα αυτό, ότι σειριακά παραγόμενες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των δοκιμών τύπου σχεδιασμού.

**6.3.5.1.8** Υπό τον όρο ότι η ισχύς των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της αρμόδιας αρχής, ποικίλες δοκιμές μπορούν να γίνουν επί ενός δείγματος.

**6.3.5.2 Ετοιμασία συσκευασιών για δοκιμές**

**6.3.5.2.1** Δείγματα κάθε συσκευασίας θα πρέπει να προετοιμάζονται ως για μεταφορά, εκτός του ότι η ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί, θα αντικαθίσταται από νερό, ή, όπου καθορίζονται συνθήκες στους -18 °C, από νερό/αντιψυκτικό. Κάθε κύριο δοχείο θα πρέπει να γεμίζεται όχι λιγότερο από 98% της χωρητικότητάς του.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος νερό περιλαμβάνει νερό/αντιψυκτικό διάλυμα με ελάχιστο ειδικό βάρος 0.95 για δοκιμή στους -18$^{o}$ C.

**6.3.5.2.2 Δοκιμές και αριθμός απαιτούμενων δειγμάτων**

Δοκιμές που απαιτούνται για συσκευασίες τύπου

| Τύπος συσκευασίας[a] | | | Απαιτούμενες δοκιμές | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Άκαμπτη εξωτερική συσκευασία | Κύριο δοχείο | | ψεκασμός νερού 6.3.5.3.6.1 | Ψυχρή εξισορρόπηση 6.3.5.3.6.2 | Πτώση 6.3.5.3 | Επιπρόσθετη πτώση 6.3.5.3.6.3 | Διάτρηση 6.3.5.4 | Στοίβαγμα 6.1.5.6 |
| | Πλαστιά | Άλλα | Αριθμός Δειγμάτων | Αριθμός Δειγμάτων | Αριθμός Δειγμάτων | Αριθμός Δειγμάτων | Αριθμός Δειγμάτων | Αριθμός Δειγμάτων |
| Κιβώτιο ινοσανίδας | X | | 5 | 5 | 10 | Απαιτείται σε ένα δείγμα όταν η συσκευασία προορίζεται να περιέχει ξηρό πάγο | 2 | Απαιτείται επί τριών δειγμάτων όταν δοκιμάζουμε μία συσκευασία με σήμανση "U" όπως ορίζεται στην 6.3.5.1.6 για ειδικές διατάξεις |
| | | X | 5 | 0 | 5 | | 2 | |
| Βαρέλι ινοσανίδας | X | | 3 | 3 | 6 | | 2 | |
| | | X | 3 | 0 | 3 | | 2 | |
| Πλαστικό κιβώτιο | X | | 0 | 5 | 5 | | 2 | |
| | | X | 0 | 5 | 5 | | 2 | |
| Πλαστικό βαρέλι/μπιτόνι | X | | 0 | 3 | 3 | | 2 | |
| | | X | 0 | 3 | 3 | | 2 | |
| Κιβώτια από άλλα υλικά | X | | 0 | 5 | 5 | | 2 | |
| | | X | 0 | 0 | 5 | | 2 | |
| Βαρέλια/μπιτόνια από άλλα υλικά | X | | 0 | 3 | 3 | | 2 | |
| | | X | 0 | 0 | 3 | | 2 | |

[a] Ο "τύπος συσκευασίας" κατηγοριοποιεί τις συσκευασίες για το σκοπό των δοκιμών σύμφωνα με το είδος της συσκευασίας και τα χαρακτηριστικά του υλικού της.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Σε περιπτώσεις όπου ένα κύριο δοχείο είναι κατασκευασμένο από δύο ή περισσότερα υλικά, το υλικό που υπόκειται περισσότερο σε ζημίες προσδιορίζει την κατάλληλη δοκιμή.

**2:** Το υλικό των δευτερευουσών συσκευασιών δεν λαμβάνεται υπόψη όταν επιλέγουμε τη δοκιμή ή την εξισορρόπηση για τη δοκιμή.

Επεξηγήσεις για τη χρήση του Πίνακα:

Αν η συσκευασία που θα υποβληθεί σε δοκιμή αποτελείται από εξωτερικό κιβώτιο ινοσανίδας με πλαστικό κύριο δοχείο, πέντε δείγματα θα πρέπει να υποβληθούν στη δοκιμή ψεκασμού ύδατος (βλ. 6.3.5.3.6.1) πριν από την πτώση και άλλα πέντε θα πρέπει να εξισορροπηθούν στους -18ο C (βλ. 6.3.5.3.6.2) πριν από την πτώση. Εάν η συσκευασία πρόκειται να περιέχει ξηρό πάγο, τότε ένα επιπλέον δείγμα θα ριφθεί πέντε φορές μετά την εξισορρόπηση σύμφωνα με την 6.3.5.3.6.3

Οι συσκευασίες που ετοιμάζονται για μεταφορά θα υποβάλλονται στις δοκιμές της 6.3.5.3 και της 6.3.5.4. Για εξωτερικές συσκευασίες, οι επικεφαλίδες στον Πίνακα σχετίζονται με ινοσανίδες ή παρόμοια υλικά των οποίων η απόδοση μπορεί να επηρεαστεί γρήγορα από την υγρασία, πλαστικά τα οποία ενδέχεται να σπάσουν σε χαμηλή θερμοκρασία και άλλα υλικά όπως μέταλλα των οποίων η απόδοση δεν προσβάλλεται από την υγρασία ή τη θερμοκρασία.

**6.3.5.3 Δοκιμή πτώσης**

**6.3.5.3.1** Τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε ρίψεις ελεύθερης πτώσης από ύψος 9 m. πάνω σε μη-ελαστική, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σκληρή επιφάνεια σύμφωνα με την 6.1.5.3.4.

**6.3.5.3.2** Όταν τα δείγματα έχουν σχήμα κιβωτίου, πέντε θα πρέπει να ρίπτονται, ανά ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

(a) επίπεδα με τη βάση
(b) επίπεδα με την άνω πλευρά
(c) επίπεδα με την μακρύτερη πλευρά
(d) επίπεδα με την κοντύτερη πλευρά
(e) επί μιας γωνίας

**6.3.5.3.3** Εκεί όπου τα δείγματα έχουν τη μορφή βαρελιού, τρία θα ρίπτονται, ανά ένα σε κάθε μία από τις ακόλουθες κατευθύνσεις:

(a) διαγωνίως με την πάνω κόγχη, με το κέντρο βάρους ακριβώς πάνω από το σημείο κρούσης,
(b) διαγωνίως με την κάτω κόγχη
(c) επίπεδα με την πλευρά

**6.3.5.3.4** Ενώ το δείγμα θα απελευθερώνεται προς τον εκάστοτε προσανατολισμό, γίνεται αποδεκτό ότι για λόγους αεροδυναμικής η κρούση μπορεί να μην πραγματοποιείται με αυτό τον προσανατολισμό.

**6.3.5.3.5** Μετά την κατάλληλη σειρά πτώσεων, δεν θα πρέπει να υπάρχει διαρροή από το(τα) κύριο(α) δοχείο(α), που θα πρέπει να παραμένει(ουν) προστατευμένο(α) από το προστατευτικό/απορροφητικό υλικό στη δευτερεύουσα συσκευασία.

**6.3.5.3.6** Ειδική ετοιμασία του δείγματος δοκιμής για τη δοκιμή πτώσης

**6.3.5.3.6.1** Ινοσανίδα – δοκιμή ψεκασμού νερού

Εξωτερικές συσκευασίες ινοσανίδας: Το δείγμα θα υπόκειται στη δοκιμή του ψεκασμού ύδατος που προσομοιάζει την έκθεση σε βροχή περίπου 5 εκ. ανά ώρα για τουλάχιστον μία ώρα. Κατόπιν θα υποβάλλεται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1.

**6.3.5.3.6.2** Πλαστικά υλικά – Ψυχρή εξισορρόπηση

Κύρια δοχεία από πλαστικό ή εξωτερικές συσκευασίες: Η θερμοκρασία του δείγματος δοκιμής και τα περιεχόμενά του θα ψύχονται στους -18$^{o}$ C ή χαμηλότερα για τουλάχιστον 24 ώρες και εντός 15 λεπτών από της μετακίνησής τους από εκείνη την ατμόσφαιρα το δείγμα δοκιμής θα υπόκειται στη δοκιμασία που περιγράφεται στην 6.3.5.3.1. Στις περιπτώσεις που το δείγμα περιέχει ξηρό πάγο, η περίοδος εξισορρόπησης θα μειώνεται στις 4 ώρες.

**6.3.5.3.6.3** Συσκευασίες που προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο – επιπρόσθετη δοκιμασία πτώσης

Εκεί όπου οι συσκευασίες προορίζονται να περιέχουν ξηρό πάγο, θα διενεργείται μία δοκιμή επιπρόσθετα εκείνης που ορίζεται στην 6.3.5.3.1 και, όπου τούτο είναι κατάλληλο, στην 6.3.5.3.6.1 ή 6.3.5.3.6.2. Ένα δείγμα θα αποθηκεύεται ούτως ώστε όλος ο ξηρός πάγος να διαλύεται και κατόπιν το

εν λόγω δείγμα θα υπόκειται σε πτώση σε μία των κατευθύνσεων που περιγράφονται στην 6.3.5.3.2 η οποία θα έχει τις περισσότερες πιθανότητες να καταλήξει σε ζημιά επί της συσκευασίας.

**6.3.5.4 Δοκιμή διάτρησης**

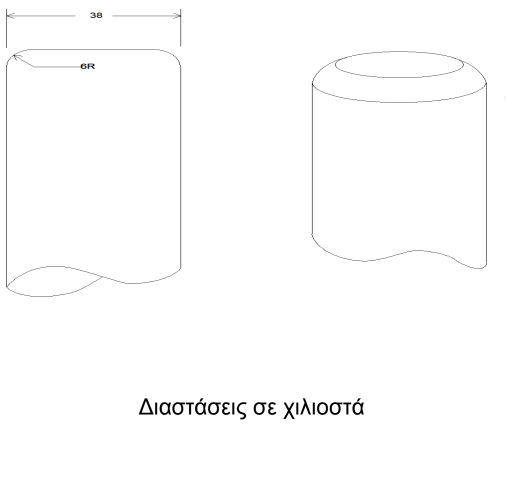
**6.3.5.4.1** Συσκευασίες μικτού βάρους 7 kg ή λιγότερο

Τα δείγματα θα πρέπει να τοποθετούνται σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Μία κυλινδρική χαλύβδινη ράβδος βάρους τουλάχιστον 7 kg και διαμέτρου 38 mm και της οποίας οι ακριανές ακμές κρούσης έχουν ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2), θα πρέπει να πέφτει σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ύψος 1 m, μετρημένο από την άκρη κρούσης έως την επιφάνεια κρούσης του δείγματος. Ένα δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται πάνω στη βάση του. Ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να τοποθετείται με προσανατολισμό κάθετο σ' εκείνο που χρησιμοποιήθηκε για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η χαλύβδινη ράβδος θα πρέπει να ρίχνεται προς σύγκρουση με το κύριο δοχείο. Μετά από κάθε σύγκρουση, διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει διαρροή από το(τα) κύριο(α) δοχείο(α).

**6.3.5.4.2** Συσκευασίες μικτού βάρους άνω των 7 kg

Τα δείγματα θα πρέπει να πέφτουν στην άκρη μίας κυλινδρικής χαλύβδινης ράβδου. Η ράβδος θα πρέπει να έχει τοποθετηθεί κάθετα σε μία επίπεδη σκληρή επιφάνεια. Θα πρέπει να έχει διάμετρο 38 mm και οι ακμές της επάνω άκρης ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm (βλέπε Σχήμα 6.3.5.4.2). Η ράβδος θα πρέπει να προεξέχει από την επιφάνεια κατά μία απόσταση τουλάχιστον ίση με εκείνη μεταξύ του κέντρου του (των) κύριου(ων) δοχείου(ων) και της εξωτερικής επιφάνειας της εξωτερικής συσκευασίας με ελάχιστη τιμή τα 200 mm. Ένα δείγμα θα πρέπει να πέφτει με την άνω επιφάνειά του προς τα κάτω σε κάθετη ελεύθερη πτώση από ένα ύψος 1 m, μετρημένο από την κορυφή της χαλύβδινης ράβδου. Ένα δεύτερο δείγμα θα πρέπει να πέφτει από το ίδιο ύψος με προσανατολισμό κάθετο σ' εκείνον που χρησιμοποιείται για το πρώτο. Σε κάθε περίπτωση, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι προσανατολισμένη ώστε η χαλύβδινη ράβδος να μπορούσε να διεισδύσει στο(στα) κύριο(α) δοχείο(α). Μετά από κάθε κρούση, διείσδυση στη δευτερεύουσα συσκευασία είναι αποδεκτή, υπό την προϋπόθεση ότι διείσδυση της δευτερεύουσας συσκευασίας είναι αποδεκτή, υπό τον όρο ότι δεν υπάρχει διαρροή από το(τα) κύριο(α) δοχείο(α).

**Σχέδιο 6.3.5.4.2**




Διαστάσεις σε χιλιοστά

**6.3.5.5 Αναφορά ελέγχου**

**6.3.5.5.1** Μία γραπτή αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες της συσκευασίας:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων για τον έλεγχο,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό στοιχείο της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της δοκιμής και της αναφοράς,
5. Κατασκευαστής της συσκευασίας,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού της συσκευασίας (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κ.λπ.), περιλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και η οποία μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Περιεχομένου ελέγχου,
9. Περιγραφές των δοκιμών και αποτελέσματα,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

**6.3.5.5.2** Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι η συσκευασία προετοιμασμένη όπως για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Τμήματος και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας μπορούν να την καταστήσουν μη-ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην αρμόδια αρχή.

## Κεφάλαιο 6.4

## Απαιτήσεις για την κατασκευή, δοκιμή και έγκριση κόλων για ραδιενεργό υλικό και για την έγκριση του εν λόγω υλικού

**6.4.1** (Δεσμευμένο)

**6.4.2** **Γενικές απαιτήσεις**

**6.4.2.1** Το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο σε σχέση με το βάρος, τον όγκο και το σχήμα του ώστε να μπορεί να μεταφερθεί εύκολα και με ασφάλεια. Επιπλέον, το κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να ασφαλίζεται κατάλληλα μέσα ή πάνω στο όχημα κατά τη μεταφορά.

**6.4.2.2** Ο σχεδιασμός θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε οποιαδήποτε εξαρτήματα ανύψωσης πάνω στο κόλο να μην αστοχήσουν όταν χρησιμοποιηθούν με τον προοριζόμενο τρόπο και ώστε, ακόμα και αν συμβεί αστοχία των εξαρτημάτων, η ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί άλλες απαιτήσεις αυτού του Παραρτήματος δεν θα μειωθεί. Ο σχεδιασμός θα λαμβάνει υπόψη κατάλληλους συντελεστές ασφαλείας για να καλύψει ανύψωση με αρπάγη.

**6.4.2.3** Εξαρτήματα και οποιαδήποτε άλλα χαρακτηριστικά στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να το σηκώσουν θα πρέπει να σχεδιάζονται είτε να υποστηρίζουν το βάρος του σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.4.2.2 ή θα πρέπει να είναι αποσπώμενα ή αλλιώς καθίστανται ανίκανα για χρήση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**6.4.2.4** Όσο είναι εφικτό, η συσκευασία θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη και τελειωμένη ώστε οι εξωτερικές επιφάνειες να είναι ελεύθερες από χαρακτηριστικά που προεξέχουν και να μπορούν εύκολα να απολυμανθούν.

**6.4.2.5** Όσο είναι εφικτό, το εξωτερικό στρώμα του κόλου θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε να εμποδίζει τη συλλογή και τη συγκράτηση του νερού.

**6.4.2.6** Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά προστίθενται στο κόλο κατά το χρόνο της μεταφοράς τα οποία δεν είναι μέρος του κόλου δεν θα πρέπει να μειώνουν την ασφάλειά του.

**6.4.2.7** Το κόλο θα πρέπει να είναι ικανό να αντέχει τις επιδράσεις κάθε επιτάχυνσης, δόνησης ή συντονισμού λόγω κραδασμών υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς χωρίς καμία χειροτέρευση στην αποτελεσματικότητα των συσκευών κλεισίματος στα διάφορα δοχεία ή στην ακεραιότητα του κόλου στο σύνολό του. Ειδικότερα, περικόχλια, κοχλίες και άλλες συσκευές ασφαλείας θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να τις εμποδίζουν από το να χαλαρώνουν ή να απελευθερώνονται ακούσια, ακόμα και μετά από επαναλαμβανόμενη χρήση.

**6.4.2.8** Τα υλικά της συσκευασίας και τα όποια συστατικά ή δομές θα πρέπει να είναι φυσικώς και χημικώς συμβατά μεταξύ τους και με τα ραδιενεργά περιεχόμενα. Υπόψη θα λαμβάνεται η συμπεριφορά τους κάτω από ακτινοβολία.

**6.4.2.9** Όλες οι βαλβίδες μέσα από τις οποίες ραδιενεργό περιεχόμενο θα μπορούσε να διαφύγει θα πρέπει να προστατεύονται έναντι μη-εξουσιοδοτημένης λειτουργίας.

**6.4.2.10** Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες περιβάλλοντος και πιέσεις που

είναι πιθανό να συμβούν σε συνήθεις συνθήκες μεταφοράς.

**6.4.2.11** Το κόλον πρέπει να έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να παρέχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο που το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, το επίπεδο ακτινοβολίας σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια του κόλου δεν υπερβαίνει τις τιμές που καθορίζονται στα σημεία 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.10 και 4.1.9.1.11, κατά περίπτωση, με συνεκτίμηση των 7.5.11 cw 33 (3.3) (b) και (3.5)

**6.4.2.12** Για ραδιενεργό υλικό που έχει άλλες επικίνδυνες ιδιότητες το κόλο θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη αυτές τις ιδιότητες, βλέπε 2.1.3.5.3 και 4.1.9.1.5.

**6.4.2.13** Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

**6.4.3** (Δεσμευμένο)

**6.4.4 Απαιτήσεις για εξαιρούμενα κόλα**

Ένα εξαιρούμενο κόλο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο ώστε να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην 6.4.2.

**6.4.5 Απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα**

**6.4.5.1** Βιομηχανικά κόλα Τύποι 1, 2, και 3 (Τύποι IP-1, IP-2, και IP-3) θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται στις 6.4.2 και 6.4.7.2.

**6.4.5.2** Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου 2 (Τύπος IP-2) θα, εάν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που ορίζονται στις 6.4.15.4 και 6.4.15.5, εμποδίζει:

(a) Απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(b) Απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20 % αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

**6.4.5.3** Ένα Βιομηχανικό κόλο Τύπου 3 (Τύπος IP-3) θα πρέπει να ικανοποιεί όλες τις απαιτήσεις που ορίζονται στις 6.4.7.2 έως 6.4.7.15.

**6.4.5.4 Εναλλακτικές απαιτήσεις για Βιομηχανικά κόλα Τύπων 2 και 3 (Τύποι IP-2 και IP-3)**

**6.4.5.4.1** Τα κόλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπου IP-2 με την προϋπόθεση ότι:

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1

(b) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με τα πρότυπα που περιγράφοντα στην ομάδα συσκευασίας I ή II στο Κεφάλαιο 6.1, και

(c) Όταν υπόκεινται στους ελέγχους που απαιτούνται για τις ομάδες συσκευασίας I ή II στο Κεφάλαιο 6.1, εμποδίζουν:

(i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

**6.4.5.4.2** Φορητές δεξαμενές μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται ως Τύποι IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.7 και είναι ικανές να αντέχουν πίεση δοκιμής 265 kPa, και

(c) Είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε πρόσθετη προστασία που παρέχεται θα είναι ικανή να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκαλούνται από χειρισμό και συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να εμποδίζουν την απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των φορητών δεξαμενών.

**6.4.5.4.3** Δεξαμενές, άλλες από φορητές δεξαμενές, μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 για τη μεταφορά LSA-I και LSA-II υγρών και αερίων όπως περιγράφεται στον Πίνακα 4.1.9.2.5, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.4.5.1.

(b) Είναι σχεδιασμένες να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.8, και

(c) Είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε οιαδήποτε επιπρόσθετη επικάλυψη παρέχεται να μπορεί να αντέχει τις στατικές και δυναμικές καταπονήσεις που προκύπτεουν από τη διεκπεραίωση και τις συνήθεις συνθήκες μεταφοράς και να αποτρέπει την μεγαλύτερη από 20% αύξηση επί οιασδήποτε εξωτερικής επιφανείας των δεξαμενών.

**6.4.5.4.4** Εμπορευματοκιβώτια με τα χρακτηριστικά μόνιμου κλεισίματος μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπων IP-2 ή IP-3, με την προϋπόθεση ότι:

(a) Το ραδιενεργό περιεχόμενο περιορίζεται σε στερεά υλικά.

(b) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1, και

(c) Είναι σχεδιασμένα να συμφωνούν με το ISO 1496-1:1990: "Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια – Προδιαγραφές και Έλεγχοι - Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια Γενικού Φορτίου" και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις 1:1993, 2:1998, 3:2005, 4:2006 και 5:2006, πλην των διαστάσεων και διαβαθμίσεων. Θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε εάν ήταν υποκείμενα στους ελέγχους που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο και στις επιταχύνσεις που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια συνήθων συνθηκών μεταφοράς θα εμπόδιζαν:

(i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων.

**6.4.5.4.5** Μεταλλικά ενδιάμεσα εμπορευματοκιβώτια για μεταφορά χύμα μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν ως κόλα Τύπου IP-2 ή IP-3 με την προϋπόθεση ότι:

(a) Ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.5.1, και

(b) Είναι σχεδιασμένα να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Κεφάλαιο 6.5 για ομάδες συσκευασίας I ή II, και εάν υπόκειντο στις δοκιμές που περιγράφονται σε αυτό το Κεφάλαιο, αλλά με δοκιμή πτώσης στην πλέον καταστροφική κατεύθυνση, θα απέτρεπαν:

(i) απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(ii) απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του ενδιάμεσου χύμα εμπορευματοκιβωτίου.

**6.4.6** **Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο**

**6.4.6.1** Τα κόλα που έχουν σχεδιαστεί για να περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο ικανοποιούν τις απαιτήσεις που αναφέρονται στις ραδιενεργές ιδιότητες και ιδιότητες σχάσης του υλικού που καθορίζονται αλλού στον RID. Εκτός όπως επιτρέπεται στο σημείο 6.4.6.4, το εξαφθοριούχο ουράνιο σε ποσότητες 0,1 kg ή μεγαλύτερες, θα πρέπει επίσης να συσκευάζεται και να μεταφέρεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ISO 7195:2005 "Πυρηνική Ενέργεια - Συσκευασία του εξαφθοριούχου ουρανίου ($UF_6$) για μεταφορά", και με τις απαιτήσεις των 6.4.6.2 και 6.4.6.3.

**6.4.6.2** Κάθε κόλο σχεδιασμένο να περιέχει 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) Να αντέχει χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεικτή καταπόνηση, όπως καθορίζεται στο ISO 7195:2005, τον έλεγχο αντοχής όπως καθορίζεται στην 6.4.21.5 εκτός όπως επιτρέπεται στο 6.4.6.4.

(b) Να αντέχει απώλεια ή διασπορά του εξαφθοριούχου ουρανίου τον έλεγχο ελεύθερης πτώσης που καθορίζεται στην 6.4.15.4, και

(c) Να αντέχει χωρίς θραύση του συστήματος ανάσχεσης τον θερμικό έλεγχο που καθορίζεται στην 6.4.17.3 εκτός όπως επιτρέπεται στο 6.4.6.4.

**6.4.6.3** Κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου δεν θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές ανακούφισης πίεσης.

**6.4.6.4** Υποκείμενα σε πολυμερή έγκριση, κόλα σχεδιασμένα να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου μπορούν να μεταφέρονται εάν τα κόλα είναι σχεδιασμένα:

(a) με βάση τις απαιτήσεις διεθνών ή εθνικών προτύπων διαφορετικές από αυτές του ISO 7195:2005 εφόσον διατηρείται ισοδύναμο επίπεδο ασφάλειας, και/ή

(b) να αντέχουν χωρίς διαρροή και χωρίς μη αποδεκτή καταπόνηση μια πίεση ελέγχου λιγότερη από 2.76 MPa όπως καθορίζεται στην 6.4.21.5, και/ή

(c) να περιέχουν 9 000 kg ή περισσότερου εξαφθοριούχου ουρανίου και τα κόλα δεν ικανοποιούν την απαίτηση της 6.4.6.2 (c).

Σε κάθε άλλη περίπτωση ικανοποιούνται οι απαιτήσεις που καθορίζονται στις 6.4.6.1 ως 6.4.6.3.

**6.4.7** **Απαιτήσεις για κόλα Τύπου Α**

**6.4.7.1** Κόλα Τύπου Α θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις γενικές απαιτήσεις της 6.4.2 και των 6.4.7.2 έως 6.4.7.17.

**6.4.7.2** Η μικρότερη συνολικά εξωτερική διάσταση του κόλου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 10 cm.

**6.4.7.3** Το εξωτερικό του κόλου θα πρέπει να έχει ενσωματωμένο ένα χαρακτηριστικό τέτοιο όπως σφραγίδα, που θα είναι όχι άμεσα θραύσιμο και που, όταν είναι άθικτο, θα αποτελεί ένδειξη ότι δεν έχει ανοιχτεί.

**6.4.7.4** Οποιαδήποτε εξαρτήματα καθήλωσης πάνω στο κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και συνθήκες ατυχήματος, οι δυνάμεις σε αυτά τα εξαρτήματα να μη μειώνουν την ικανότητα του κόλου να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας.

**6.4.7.5** Ο σχεδιασμός του κόλου θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη θερμοκρασίες που κυμαίνονται από -40°C έως +70°C για τα συστατικά της συσκευασίας. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται στις θερμοκρασίες ψύξης για υγρά και στην πιθανή αποικοδόμηση των υλικών συσκευασίας μέσα στο δεδομένο εύρος θερμοκρασίας.

**6.4.7.6** Οι τεχνικές σχεδιασμού και κατασκευής θα πρέπει να είναι σύμφωνα με εθνικά και διεθνή πρότυπα ή με άλλες απαιτήσεις αποδεκτές από την Αρμόδια Αρχή.

**6.4.7.7** Ο σχεδιασμός θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα σύστημα συγκράτησης ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος που δεν μπορεί να ανοιχτεί ακούσια ή από την πίεση που μπορεί να αναπτυχθεί μέσα στο κόλο.

**6.4.7.8** Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό μπορεί να θεωρηθεί ως συστατικό του συστήματος συγκράτησης.

**6.4.7.9** Εάν το σύστημα συγκράτησης αποτελεί μια ξεχωριστή μονάδα του κόλου, θα πρέπει να είναι ικανό να είναι ασφαλώς κλεισμένο με ασφαλή συσκευή δεσίματος η οποία είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

**6.4.7.10** Ο σχεδιασμός οποιουδήποτε συστατικού του συστήματος συγκράτησης θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη, όπου εφαρμόζεται, τη ραδιολυτική αποικοδόμηση των υγρών και άλλων ευαίσθητων υλικών και τη δημιουργία αερίων από χημική αντίδραση και ραδιόλυση.

**6.4.7.11** Το σύστημα συγκράτησης θα πρέπει να διατηρεί το ραδιενεργό του περιεχόμενο κάτω από μια μείωση της πίεσης περιβάλλοντος σε 60 kPa.

**6.4.7.12** Όλες οι βαλβίδες, εκτός από τις βαλβίδες ανακούφισης πίεσης, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με ένα περίβλημα για να συγκρατήσει οποιαδήποτε διαρροή από τη βαλβίδα.

**6.4.7.13** Μια προστασία ακτινοβολίας που περικλύει ένα στοιχείο του κόλου καθορισμένο ως μέρος του συστήματος συγκράτησης θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να εμποδίζει την ακούσια απελευθέρωση αυτού του συστατικού από την προστασία. Όπου η προστασία ακτινοβολίας και αυτό το στοιχείο μέσα σε αυτή δημιουργούν μια ξεχωριστή μονάδα, η προστασία ακτινοβολίας θα πρέπει να είναι ικανή να κλείνει με ασφάλεια με ασφαλή συσκευή δεσίματος που είναι ανεξάρτητη από οποιοδήποτε άλλο μέρος της συσκευασίας.

**6.4.7.14** Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν ήταν υποκείμενο στις δοκιμές που καθορίζονται στην 6.4.15, θα εμπόδιζε:

(a) Απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου και

(b) Απώλεια της ακεραιότητας του προστατευτικού μέσου που θα είχε ως αποτέλεσμα σε μεγαλύτερη από 20% αύξηση του επιπέδου της ακτινοβολίας σε οποιαδήποτε εξωτερική επιφάνεια του κόλου.

**6.4.7.15** Ο σχεδιασμός ενός κόλου προοριζόμενου για υγρό ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να προβλέψει διατάξεις για κενό που να αντέχει μεταβολές στη θερμοκρασία του περιεχομένου, δυναμικές επιδράσεις και δυνάμεις πλήρωσης.

**Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν υγρά**

**6.4.7.16** Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο να περιέχει υγρά θα πρέπει, επιπλέον:

(a) Να ικανοποιεί τους όρους που καθορίζονται στην 6.4.7.14 (a) παραπάνω αν το κόλο είναι υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.16 και

(b) Είτε

(i) είναι εφοδιασμένο με αρκετό απορροφητικό υλικό να απορροφήσει το διπλάσιο όγκο του υγρού περιεχομένου. Τέτοιο απορροφητικό υλικό θα πρέπει να τοποθετείται κατάλληλα έτσι ώστε να έρχεται σε επαφή με το υγρό σε περίπτωση διαρροής, ή

(ii) είναι εφοδιασμένο με ένα σύστημα συγκράτησης αποτελούμενο από κύρια εσωτερικά και δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης σχεδιασμένα να εσωκλείουν πλήρως τα υγρά περιεχόμενα και να διασφαλίζουν τη συγκράτησή τους, μέσα στα δευτερεύοντα εξωτερικά συστατικά συγκράτησης, ακόμα και εάν το κύρια εσωτερικά συστατικά παρουσιάσουν διαρροή.

**Κόλα Τύπου Α για να περιέχουν αέριο**

**6.4.7.17** Ένα κόλο σχεδιασμένο για αέρια θα πρέπει να εμποδίζει απώλεια ή διασπορά του ραδιενεργού περιεχομένου εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.16. Ένα κόλο Τύπου Α σχεδιασμένο για τρίτιο αέριο ή για ευγενή αέρια θα πρέπει να εξαιρεθεί από αυτή την απαίτηση.

**6.4.8** **Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U)**

**6.4.8.1** Κόλα Τύπου B(U) θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην 6.4.2, και στις 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός όπως καθορίζεται στην 6.4.7.14 (a), και, επιπλέον, τις απαιτήσεις που καθορίζονται στις 6.4.8.2 έως 6.4.8.15.

**6.4.8.2** Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στις 6.4.8.4 και 6.4.8.5 η θερμότητα που δημιουργείται μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο δεν θα πρέπει, υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς, όπως αποδεικνύεται από τις δοκιμές στην 6.4.15, να επηρεάζει δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο ώστε αυτό να αδυνατεί να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες applicable απαιτήσεις για συγκράτηση και προστασία αν αφεθεί αφύλακτο για μια περίοδο μιας εβδομάδας. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στις επιδράσεις της θερμότητας, οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα:

(a) Να αλλάξουν τη διευθέτηση, τη γεωμετρική μορφή ή τη φυσική κατάσταση του ραδιενεργού περιεχομένου ή, εάν το ραδιενεργό υλικό είναι κλεισμένο σε μεταλλικό δοχείο ή άλλο δοχείο (για παράδειγμα, στοιχεία καυσίμου με περίβλημα), να προκαλέσουν την παραμόρφωση ή την τήξη του μεταλλικού δοχείου, δοχείου ή ραδιενεργού υλικού,

(b) Να μειώσουν την ικανότητα της συσκευασίας μέσω διαφορικής θερμικής διαστολής ή ρηγμάτωσης ή τήξης του υλικού προστασία από ακτινοβολία,

(c) Σε συνδυασμό με υγρασία, να επιταχύνουν τη διάβρωση.

**6.4.8.3** Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, υπό συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζεται στην 6.4.8.5 και ελλείψει ηλιακής ακτινοβολίας, η θερμοκρασία των προσιτών επιφανειών του κόλου να μην υπερβαίνει τους 50 °C, εκτός εάν το κόλο μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση.

**6.4.8.4** Η μέγιστη θερμοκρασία οποιασδήποτε άμεσα προσιτής επιφάνειας κατά τη μεταφορά ενός κόλου δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 85 °C ελλείψει ηλιακής ακτινοβολίας υπό τις συνθήκες περιβάλλοντος που καθορίζονται στην 6.4.8.4. Το κόλο θα πρέπει να μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση, όπως καθορίζεται στην 6.4.8.3, εάν η μέγιστη θερμοκρασία του υπερβαίνει τους 50 °C. Μπορεί να λαμβάνονται υπόψη φραγμοί ή παραπετάσματα που προορίζονται να δίνουν προστασία στους ανθρώπους χωρίς την ανάγκη οι φραγμοί ή τα παραπετάσματα να υπόκεινται σε οποιονδήποτε έλεγχο.

**6.4.8.5** Η θερμοκρασία περιβάλλοντος θα θεωρείται ότι είναι 38 °C.

**6.4.8.6** Οι συνθήκες έκθεσης στον ήλιο θα πρέπει να θεωρούνται ότι είναι όπως καθορίζεται στον Πίνακα 6.4.8.6.

**Πίνακας 6.4.8.6: Στοιχεία ηλιακής ακτινοβολίας**

| Περίπτωση | Μορφή και θέση της επιφάνειας | Ηλιακή έκθεση για δώδεκα ώρες ανά ημέρα ($W/m^2$) |
|---|---|---|
| 1 | Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα κάτω | 0 |
| 2 | Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται οριζόντια-προσανατολισμός προς τα επάνω | 800 |
| 3 | Επίπεδες επιφάνειες που μεταφέρονται κάθετα | 200[a] |
| 4 | Άλλες επιφάνειες με προσανατολισμό προς τα κάτω (μη οριζόντιες) | 200[a] |

| 5 | Όλες οι άλλες επιφάνειες | 400[a] |
|---|---|---|

[a] Εναλλακτικά, μια ημιτονοειδής συνάρτηση μπορεί να χρησιμοποιείται, με συντελεστή απορρόφησης και αγνοώντας τις επιδράσεις πιθανής αντανάκλασης από γειτονικά αντικείμενα.

**6.4.8.7** Ένα κόλο που περιλαμβάνει θερμική προστασία για το σκοπό της ικανοποίησης των απαιτήσεων της θερμικής δοκιμής που καθορίζεται στην 6.4.17.3 θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε τέτοια προστασία να παραμένει αποτελεσματική εάν το κόλο υπόκειται στους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.15 και 6.4.17.2 (a) και (b) ή 6.4.17.2 (b) και (c), κατάλληλα. Οποιαδήποτε τέτοια προστασία στο εξωτερικό του κόλου δεν θα πρέπει να καθίσταται αναποτελεσματική λόγω σχισίματος, κοψίματος, ολίσθησης, απόξεσης ή κακού χειρισμού.

**6.4.8.8** Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε, εάν ήταν υποκείμενο:

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στην 6.4.15, θα περιόριζε την απώλεια ραδιενεργού περιεχομένου σε όχι περισσότερο από $10^{-6}$ $A_2$ ανά ώρα και

(b) Στις δοκιμές που καθορίζονται στις 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3, και 6.4.17.4 και είτε η δοκιμή στην

(i) 6.4.17.2 (c), όταν το κόλο έχει βάρος όχι μεγαλύτερο από 500 kg, μια συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1 000 kg/m$^3$ βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, και ραδιενεργό περιεχόμενο μεγαλύτερο από 1000 $A_2$ όχι ως ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ή

(ii) 6.4.17.2 (a), για όλα τα άλλα κόλα,

θα ικανοποιούσε τις παρακάτω απαιτήσεις:

- αν έχει επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι το επίπεδο ακτινοβολίας στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει και

- αν περιορίζει την αθροιστική απώλεια του ραδιενεργού περιεχομένου σε μια περίοδο μιας εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 $A_2$ για krypton-85 και όχι περισσότερο από $A_2$ για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεΐδίων, οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 θα πρέπει να εφαρμόζονται εκτός για το κρυπτό-85 μια δραστική, πραγματική τιμή $A_2$(i) ίση με 10 $A_2$ μπορεί να χρησιμοποιείται. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση θα λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

**6.4.8.9** Ένα κόλο για ραδιενεργό περιεχόμενο με δραστικότητα μεγαλύτερη από $10^5$ $A_2$ θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στον εντατικό έλεγχο εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στην 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξη του συστήματος ανάσχεσης.

**6.4.8.10** Η συμμόρφωση με τα επιτρεπόμενα όρια απελευθέρωσης δραστικότητας δεν θα εξαρτάται ούτε από φίλτρα ούτε από ένα σύστημα μηχανικής ψύξης.

**6.4.8.11** Ένα κόλο δεν θα πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα ανακούφισης της πίεσης από το σύστημα συγκράτησης το οποίο θα επέτρεπε την απελευθέρωση ραδιενεργού υλικού στο περιβάλλον υπό τις συνθήκες των ελέγχων που καθορίζονται στις 6.4.15 και 6.4.17.

**6.4.8.12** Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε αν βρίσκονταν στη μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας και ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.15 και 6.4.17, το επίπεδο καταπονήσεων στο σύστημα συγκράτησης δεν θα σημείωνε τιμές οι οποίες θα επηρέαζαν δυσμενώς το κόλο κατά τέτοιο τρόπο που θα αστοχούσε να ικανοποιήσει τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις.

**6.4.8.13** Ένα κόλο δεν θα πρέπει να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από μια πίεση πιεζομέτρου 700 kPa.

**6.4.8.14** Ένα κόλο που περιέχει ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε οιαδήποτε στοιχεία που θα προστεθούν στο χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό και τα οποία δεν είναι μέρος αυτού, ή οιαδήποτε εσωτερικά συστατικά της συσκευασίας, δεν θα επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία του ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς.

**6.4.8.15** Ένα κόλο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από -40 °C έως +38 °C.

### 6.4.9 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(M)

**6.4.9.1** Κόλα Τύπου B(M) θα πρέπει να ικανοποιούν απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U) που καθορίζονται στην 6.4.8.1, εκτός από τα κόλα που μεταφέρονται αποκλειστικά μέσα σε μια συγκεκριμένη χώρα ή αποκλειστικά μεταξύ συγκεκριμένων χωρών, όροι άλλοι από αυτούς που δίνονται στις 6.4.8.4 έως 6.4.8.6 παραπάνω μπορούν να θεωρηθούν με την έγκριση των Αρμόδιων Αρχών αυτών των χωρών. Παρόλα αυτά, οι απαιτήσεις για κόλα Τύπου B(U) που καθορίζονται στις 6.4.8.4 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 θα πρέπει να ικανοποιούνται όσο είναι εφικτό.

**6.4.9.2** Περιοδικός εξαερισμός των κόλων Τύπου B(M) μπορεί να επιτρέπεται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, με την προϋπόθεση ότι οι λειτουργικοί έλεγχοι για εξαερισμό είναι αποδεκτοί από τις σχετικές Αρμόδιες Αρχές.

### 6.4.10 Απαιτήσεις για κόλα Τύπου C

**6.4.10.1** Κόλα Τύπου A θα πρέπει να σχεδιάζονται να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.4.2 και των 6.4.7.2 έως 6.4.7.15, εκτός ως υποδεινκύεται στην 6.4.7.14 (a), και τις απαιτήσεις των 6.4.8.2 έως 6.4.8.6, 6.4.8.10 έως 6.4.8.15 και, επιπροσθέτως, των 6.4.10.2 έως 6.4.10.4.

**6.4.10.2** Ένα κόλο θα είναι ικανό να ικανοποιεί τα κριτήρια αποτίμησης που υπογορεύονται για δοκιμές στην 6.4.8.8 (b) και 6.4.5.12 μετά από ταφή σε περιβάλλον που ορίζεται από θερμική αγωγιμότηττα 0.33 $W.m^{-1}.K^{-1}$ και θερμοκρασία 38°C σε μόνιμη κατάσταση. Αρχικές συνθήκες για την αποτίμηση θα υποθέτουν ότι κάθε θερμική μόνωση του κόλου παραμένει άθικτη, το κόλο βρίσκεται στη μέγιστη ονομαστική πίεση λειτουργίας και η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι 38°C.

**6.4.10.3** Ένα κόλο σχεδιάζεται έτσι ώστε, εάν βρισκόταν υπό μέγιστη φυσιολογική πίεση λειτουργίας και υποβαλλόταν:

(a) Στις δοκιμές που καθορίζονται στο 6.4.15, θα περιόριζε την απώλεια του ραδιενεργού

περιεχομένου σε όχι περισσότερο από 10-6 A2 ανά ώρα, και

(b) Στις αλληλουχίες δοκιμών του 6.4.20.1,

(i) θα είχε επαρκή προστασία για να εξασφαλίσει ότι το επίπεδο ακτινοβολίας στο 1 m από την επιφάνεια του κόλου δεν θα υπερβεί τα 10 mSv/h με το μέγιστο ραδιενεργό περιεχόμενο το οποίο το κόλο είναι σχεδιασμένο να περιέχει, και

(ii) θα περιόριζε την συσσωρευμένη απώλεια των ραδιενεργών περιεχομένων σε περίοδο μία εβδομάδας σε όχι περισσότερο από 10 A2 για το κρυπτό- 85 και όχι περισσότερο από A2 για όλα τα άλλα ραδιονουκλεΐδια.

Όπου βρίσκονται μείγματα διαφορετικών ραδιονουκλεΐδίων, οι διατάξεις των 2.2.7.2.2.4 έως 2.2.7.2.2.6 θα πρέπει να εφαρμόζονται εκτός για το κρυπτό-85 μια δραστική, πραγματική τιμή $A_2$(i) ίση με 10 $A_2$ μπορεί να χρησιμοποιείται. Για την περίπτωση (a) παραπάνω, η εκτίμηση θα λαμβάνει υπόψη τα όρια εξωτερικής μόλυνσης της 4.1.9.1.2.

**6.4.10.4** Ένα κόλο θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε εάν ήταν υποκείμενο στην εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό που καθορίζεται στην 6.4.18, δεν θα υπήρχε ρήξητου συστή- ματος ανάσχεσης.

**6.4.11 Απαιτήσεις για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό**

**6.4.11.1** Σχάσιμο υλικό θα πρέπει να μεταφέρεται έτσι ώστε:

(a) Να διατηρεί υπο-κρισιμότητα κατά τη διάρκεια συνήθων κανονικών συνθηκών μεταφοράς και συνθηκών ατυχήματος, ιδιαίτερα, τα παρακάτω ενδεχόμενα θα πρέπει να εξετάζονται:

(i) διαρροή νερού μέσα στα ή έξω από τα κόλα,

(ii) η απώλεια της ικανότητας των ενσωματωμένων απορροφητών ή των επιβραδυντών νετρονίων,

(iii) αναδιευθέτηση του περιεχομένου είτε μέσα στο κόλο ή ως αποτέλεσμα απώλειας από το κόλο,

(iv) μείωση των χώρων μέσα ή ανάμεσα στα κόλα,

(v) κόλα που βυθίζονται στο νερό ή θάβονται στο χιόνι και

(vi) αλλαγές θερμοκρασίας και

(b) Να ικανοποιεί τις απαιτήσεις:

(i) της 6.4.7.2 για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό,

(ii) του 6.4.7.2 εκτός αν πρόκειται για μη συσκευασμένα υλικά όταν υπάρχει ειδική πρόβλεψη από την 2.2.7.2.3.5 (e)),

(iii) του 6.4.7.3, εκτός αν το υλικό εξαιρείται από το 2.2.7.2.3.5.

«(iv) των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14, εκτός εάν το υλικό εξαιρείται από το 2.2.7.2.3.5, το 6.4.11.2 ή το 6.4.11.3.

**6.4.11.2** Τα κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί τις διατάξεις της υποπαραγράφου (d) και μια από τις διατάξεις των (a) έως (c) παρακάτω εξαιρούνται από τις απαιτήσεις των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14.

(a) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm·

(ii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left( \frac{\text{Μάζα } U\text{-}235 \text{ κόλου } (g)}{Z} + \frac{\text{Μάζα άλλων σχάσιμων νουκλεϊδίων* κόλου } (g)}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να έχει οποιαδήποτε ισοτοπική σύνθεση, υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από αυτή του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2·

(iii) Ο CSI κάθε συσκευασίας δεν υπερβαίνει το 10·

(b) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 30 cm·

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— διατηρεί το περιεχόμενο σχάσιμο υλικό·

— διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 30 cm·

— εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.·

(iii) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας (CSI) του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left( \frac{\text{Μάζα } U\text{-}235 \text{ κόλου } (g)}{Z} + \frac{\text{Μάζα άλλων σχάσιμων νουκλεϊδίων* κόλου } (g)}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να έχει οποιαδήποτε ισοτοπική σύνθεση, υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από αυτή του Pu- 240 στο κόλο

όπου οι τιμές Z λαμβάνονται από τον Πίνακα 6.4.11.2·

(iv) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας κάθε κόλου δεν υπερβαίνει την τιμή 10·

(c) Κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό σε οποιαδήποτε μορφή, με την προϋπόθεση ότι:

(i) Η μικρότερη εξωτερική διάσταση του κόλου δεν είναι μικρότερη από 10 cm·

(ii) Το κόλο, αφού υποβληθεί στις δοκιμές που καθορίζονται στα 6.4.15.1 έως 6.4.15.6:

— διατηρεί το περιεχόμενο σχάσιμο υλικό ·

— διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm·

— εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.·

(iii) Ο CSI του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left( \frac{\text{Μάζα } U\text{-}235 \text{ κόλου } (g)}{450} + \frac{\text{Μάζα άλλων σχάσιμων νουκλεϊδίων* κόλου } (g)}{280} \right)$$

* Το πλουτώνιο μπορεί να έχει οποιαδήποτε ισοτοπική σύνθεση, υπό την προϋπόθεση ότι η ποσότητα του Pu- 241 είναι μικρότερη από αυτή του Pu- 240 στο κόλο

(iv) Η μέγιστη μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων σε κάθε κόλο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 g·

(d) Η συνολική μάζα βηρυλλίου, υδρογονούχου υλικού εμπλουτισμένου με δευτέριο, γραφίτη και άλλων αλλοτροπικών μορφών άνθρακα σε μεμονωμένο κόλο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη μάζα των σχάσιμων νουκλεϊδίων στο κόλο, εκτός αν η συνολική συγκέντρωση τους δεν υπερβαίνει το 1 g σε κάθε 1 000 g υλικού. Βηρύλλιο που ενσωματώνεται σε κράματα χαλκού σε αναλογία έως 4 % κατά βάρος του κράματος δεν χρειάζεται να λαμβάνονται υπόψη.

**Πίνακας 6.4.11.2 — Τιμές Z για τον υπολογισμό του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας σύμφωνα με το 6.4.11.2**

| Εμπλουτισμός[α] | Z |
|---|---|
| Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 1,5 % | 2200 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 5 % | 850 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 10 % | 660 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 20 % | 580 |
| Ουράνιο εμπλουτισμένο μέχρι 100 % | 450 |

α Εάν ένα κόλο περιέχει ουράνιο με ποικίλα ποσοστά εμπλουτισμού U- 235, τότε η τιμή που αντιστοιχεί στον υψηλότερο εμπλουτισμό πρέπει να χρησιμοποιείται για το Z.

**6.4.11.3** Κόλα που περιέχουν όχι περισσότερο από 1 000 g πλουτωνίου εξαιρούνται από την εφαρμογή των 6.4.11.4 έως 6.4.11.14, με την προϋπόθεση ότι:

(a) όχι περισσότερο από το 20 % του πλουτωνίου κατά μάζα είναι σχάσιμα νουκλεΐδια•

(b) Ο δείκτης ασφάλειας κρισιμότητας του κόλου υπολογίζεται χρησιμοποιώντας τον ακόλουθο τύπο:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left( \frac{\mu \acute{\alpha} \zeta \alpha \ \pi \lambda o \upsilon \tau \omega \nu \ \acute{\iota} o \upsilon \ (g)}{1000} \right)$$

(c) Εάν ουράνιο είναι παρών με το πλουτώνιο, η μάζα του ουρανίου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 % της μάζας του πλουτωνίου.

**6.4.11.4** Όπου η φυσική ή η χημική μορφή, η ισοτροπική σύνθεση, το βάρος ή η συγκέντρωση, η αναλογία του μέσου συγκράτησης ή η πυκνότητα, ή η γεωμετρική διαμόρφωση δεν είναι γνωστά, οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 έως 6.4.11.13 θα γίνονται υποθέτοντας ότι κάθε παράμετρος που δεν είναι γνωστή έχει την τιμή που δίνει το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τις γνωστές συνθήκες και παραμέτρους σε αυτές τις εκτιμήσεις.

**6.4.11.5** Για πυρηνικά καύσιμα που έχουν τεθεί σε εκπομπή οι εκτιμήσεις των 6.4.11.8 έως 6.4.11.13 θα βασίζονται πάνω σε μια ισοτροπική σύνθεση που έχει αποδειχθεί ότι παρέχει είτε:

(a) Το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων κατά τη διάρκεια της ιστορίας της εκπομπής ή

(b) Μια συντηρητική εκτίμηση του πολλαπλασιασμού των νετρονίων για τις εκτιμήσεις του κόλου. Μετά την εκπομπή αλλά πριν από την αποστολή, θα πρέπει να εκτελείται μια μέτρηση για επιβεβαίωση της συντηρητικότητας της ισοτροπικής σύνθεσης.

**6.4.11.6** Η συσκευασία, αφού υποβληθεί στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.15, πρέπει:

(a) να διατηρεί τις ελάχιστες συνολικές εξωτερικές διαστάσεις του κόλου σε τουλάχιστον 10 cm, και

(b) να εμποδίζει την είσοδο ενός κύβου 10 cm.

**6.4.11.7** Το κόλο θα πρέπει είναι σχεδιασμένο για ένα εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος από -40°C έως + 38°C εκτός εάν η Αρμόδια Αρχή ορίζει διαφορετικά στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου.

**6.4.11.8** Για ένα κόλο σε απομόνωση, θα πρέπει να θεωρείται ότι το νερό μπορεί να διαρρεύσει μέσα στο ή έξω από όλους τους κενούς χώρους, συμπεριλαμβανομένων αυτών μέσα στο σύστημα συγκράτησης. Πάντως, εάν ο σχεδιασμός ενσωματώνει ειδικά χαρακτηριστικά για να εμποδίσουν τέτοια διαρροή νερού μέσα σε ή έξω από συγκεκριμένους κενούς χώρους, ακόμα και ως αποτέλεσμα λάθους, απουσία διαρροής μπορεί να υποτεθεί σχετικά με αυτούς τους κενούς χώρους. Ειδικά χαρακτηριστικά θα περιλαμβάνουν οποιοδήποτε από τα παρακάτω:

(a) Πολλαπλούς υψηλών προδιαγραφών φραγμούς νερού, από τους οποίους όχι λιγότεροι από δύο θα παρέμενε στεγανός εάν το κόλο ήταν υποκείμενο στους ελέγχους που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών και ελέγχους να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από την αποστολή, ή

(b) Για κόλα που περιέχουν εξαφθοριούχο ουράνιο μόνο, εμπλουτισμένα σε ουράνιο-235 σε ένα μέγιστο 5% κατά βάρος:

(i) κόλα όπου, μετά από τις δοκιμές που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), δεν υπάρχει φυσική επαφή ανάμεσα στη βαλβίδα και οποιουδήποτε άλλου συστατικού της συσκευασίας άλλο από το αρχικό σημείο προσαρμογής της και όπου, επιπλέον, μετά από τον έλεγχο που περιγράφεται στην 6.4.17.3 οι βαλβίδες παραμένουν στεγανές και

(ii) έναν υψηλού βαθμού ποιοτικό έλεγχο στην κατασκευή, συντήρηση και επισκευή των συσκευασιών συνδυασμένο με ελέγχους να αποδεικνύουν το κλείσιμο κάθε κόλου πριν από κάθε αποστολή.

**6.4.11.9** Θα πρέπει να θεωρείται ότι το σύστημα συγκράτησης είναι αυστηρά ανακλώμενο από τουλάχιστον 20 cm νερού ή από τέτοια μεγαλύτερη ανάκλαση όπως μπορεί επιπλέον να παρέχεται από το περιβάλλον υλικό της συσκευασίας. Όμως, όταν μπορεί να αποδειχτεί ότι το σύστημα συγκράτησης παραμένει μέσα στη συσκευασία μετά από τους ελέγχους που περιγράφονται στην 6.4.11.13 (b), ανάκλαση του κόλου από τουλάχιστον 20 cm νερού μπορεί να θεωρηθεί στην 6.4.11.10 (c).

**6.4.11.10** Το κόλο θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο υπό τους όρους των 6.4.11.8 και 6.4.11.9 με τις συνθήκες του κόλου που έχουν ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με:

(a) Συνήθεις συνθήκες μεταφοράς (χωρίς ατύχημα),

(b) Τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.11.12 (b),

(c) Τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.11.13 (b).

**6.4.11.11** (Δεσμευμένο)

**6.4.11.12** Για κανονικές συνθήκες μεταφοράς ένας αριθμός "N" θα προκύπτει, τέτοιος ώστε πέντε φορές "N"

κόλων θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες κόλου που παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Δε θα πρέπει να υπάρχει τίποτα ανάμεσα στα κόλα και η διευθέτηση του κόλου θα πρέπει να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού και

(b) Η κατάσταση των κόλων θα πρέπει να είναι η εκτιμώμενη ή αποδεδειγμένη κατάστασή τους εάν ήταν υποκείμενα στους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.15.

**6.4.11.13** Για συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά ένας αριθμός "N" θα προκύπτει, τέτοιος ώστε δύο φορές "N" κόλων θα πρέπει να είναι υπο-κρίσιμο για τη διευθέτηση και συνθήκες κόλου που παρέχουν το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων σύμφωνα με τα παρακάτω:

(a) Υδρογονούχα μέσα συγκράτησης μεταξύ κόλων, και η διευθέτηση του κόλου να ανακλάται σε όλες τις πλευρές από τουλάχιστον 20 cm νερού και

(b) Τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.15 ακολουθούμενους από οποιοδήποτε από τα παρακάτω είναι το πιο περιοριστικό:

(i) τους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.17.2 (b) και, είτε 6.4.17.2 (c) για κόλα που έχουν βάρος όχι μεγαλύτερο από 500 kg και συνολική πυκνότητα όχι μεγαλύτερη από 1000 kg/m$^3$ βασισμένη στις εξωτερικές διαστάσεις, ή 6.4.17.2 (a) για όλα τα άλλα κόλα, ακολουθούμενους από τον έλεγχο που καθορίζεται στην 6.4.17.3 και συμπληρώνεται από τους ελέγχους που καθορίζονται στις 6.4.19.1 έως 6.4.19.3, ή

(ii) τον έλεγχο που καθορίζεται στην 6.4.17.4 και

(c) Όπου οποιοδήποτε μέρος από το σχάσιμο υλικό διαφεύγει από το σύστημα συγκράτησης μετά από τους ελέγχους που καθορίζονται στην 6.4.11.13 (b), θα πρέπει να θεωρείται ότι σχάσιμο υλικό διαφεύγει από κάθε κόλο στη σειρά και όλο το σχάσιμο υλικό θα διασπαρεί στη διάταξη των συσκευασιών και μέσων συγκράτησης που έχει ως αποτέλεσμα το μέγιστο πολλαπλασιασμό νετρονίων με ανάκλαση από τουλάχιστον 20 cm νερού.

**6.4.11.14** Ο δείκτης ασφαλείας κρισιμότητας (CSI) για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό θα προκύπτει από τη διαίρεση του αριθμού 50 με τη μικρότερη εκ των δύο τιμών του "N" που προκύπτουν στην 6.4.11.12 και 6.4.11.13 (π.χ. CSI = 50/N). Η τιμή του δείκτη ασφαλείας κρισιμότητας μπορεί να είναι μηδέν, υπό τον όρο ότι ένας απεριόριστος αριθμός κόλων είναι υποκρίσιμος (π.χ. ο N είναι ουσιαστικά ίσος με άπειρο και στις δύο περιπτώσεις).

**6.4.12** **Διαδικασίες δοκιμών και απόδειξη συμμόρφωσης**

**6.4.12.1** Απόδειξη συμμόρφωσης με τα πρότυπα απόδοσης που απαιτούνται στις 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 και 6.4.2 έως 6.4.11 πρέπει να επιτυγχάνεται με οποιαδήποτε από τις μεθόδους που αναφέρονται παρακάτω ή από συνδυασμό αυτών:

(a) Εκτέλεση των δοκιμών με δείγματα που αντιπροσωπεύουν υλικό LSA-III, ή ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ή χαμηλής διασποράς ραδιενεργό υλικό ή με πρωτότυπα ή δείγματα από τη συσκευασία, όπου το περιεχόμενο του δείγματος ή της συσκευασίας για τις δοκιμές θα προσομοιάζει όσο περισσότερο είναι εφικτό το αναμενόμενο εύρος των ραδιενεργών

περιεχομένων και το δείγμα ή η συσκευασία προς έλεγχο θα πρέπει να ετοιμάζεται όπως παρουσιάζεται για μεταφορά.

(b) Αναφορά σε προηγούμενες ικανοποιητικές αποδείξεις ενός αρκετά παρόμοιου είδους.

(c) Εκτέλεση των δοκιμών με μοντέλα κατάλληλης κλίμακας που ενσωματώνουν εκείνα τα χαρακτηριστικά που είναι σημαντικά αναφορικά με το υπό έρευνα αντικείμενο όταν τεχνολογική εμπειρία έχει δείξει ότι αποτελέσματα τέτοιων δοκιμών είναι κατάλληλα για σκοπούς σχεδιασμού. Όταν χρησιμοποιείται ένα υπόδειγμα σε κλίμακα, η ανάγκη για προσαρμογή συγκεκριμένων παραμέτρων δοκιμής, τέτοιες όπως η διάμετρος διείσδυσης ή το φορτίο συμπίεσης, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη.

(d) Υπολογισμός, ή αιτιολογημένο επιχείρημα, όταν οι διαδικασίες υπολογισμού και οι παράμετροι είναι γενικά συμφωνημένο ότι είναι αξιόπιστες ή συντηρητικές.

**6.4.12.2** Αφού το υπόδειγμα, το πρωτότυπο ή το δείγμα έχει υποβληθεί στις δοκιμές, κατάλληλες μέθοδοι εκτίμησης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν ότι οι απαιτήσεις για τις διαδικασίες δοκιμής έχουν ικανοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα απόδοσης και αποδοχής που περιγράφονται στις 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.42 και 6.4.2 έως 6.4.11.

**6.4.12.3** Όλα τα δείγματα θα πρέπει να επιθεωρούνται πριν τον έλεγχο ώστε να διαπιστώνονται και να καταγράφονται ελαττώματα ή ζημιές συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

(a) Απόκλιση από το σχεδιασμό,

(b) Ελαττώματα στην κατασκευή,

(c) Διάβρωση ή άλλη επιδείνωση και

(d) Παραμόρφωση των χαρακτηριστικών.

Το σύστημα συγκράτησης του κόλου θα πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένο. Τα εξωτερικά χαρακτηριστικά του δείγματος θα πρέπει να είναι σαφώς αναγνωρισμένα έτσι ώστε να μπορεί να γίνει αναφορά σε οποιοδήποτε μέρος ενός τέτοιου δείγματος απλά και με σαφήνεια.

**6.4.13** **Δοκιμάζοντας την ακεραιότητα του συστήματος συγκράτησης και προστασίας και αξιολογώντας την ασφάλεια κρισιμότητας**

Μετά από καθένα από τις εφαρμόσιμες δοκιμές που καθορίζονται στις 6.4.15 έως 6.4.21:

(a) Ελαττώματα και ζημιές θα πρέπει να αναγνωρίζονται και να καταγράφονται,

(b) θα πρέπει να καθορίζεται εάν η ακεραιότητα του συστήματος συγκράτηση και προστασίας έχει διατηρηθεί στο βαθμό που απαιτείται στις 6.4.2 έως 6.4.11 για το υπό έλεγχο κόλο και

(c) Για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό, θα πρέπει να καθορίζεται εάν οι υποθέσεις και συνθήκες που χρησιμοποιούνται στις εκτιμήσεις που απαιτούνται από τις 6.4.11.1 έως 6.4.11.14 για ένα ή περισσότερα κόλα, ισχύουν.

**6.4.14 Στόχος για δοκιμές πτώσης**

Ο στόχος για τις δοκιμές πτώσης που καθορίζονται στις 2.2.7.2.3.3.5 (a), 6.4.15.4, 6.4.16 (a), 6.4.17.2 και 6.4.20.2 θα πρέπει να είναι επίπεδος, με οριζόντια επιφάνεια τέτοιου χαρακτήρα ώστε οποιαδήποτε αύξηση στην αντίστασή της στη μετατόπιση ή παραμόρφωση κατά την κρούση με το δείγμα δεν θα αύξανε σημαντικά τη ζημιά στο δείγμα.

**6.4.15 Δοκιμές για απόδειξη της ικανότητας να αντέχει συνήθεις συνθήκες μεταφοράς**

**6.4.15.1** Οι δοκιμές είναι: η δοκιμή ψεκασμού με νερό, η δοκιμή ελεύθερης πτώσης, η δοκιμή στοιβάγματος και η δοκιμή διείσδυσης. Τα δείγματα του κόλου θα πρέπει να υπόκεινται στη δοκιμή ελεύθερης πτώσης, στη δοκιμή στοιβάγματος και στη δοκιμή διείσδυσης, αφού έχει προηγηθεί σε κάθε περίπτωση ο έλεγχος ψεκασμού με νερό. Ένα δείγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλες τις δοκιμές, με την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της 6.4.15.2.

**6.4.15.2** Το χρονικό διάστημα μεταξύ της ολοκλήρωσης της δοκιμής ψεκασμού με νερό και της επόμενης δοκιμής θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε το νερό να έχει διεισδύσει στο μέγιστο βαθμό, χωρίς αισθητό στέγνωμα του εξωτερικού του δείγματος. Απουσία κάποιας ένδειξης για το αντίθετο, θα πρέπει να είναι δύο ώρες εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από τέσσερις διευθύνσεις ταυτόχρονα. Κανένας χρόνος διαστήματος δεν θα παρέρχεται, πάντως, εάν ο ψεκασμός του νερού εφαρμόζεται από καθεμία από τις τέσσερις διευθύνσεις διαδοχικά.

**6.4.15.3** Δοκιμή ψεκασμού με νερό: Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε μια δοκιμή ψεκασμού με νερό που προσομοιάζει έκθεση σε βροχή περίπου 5 cm ανά ώρα για τουλάχιστον μια ώρα.

**6.4.15.4** Δοκιμή ελεύθερης πτώσης: Το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υπόκειται στη μέγιστη ζημιά σχετικά με τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που ελέγχονται.

(a) Το ύψος πτώσης μετρημένο από το κατώτερο σημείο του δείγματος έως την ανώτερη επιφάνεια του στόχου δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο από την απόσταση που καθορίζεται στον Πίνακα 6.4.15.4 για το εφαρμοζόμενο βάρος. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.

(b) Για ορθογώνια από ινοσανίδες ή ξύλινα κόλα που δεν υπερβαίνουν το βάρος των 50 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα θα υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε γωνία από ύψος 0.3 m.

(c) Για κυλινδρικά από ινοσανίδες κόλα που δεν υπερβαίνουν το βάρος των 100 kg, ένα ξεχωριστό δείγμα θα υπόκειται σε ελεύθερη πτώση πάνω σε κάθε ένα από τα τέταρτα κάθε χείλους από ύψος 0.3 m.

**Πίνακας 6.4.15.4: Απόσταση ελεύθερης πτώσης για τη δοκιμή κόλων υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς**

| Βάρος κόλου (kg) | Απόσταση ελεύθερης πτώσης (m) |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| | Βάρος κόλου < 5000 | 1.2 |
| 5000 ≤ | Βάρος κόλου < 10000 | 0.9 |
| 10000 ≤ | Βάρος κόλου < 15000 | 0.6 |
| 15000 ≤ | Βάρος κόλου | 0.3 |

**6.4.15.5** Δοκιμή στοιβάγματος: Εκτός εάν το σχήμα της συσκευασίας εμποδίζει αποτελεσματικά το στοίβαγμα, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται, για μια περίοδο 24 h, σε ένα φορτίο συμπίεσης ίσο ή μεγαλύτερο από τα παρακάτω:

(a) Το ισοδύναμο του 5 φορές το μέγιστο βάρος του κόλου, και

(b) Το ισοδύναμο με 13 kPa πολλαπλασιασμένο με το κατακόρυφα προβαλλόμενο εμβαδόν του κόλου.

Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται ομοιόμορφα σε δύο απέναντι πλευρές του δείγματος, μία από τις οποίες θα είναι η βάση πάνω στην οποία το κόλο τυπικά θα κείτεται.

**6.4.15.6** Δοκιμή διείσδυσης: Το δείγμα θα τοποθετείται πάνω σε μια σταθερή, επίπεδη, οριζόντια επιφάνεια η οποία δεν θα μετακινείται σημαντικά κατά την εκτέλεση της δοκιμής.

(a) Μια μπάρα 3.2 cm σε διάμετρο με ημισφαιρικό άκρο και βάρος 6 kg θα αφήνεται και θα κατευθύνεται αν πέσει, με το διαμήκη άξονά της κατακόρυφο, πάνω στο κέντρο του πιο αδύναμου μέρους του δείγματος, έτσι ώστε, εάν διεισδύσει αρκετά μακριά, θα χτυπήσει το σύστημα συγκράτησης. Η μπάρα δεν θα πρέπει να παραμορφώνεται σημαντικά από την εκτέλεση του ελέγχου.

(b) Το ύψος πτώσης της μπάρας μετρημένο από το χαμηλότερο άκρο της μέχρι το προοριζόμενο σημείο της κρούσης στην πάνω επιφάνεια του δείγματος θα πρέπει να είναι 1 m.

**6.4.16 Πρόσθετες δοκιμές για κόλα Τύπου Α σχεδιασμένα για υγρά και αέρια**

Ένα δείγμα ή ξεχωριστά δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται σε καθεμία από τις παρακάτω δοκιμές εκτός εάν μπορεί να αποδειχτεί ότι μια δοκιμή είναι περισσότερο αυστηρός για το δείγμα υπό εξέταση από την άλλη, οπότε στην περίπτωση αυτή ένα δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην πιο αυστηρή δοκιμή.

(a) Δοκιμή ελεύθερης πτώσης: Το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μεγαλύτερη ζημιά σχετικά με τη συγκράτηση. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.

(b) Δοκιμή διείσδυσης: Το δείγμα θα υπόκειται στον έλεγχο που καθορίζεται που καθορίζεται στην 6.4.15.6 εκτός ότι το ύψος πτώσης θα πρέπει να αυξάνεται σε 1.7 m από 1 m που καθορίζεται στην 6.4.15.6 (b).

**6.4.17 Δοκιμές που αποδεικνύουν την ικανότητα να αντέχει συνθήκες ατυχήματος στη μεταφορά**

**6.4.17.1** Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις αθροιστικές επιδράσεις των δοκιμων που καθορίζονται στις 6.4.17.2 και 6.4.17.3, σε αυτή τη σειρά. Μετά από αυτούς τις δοκιμές, είτε αυτό το δείγμα ή ξεχωριστό δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στην(ις) επίδραση(σεις) της(των) δοκιμής(ών) εμβάπτισης στο νερό, όπως καθορίζεται στην 6.4.17.4 και, εάν εφαρμόσιμο, στην 6.4.18.

**6.4.17.2** Μηχανική δοκιμή: Η μηχανική δοκιμή αποτελείται από τρεις διαφορετικές δοκιμές πτώσης. Κάθε δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις εφαρμόσιμες πτώσεις όπως καθορίζεται στην 6.4.8.8 ή στην 6.4.11.13. Η σειρά στην οποία το δείγμα υπόκειται στις δοκιμές θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε, με την ολοκλήρωση της μηχανικής δοκιμής, το δείγμα θα έχει υποστεί τέτοια ζημιά που θα οδηγεί στη μέγιστη ζημιά στο θερμική δοκιμή που ακολουθεί.

(a) Για την πτώση I, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά, και το ύψος της πτώσης μετρημένο από το χαμηλότερο σημείο του δείγματος μέχρι την πάνω επιφάνεια του στόχου θα πρέπει να είναι 9 m. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.

(b) Για την πτώση II, το δείγμα θα πρέπει να πέφτει πάνω σε μια μπάρα σταθερά τοποθετημένη κάθετα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά. Το ύψος της πτώσης μετρημένο από το προοριζόμενο σημείο της κρούσης του δείγματος μέχρι την επάνω επιφάνεια της μπάρας θα πρέπει να είναι 1 m. Η μπάρα θα πρέπει να είναι από στερεό μαλακό χάλυβα κυκλικού τμήματος, (15.0 cm ± 0.5 cm) σε διάμετρο και 20 cm μήκους εκτός αν μια πιο μακριά μπάρα θα προκαλούσε μεγαλύτερη ζημιά, στην οποία περίπτωση μια μπάρα επαρκούς μήκους να προκαλέσει τη μέγιστη ζημιά θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Το άνω άκρο της μπάρας θα πρέπει να είναι επίπεδο και οριζόντιο με την άκρη στρογγυλεμένη με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Ο στόχος πάνω στον οποίο η μπάρα είναι τοποθετημένη θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.14.

(c) Για την πτώση III, το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται σε μία δυναμική δοκιμή σύνθλιψης τοποθετώντας το δείγμα πάνω στο στόχο έτσι ώστε να υποστεί τη μέγιστη ζημιά από την πτώση μίας μάζας 500 kg από 9 m πάνω στο δείγμα. Η μάζα θα αποτελείται από στερεό μαλακό χάλυβα επιφανείας 1 m επί 1 m και θα πρέπει να πέφτει με οριζόντια στάση. Η κάτω όψη της χαλύβδινης πινακίδας έχει τις ακμές και τις γωνίες της στρογγυλεμένες με μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6 mm. Το ύψος της πτώσης θα πρέπει να είναι μετρημένο από το κάτω μέρος της επιφανείας μέχρι το ψηλότερο σημείο του δείγματος. Ο στόχος πάνω στον οποίο θα κείτεται το δείγμα θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14.

**6.4.17.3** Θερμική δοκιμή: Το δείγμα θα πρέπει να είναι σε θερμική ισορροπία υπό συνθήκες θερμοκρασίας περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχει διαφορετικές τιμές πριν από και κατά τη διάρκεια του ελέγχου, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη εκτίμηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Η θερμική δοκιμή θα πρέπει τότε να αποτελείται από:

(a) Έκθεση του δείγματος για μια περίοδο 30 λεπτών σε ένα θερμικό περιβάλλον που παρέχει ροή θερμότητας τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή φωτιάς αέριου / καύσιμου υδρογονάνθρακα σε

επαρκώς ήρεμες συνθήκες περιβάλλοντος που δίνει ένα ελάχιστο μέσο συντελεστή εκπομπής φλόγας 0.9 και μια μέση θερμοκρασία τουλάχιστον 800°C, που περιβάλλει πλήρως το δείγμα, με συντελεστή απορροφητικότητας επιφανείας 0.8 ή με την τιμή που το κόλο μπορεί να αποδειχθεί ότι έχει αν εκτεθεί σε αυτή τη φωτιά, ακολουθούμενη από,

(b) Έκθεση του δείγματος σε μια θερμοκρασία περιβάλλοντος 38 °C, υποκείμενο σε συνθήκες έκθεσης στον ήλιο που καθορίζονται στον Πίνακα 6.4.8.6 και υποκείμενο στο μέγιστο βαθμό σχεδιασμού παραγωγής εσωτερικής θερμότητας μέσα στο κόλο από το ραδιενεργό περιεχόμενο για μια επαρκή περίοδο για να εξασφαλίσει ότι οι θερμοκρασίες στο δείγμα μειώνονται παντού και/ή πλησιάζουν τις αρχικές σταθερές συνθήκες. Εναλλακτικά, οποιαδήποτε από αυτές τις παραμέτρους επιτρέπεται να έχουν διαφορετικές τιμές μετά την παύση της θέρμανσης, εφόσον αυτές λαμβάνονται υπόψη στην επακόλουθη εκτίμηση της ανταπόκρισης του κόλου.

Κατά τη διάρκεια και μετά από τη δοκιμή το δοχείο δεν θα πρέπει να ψύχεται τεχνητά και οποιαδήποτε καύση υλικών του δείγματος θα πρέπει να επιτρέπεται να εξελιχθεί φυσικά.

**6.4.17.4** Δοκιμή εμβάπτισης στο νερό: Το δείγμα θα πρέπει να εμβαπτίζεται κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 15 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από οκτώ ώρες στη στάση που θα οδηγήσει στη μεγαλύτερη ζημιά. Για σκοπούς απόδειξης, μια εξωτερική πίεση πιεζομέτρου τουλάχιστον 150 kPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

**6.4.18 Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό για κόλα Τύπου B(U) και Τύπου B(M) που περιέχουν περισσότερο από $10^5$ $A_2$**

Εντατική δοκιμή εμβάπτισης στο νερό: Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 200 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από μία ώρα. Για σκοπούς απόδειξης, μια εξωτερική πίεση πιεζομέτρου τουλάχιστον 2 MPa θα θεωρείται ότι ικανοποιεί αυτές τις συνθήκες.

**6.4.19 Δοκιμή διαρροής νερού για κόλο που περιέχει σχάσιμο υλικό**

**6.4.19.1** Κόλα για τα οποία εισροή ή εκροή νερού στο βαθμό που έχει σαν αποτέλεσμα μέγιστη αντιδραστικότητα έχει θεωρηθεί για σκοπούς εκτίμησης υπό τις 6.4.11.8 έως 6.4.11.13 ότι θα πρέπει να εξαιρούνται από τη δοκιμή.

**6.4.19.2** Προτού το δείγμα υποβληθεί στη δοκιμή διαρροής νερού που καθορίζεται παρακάτω, θα πρέπει να υποβληθεί στις δοκιμές των 6.4.17.2 (b), και είτε 6.4.17.2 (a) ή (c) όπως απαιτείται από την 6.4.11.13, και τη δοκιμή που καθορίζεται στην 6.4.17.3.

**6.4.19.3** Το δείγμα θα πρέπει να βυθιστεί κάτω από ένα ύψος νερού τουλάχιστον 0.9 m για μια περίοδο όχι μικρότερη από 8 ώρες και στη στάση για την οποία αναμένεται μέγιστη διαρροή.

**6.4.20 Δοκιμές για κόλα Τύπου C**

**6.4.20.1** Το δείγμα θα πρέπει να υπόκειται στις επιδράσεις καθεμιάς από τις παρακάτω ακολουθίες δοκιμών, με αυτή σειρά που καθορίζεται:

(a) Οι δοκιμές που αναφέρονται στις 6.4.17.2 (a), 6.4.17.2 (c), 6.4.20.2 και 6.4.20.3, και

(b) Στη δοκιμή που αναφέρεται στην 6.4.20.4.

Ξεχωριστά δείγματα επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν για κάθε μία από τις ακολουθίες (a) και (b).

**6.4.20.2** Δοκιμή διάτρησης / σκισίματος: το δείγμα θα υπόκειται στις επιζήμιες επιδράσεις ενός κάθετου συμπαγούς διατρητή από μαλακό χάλυβα. Ο προσανατολισμός του κόλου που χρησιμοποιείται ως δείγμα και το σημείο σύγκρουσης επί της επιφάνειας του κόλου θα πρέπει να είναι τέτοια που να προκαλεί μέγιστη βλάβη μετά το πέρας της ακολουθίας δοκιμής που περιγράφεται στην 6.4.20.1 (a).

(a) Το δείγμα, που θα αντιπροσωπεύει ένα κόλο με βάρος μικρότερο από 250 kg, θα τοποθετείται σε ένα στόχο και θα υπόκειται σε διατρητή βάρους 250 kg που θα πέφτει από ύψος 3 m πάνω από το προτεινόμενο σημείο κρούσης. Για τη δοκιμή αυτή, ο διατρητής θα είναι μια κυλινδρική ράβδος διαμέτρου 20 cm με το άκρο πρόσκρουσης να διαμορφώνει ένα κόλουρο κώνο με τις ακόλουθες διαστάσεις: 30cm ύψος και 2.5cm διάμετρο στην κορυφή με την άκρη να στρογγυλοποιείται σε μια ακτίνα όχι μεγαλύτερη από 6mm. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπε να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.14.

(b) Για δείγματα βάρους 250 kg και πάνω, η βάση του διατρητή θα τοποθετείται σε ένα στόχο και το δείγμα θα πέφτει πάνω στο διατρητή. Το ύψος πτώσης, μετρούμενο από το σημείο κρούσης με το δείγμα στην επάνω επιφάνεια του διατρητή θα είναι 3 m. Για τη δοκιμή αυτή, ο διατρητής θα έχει τις ίδιες ιδιότητες και διαστάσεις που προσδιορίστηκαν στο (a) παραπάνω, εκτός από το ότι το μήκος και το βάρος του διατρητή θα είναι τέτεοια ώστε να επισύρουν μέγιστη ζημιά στο δείγμα. Ο στόχος στον οποίο το δείγμα τοποθετείται θα πρέπε να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.14.

**6.4.20.3** Εντατική θερμική δοκιμή: Οι συνθήκες για τη δοκιμή αυτή θα πρέπει να είναι όπως περιγράφεται στην 6.4.17.3, εκτός του ότι η έκθεση στο θερμικό περιβάλλον θα πρέπει να είναι για περίοδο 60 λεπτών.

**6.4.20.4** Δοκιμή κρούσης: Το δείγμα θα υπόκειται σε κρούση πάνω σε στόχο με ταχύτητα όχι λιγότερη από 90m/s, με προσανατολισμό τέτοιο ώστε να επιφέρει μέγιστη ζημιά. Ο στόχος θα πρέπει να είναι όπως ορίζεται στην 6.4.14, εκτός του ότι η επιφάνεια του στόχου μπορεί να βρίσκεται σε οποιοδήποτε προσανατολισμό εφ' όσον η επιφάνεια είναι κάθετη στη διαδρομή του δείγματος.

**6.4.21** **Επιθεωρήσεις για συσκευασίες σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο**

**6.4.21.1** Κάθε κατασκευασμένη συσκευασία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής της θα πρέπει, είτε από κοινού είτε ξεχωριστά, να υποβάλλεται σε μία επιθεώρηση αρχικά πριν τεθεί σε υπηρεσία και περιοδικά μετέπειτα. Αυτές οι επιθεωρήσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται και να πιστοποιούνται σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή.

**6.4.21.2** Η αρχική επιθεώρηση θα πρέπει να συνίσταται από έναν έλεγχο των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού, τη δοκιμή αντοχής, τη δοκιμή στεγανότητας, τη δοκιμή χωρητικότητας νερού και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

**6.4.21.3** Οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να συνίστανται από μία οπτική επιθεώρηση, τη δοκιμή αντοχής, τη δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Τα

μέγιστα διαστήματα για τις περιοδικές επιθεωρήσεις θα πρέπει να είναι πέντε χρόνια. Συσκευασίες που δεν έχουν επιθεωρηθεί μέσα σε αυτή την περίοδο των πέντε χρόνων θα πρέπει να εξετάζονται πριν τη μεταφορά σύμφωνα με ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή. Δεν θα πρέπει να ξαναγεμίζονται πριν τη συμπλήρωση του πλήρους προγράμματος για τις περιοδικές επιθεωρήσεις

**6.4.21.4** Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών του σχεδιασμού θα πρέπει να παρουσιάζει συμφωνία με τις προδιαγραφές των τύπων σχεδιασμού και το πρόγραμμα κατασκευής.

**6.4.21.5** Για την αρχική δοκιμή αντοχής, οι συσκευασίες που είναι σχεδιασμένες να περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο θα πρέπει να δοκιμάζονται υδραυλικά σε μια εσωτερική πίεση τουλάχιστον 1.38 MPa αλλά, όταν η πίεση δοκιμής είναι μικρότερη από 2.76 MPa, ο σχεδιασμός θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Για επανέλεγχο των συσκευασιών, οποιοσδήποτε άλλος ισοδύναμος, μη-καταστροφικός έλεγχος μπορεί να εφαρμόζεται, υποκείμενος σε πολυμερή έγκριση.

**6.4.21.6** Η δοκιμή στεγανότητας θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με μία διαδικασία που είναι ικανή να δείχνει τις διαρροές στο σύστημα συγκράτησης με ευαισθησία 0.1 Pa.l/s (10-6 bar.l/s).

**6.4.21.7** Η χωρητικότητα νερού των συσκευασιών θα πρέπει να καθορίζεται με ακρίβεια ± 0.25% σε μία θερμοκρασία αναφοράς 15 °C. Ο όγκος θα πρέπει να αναφέρεται πάνω στον Πίνακα που περιγράφεται στην 6.4.21.8.

**6.4.21.8** Μία πλάκα κατασκευασμένη από μη-διαβρωτικό μέταλλο θα πρέπει να είναι με διάρκεια προσαρμοσμένη σε κάθε συσκευασία σε μία άμεσα προσπελάσιμη θέση. Η μέθοδος προσαρμογής της πλάκας δεν πρέπει να μειώνει την αντοχή της συσκευασίας. Τα παρακάτω στοιχεία, τουλάχιστον, θα πρέπει να φέρονται σημασμένα πάνω στον πίνακα με σφραγίδα ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο:

- Αριθμός έγκρισης,
- Αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- Μέγιστη πίεση εργασίας (πίεση πιεζομέτρου),
- Πίεση δοκιμής (πίεση πιεζομέτρου),
- Περιεχόμενο: εξαφθοριούχο ουράνιο,
- Χωρητικότητα σε λίτρα,
- Μέγιστο επιτρεπτό βάρος πλήρωσης εξαφθοριούχου ουρανίου,
- Απόβαρο,
- Ημερομηνία (μήνας, χρόνος) του αρχικού ελέγχου και του πιο πρόσφατου περιοδικού ελέγχου,
- Σφραγίδα του ειδικού που διεξήγαγε τον έλεγχο.

**6.4.22 Εγκρίσεις σχεδιασμών κόλων και υλικών**

**6.4.22.1** Η έγκριση των σχεδιασμών κόλων που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχο ουράνιο απαιτεί ότι:

(a) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.4.6.4 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση,

(b) Κάθε σχεδιασμός που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των 6.4.6.1 έως 6.4.6.3 θα απαιτεί μονομερή έγκριση από την Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού, εκτός εάν πολυμερής έγκριση απαιτείται αλλού στην παρούσα Οδηγία.

**6.4.22.2** Κάθε Τύπος B(U) και Τύπος C σχεδιασμού κόλου θα πρέπει να απαιτεί μονομερή έγκριση, εκτός από:

(a) Ένα σχεδιασμό κόλου για σχάσιμο υλικό, το οποίο είναι επίσης υποκείμενο στις 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση και

(b) Ένα σχεδιασμό κόλου Τύπου B(U) για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

**6.4.22.3** Κάθε σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M), συμπεριλαμβανομένων αυτών για σχάσιμο υλικό τα οποία είναι επίσης υποκείμενα στις απαιτήσεις των 6.4.22.4, 6.4.23.7, και 5.1.5.2.1 και αυτών για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση.

**6.4.22.4** Κάθε σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο υλικό το οποίο δεν εξαιρείται από οποιαδήποτε από τις παραγράφους 2.2.7.2.3.5 (a) έως (f), 6.4.11.2, και 6.4.11.3 απαιτεί πολυμερή έγκριση.

**6.4.22.5** Ο σχεδιασμός για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση. Ο σχεδιασμός για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να απαιτεί πολυμερή έγκριση (βλέπε επίσης 6.4.23.8).

**6.4.22.6** Ο σχεδιασμός για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (f) απαιτεί πολυμερή έγκριση.

**6.4.22.7** Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το σημείο 2.2.7.2.2.2 (b) απαιτούν πολυμερή έγκριση

**6.4.22.8** Κάθε σχεδιασμός που απαιτεί μονομερή έγκριση που προέρχεται από συμβαλλόμενο μέρος θα εγκρίνεται από την Αρμόδια Αρχή αυτού του κράτους. Εάν η χώρα όπου το κόλο έχει σχεδιαστεί δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, η μεταφορά είναι δυνατή υπό τον όρο ότι:

(a) ένα πιστοποιητικό έχει δοθεί από αυτή τη χώρα, αποδεικνύοντας ότι σχεδιασμός του κόλο ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας και ότι αυτό το πιστοποιητικό προσυπογράφεται από την Αρμόδια Αρχή του πρώτου κράτους μέλους που προσεγγίζεται από την αποστολή

(b) εάν κανένα πιστοποιητικό και καμία υπάρχουσα έγκριση του σχεδιασμού του κόλου από συμβαλλόμενο μέρος δεν έχει δοθεί, ο σχεδιασμός του κόλου εγκρίνεται από την Αρμόδια Αρχή του πρώτου κράτους μέλους που προσεγγίζεται από την αποστολή.

**6.4.22.9** Για σχεδιασμούς εγκεκριμένους υπό τα μεταβατικά μέτρα, βλέπε 1.6.6.

**6.4.23 Αιτήσεις και εγκρίσεις για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού**

**6.4.23.1** (Δεσμευμένο)

**6.4.23.2** Μία αίτηση για έγκριση του φορτίου θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Την περίοδο χρόνου, που σχετίζεται με το φορτίο για την οποία ζητείται η έγκριση,

(b) Το πραγματικό ραδιενεργό περιεχόμενο, οι αναμενόμενοι τρόποι μεταφοράς, ο τύπος οχήματος και το πιθανό ή προτεινόμενο δρομολόγιο και

(c) Τις λεπτομέρειες του πώς οι ειδικές προφυλάξεις και οι ειδικοί διοικητικοί ή λειτουργικοί έλεγχοι, που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, εάν υπάρχουν, που εκδίδεται βάσει των 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) και (vii),θα τίθενται σε εφαρμογή.

**6.4.23.3** Μία αίτηση για έγκριση φορτώσεων υπό ειδική ρύθμιση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής ότι το όλο επίπεδο ασφάλειας σε μεταφορά είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που θα ήταν εάν όλες οι ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας είχαν ικανοποιηθεί.

Η αίτηση θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει:

(a) Μία έκθεση των παραγόντων σχετικά με τους οποίους, και των λόγων για τους οποίους, η φόρτωση δεν μπορεί να γίνει σε πλήρη συμφωνία με τις ισχύουσες διατάξεις της παρούσας Οδηγίας και

(b) Μία έκθεση οποιωνδήποτε ειδικών προφυλάξεων ή ειδικών διοικητικών ή λειτουργικών ελέγχων που θα υιοθετούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς για την αντιστάθμιση της αδυναμίας ικανοποίησης των ισχυουσών απαιτήσεων της παρούσας Οδηγίας.

**6.4.23.4** Μία αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου Τύπου B(U) ή Τύπου C θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του προτεινόμενου ραδιενεργού περιεχομένου με αναφορά στις φυσικές και χημικές καταστάσεις του και στη φύση της εκπεμπόμενης ακτινοβολίας.

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένων πλήρων μηχανολογικών σχεδίων και καταστάσεων των υλικών και μεθόδων κατασκευής προς χρήση.

(c) Μία έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους ή άλλα στοιχεία ότι ο σχεδιασμός είναι επαρκής για την ικανοποίηση των ισχυουσών απαιτήσεων.

(d) Τις προτεινόμενες οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης για τη χρήση της συσκευασίας.

(e) Εάν το κόλο είναι σχεδιασμένο να έχει μέγιστη κανονική πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 100 kPa πίεση πιεζομέτρου, μια προδιαγραφή των υλικών κατασκευής του συστήματος συγκράτησης, τα δείγματα προς λήψη και τους ελέγχους προς διεξαγωγή.

(f) Όπου το προτεινόμενο ραδιενεργό περιεχόμενο είναι πυρηνικά ακτινοβολημένο καύσιμο, μια έκθεση και αιτιολογία οποιασδήποτε παραδοχής στην ανάλυση ασφάλειας σχετική με τα χαρακτηριστικά του καυσίμου και μια περιγραφή οποιουδήποτε μέτρου πριν την αποστολή όπως απαιτείται από την 6.4.11.5(b).

(g) Οποιεσδήποτε ειδικές διατάξεις στοιβάγματος απαραίτητες για την εξασφάλιση της ασφαλούς διάχυσης της θερμότητας από το κόλο, υπολογίζοντας τους διάφορους τρόπους μεταφοράς προς χρήση και τον τύπο του οχήματος ή του εμπορευματοκιβωτίου.

(h) Ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm επί 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου και

(i) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3.

**6.4.23.5** Μία αίτηση για έγκριση ενός σχεδιασμού κόλου Τύπου B(M) θα πρέπει να περιλαμβάνει, επιπλέον των γενικών πληροφοριών που απαιτούνται στην 6.4.23.4 για κόλα Τύπου B(U):

(a) Έναν κατάλογο των απαιτήσεων που καθορίζονται στις 6.4.7.5, 6.4.8.4 έως 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμφωνεί.

(b) Οποιουσδήποτε προτεινόμενους συμπληρωματικούς λειτουργικούς ελέγχους προς εφαρμογή κατά τη διάρκεια μεταφοράς που δεν δίνονται συνήθως σε αυτό το Παράρτημα, αλλά που είναι απαραίτητοι για την εξασφάλιση της ασφάλειας του κόλου ή την αντιστάθμιση για τις ελλείψεις που αναφέρονται στο (a) παραπάνω.

(c) Μια έκθεση σχετική με τους οποιουσδήποτε περιορισμούς πάνω στον τρόπο μεταφοράς και των οποιωνδήποτε διαδικασιών φόρτωσης, μεταφοράς, εκφόρτωσης ή διακίνησης και

(d) Δήλωση του εύρους των συνθηκών περιβάλλοντος (θερμοκρασία, ηλιακή ακτινοβολία) που αναμένεται να προκύψουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και που έχουν ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό.

**6.4.23.6** Η αίτηση για έγκριση των σχεδιασμών για κόλα που περιέχουν 0.1 kg ή περισσότερο εξαφθοριούχου ουρανίου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.4.6.1, και μια περιγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3.

**6.4.23.7** Μια αίτηση για έγκριση σχάσιμου κόλου θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής ότι ο σχεδιασμός ικανοποιεί τις εφαρμόσιμες απαιτήσεις της 6.4.11.1, και μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3.

**6.4.23.8** Μία αίτηση για έγκριση του σχεδιασμού για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό και σχεδιασμού για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει:

(a) Μία λεπτομερή περιγραφή του ραδιενεργού υλικού ή, εάν είναι μία κάψουλα, του περιεχομένου. Συγκεκριμένη αναφορά θα πρέπει να γίνεται τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Μία λεπτομερή έκθεση του σχεδιασμού οποιασδήποτε κάψουλας προς χρήση.

(c) Μία έκθεση των ελέγχων που έχουν γίνει και των αποτελεσμάτων τους, ή στοιχεία βασισμένα σε υπολογιστικές μεθόδους που να δείχνουν ότι το ραδιενεργό υλικό είναι ικανό να ικανοποιεί τα πρότυπα απόδοσης, ή άλλα στοιχεία ότι το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ικανοποιεί τις ισχύουσες απαιτήσεις της παρούσας Οδηγίας.

(d) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3.

(e) Οποιεσδήποτε προτεινόμενες ενέργειες πριν τη φόρτωση για χρήση στην αποστολή ειδικής μορφή ραδιενεργό υλικό ή χαμηλή διασπορά ραδιενεργό υλικό.

**6.4.23.9** Αίτηση για έγκριση σχεδιασμού για σχάσιμο υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση «ΣΧΑΣΙΜΟ» σύμφωνα με τον Πίνακα 2.2.7.2.1.1, το 2.2.7.2.3.5 (f) περιλαμβάνει:

(a) Λεπτομερή περιγραφή του υλικού. Συγκεκριμένη αναφορά θα πρέπει να γίνεται τόσο στις φυσικές όσο και στις χημικές καταστάσεις.

(b) Δήλωση των δοκιμών που έχουν πραγματοποιηθεί και των αποτελεσμάτων τους, ή απόδειξη βασισμένη σε υπολογιστικές μεθόδους που να καταδεικνύει ότι το υλικό μπορεί να ικανοποιεί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο 2.2.7.2.3.6•

(c) Προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται από το 1.7.3.

(d) Δήλωση σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να λαμβάνονται πριν την φόρτωση.

**6.4.23.10** Αίτηση για την έγκριση εναλλακτικών ορίων ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών περιλαμβάνει:

(a) Προσδιορισμό και λεπτομερή περιγραφή του οργάνου ή του είδους, τις προβλεπόμενες χρήσεις του και το/τα ενσωματωμένο (-α) ραδιονουκλεΐδιο (-α),•

(b) Η μέγιστη ενεργότητα του ραδιονουκλεϊδίου (-ων) στο όργανο ή είδος,

(c) Μέγιστα επίπεδα εξωτερικής ακτινοβολίας που προκύπτουν από το όργανο ή το είδος,•

(d) Οι χημικές και φυσικές μορφές του (-ων) ραδιονουκλεϊδίου (-ων) που περιέχονται στο όργανο ή είδος,•

(e) Λεπτομέρειες της κατασκευής και του σχεδιασμού του οργάνου ή είδους, ιδίως ως προς τη συγκράτηση και θωράκιση του ραδιονουκλεϊδίου, υπό συνήθεις και κανονικές συνθήκες μεταφοράς καθώς και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά•

(f) Το εφαρμοζόμενο σύστημα διαχείρισης, συμπεριλαμβανομένων των δοκιμών ποιότητας και των διαδικασιών επαλήθευσης που εφαρμόζονται στις πηγές ραδιενέργειας, στα συστατικά μέρη και

στα τελικά προϊόντα ώστε να εξασφαλίζεται ότι η μέγιστη καθορισμένη ενεργότητα ραδιενεργού υλικού ή τα μέγιστα επίπεδα ακτινοβολίας που καθορίζονται για τα όργανα ή τα είδη δεν υπερβαίνονται, και ότι τα όργανα ή τα είδη κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές σχεδιασμού•

(g) Τον μέγιστο αριθμό οργάνων ή ειδών που αναμένεται να αποσταλούν ανά παρτίδα και ανά έτος•

(h) Την εκτίμηση των δόσεων σύμφωνα με τις γενικές αρχές και μεθόδους που περιλαμβάνονται στα Διεθνή Πρότυπα Βασικής Ασφαλείας για την Προστασία από Ιονίζουσα Ακτινοβολία και για την Ασφάλεια των Πηγών Ακτινοβολίας, Συλλογή Ασφάλειας αριθ. 115 του ΔΟΑΕ (Safety Series No 115, IAEA), Βιέννη (1996), συμπεριλαμβανομένων των ατομικών δόσεων για τους εργαζομένους στις μεταφορές και μελών του κοινού και, ενδεχομένως, των συλλογικών δόσεων που προκύ-πτουν από συνήθεις και κανονικές συνθήκες μεταφοράς καθώς και συνθήκες ατυχήματος κατά τη μεταφορά, με βάση αντιπροσωπευτικά σενάρια μεταφοράς που υπόκεινται οι αποστολές

**6.4.23.11** Σε κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μία Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να καταχωρείται ένα χαρακτηριστικό σήμα. Το χαρακτηριστικό σήμα θα πρέπει να είναι του παρακάτω γενικευμένου τύπου:

VRI/Αριθμός/Κωδικός Τύπου

(a) Εκτός όπως παρέχεται στην 6.4.23.12 (b), το VRI αντιπροσωπεύει το χαρακτηριστικό διεθνή κωδικό ταξινόμησης του οχήματος της χώρας που εκδίδει το πιστοποιητικό[1].

(b) Ο αριθμός θα πρέπει να καταχωρείται από την Αρμόδια Αρχή και θα πρέπει να είναι μοναδικός και συγκεκριμένος αναφορικά με το συγκεκριμένο σχεδιασμό ή φόρτωση ή εναλλακτικό όριο ενεργότητας για εξαιρούμενη αποστολή. Το χαρακτηριστικό σήμα της έγκρισης φόρτωσης θα πρέπει να σχετίζεται καθαρά με το χαρακτηριστικό σήμα της έγκρισης σχεδιασμού.

(c) Οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά σειρά που αναφέρονται για την ένδειξη των τύπων πιστοποιητικών έγκρισης που εκδίδονται:

AF Σχεδιασμός κόλου Τύπου A για σχάσιμο υλικό
B(U) Σχεδιασμός κόλου Τύπου B(U) [B(U)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
B(M) Σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M) [B(M)F εάν είναι για σχάσιμο υλικό]
C Σχεδιασμός κόλου Τύπου C (CF εάν είναι για σχάσιμο υλικό)
IF Σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό
S Ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό
LD Χαμηλή διασπορά ραδιενεργό υλικό
FE Σχάσιμο υλικό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 2.2.7.2.3.6
T Φόρτωση
X Ειδική ρύθμιση
AL Εναλλακτικά όρια ενεργότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών

[1] Βλέπε Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

Στην περίπτωση σχεδιασμών κόλων για μη-σχάσιμο ή σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο, όπου δεν εφαρμόζεται κανένας από τους παραπάνω κωδικούς, τότε οι παρακάτω κωδικοί τύπου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται:

H(U) Μονομερής έγκριση
H(M) Πολυμερής έγκριση

(d) Για πιστοποιητικά έγκρισης του σχεδιασμού του κόλου και ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό, άλλα από αυτά που εκδίδονται υπό ενδιάμεση συσκευασία οι διατάξεις των 1.6.6.2 έως 1.6.6.4, και για ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς, τα σύμβολα "-96" θα πρέπει να προστίθενται στον κωδικό τύπου.

**6.4.23.12** Αυτά τα σήματα ταυτοποίησης θα πρέπει να εφαρμόζονται ως εξής:

(a) Κάθε πιστοποιητικό και κάθε κόλο θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο χαρακτηριστικό σήμα, που να περιλαμβάνει τα σύμβολα που ορίζονται στην 6.4.23.11 (a), (b), (c) και (d) παραπάνω, εκτός του ότι, για κόλα, μόνον οι ισχύοντες κωδικοί τύπου σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένου, εάν ισχύει, του συμβόλου "-96" θα πρέπει να εμφανίζονται μετά τη δεύτερη κάθετο, πράγμα που σημαίνει ότι, τα 'T' ή 'X' δεν θα πρέπει να εμφανίζονται στη χαρακτηριστική σήμανση πάνω στο κόλο. Όπου η έγκριση σχεδιασμού και η έγκριση αποστολής συνδυάζονται, οι ισχύοντες κωδικοί τύπου δεν χρειάζεται να επαναλαμβάνονται.

Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F-96: Ένας σχεδιασμός κόλου Τύπου B(M) εγκεκριμένος για σχάσιμο υλικό, που απαιτεί πολυμερή έγκριση, για την οποία η Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας έχει καταχωρήσει τον αριθμό σχεδιασμού 132 (που πρέπει να φέρεται ως σήμανση τόσο πάνω στο κόλο όσο και στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου).

A/132/B(M)F-96T: Η έγκριση της αποστολής που εκδίδεται για ένα κόλο που φέρει το χαρακτηριστικό σήμα που αναλύεται παραπάνω (που πρέπει να επισημαίνεται πάνω στο πιστοποιητικό μόνο).

A/137/X: Έγκριση ειδικού διακανονισμού που εκδίδεται από την Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας, για την οποία ο αριθμός 137 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται πάνω στο πιστοποιητικό μόνο)

A/139/IF-96: Ένας σχεδιασμός βιομηχανικού κόλου για σχάσιμο υλικό εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο σχεδιασμό κόλου ο αριθμός 139 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου) και

A/145/H(U)-96: Ένας σχεδιασμός κόλου για σχάσιμο εξαιρούμενο εξαφθοριούχο ουράνιο εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή της Αυστρίας, για τον οποίο σχεδιασμό κόλου ο αριθμός 145 έχει καταχωρηθεί (που πρέπει να επισημαίνεται και πάνω στο κόλο και πάνω στο πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού του κόλου).

(b) Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με επικύρωση σύμφωνα με την 6.4.23.20, μόνον το χαρακτηριστικό σήμα που εκδίδεται από τη χώρα προέλευσης του σχεδιασμού ή της φόρτωσης θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Όπου πολυμερής έγκριση πραγματοποιείται με έκδοση πιστοποιητικών από διαδοχικές χώρες, κάθε πιστοποιητικό θα πρέπει να φέρει το κατάλληλο σήμα και το κόλο του οποίου ο σχεδιασμός είχε έτσι εγκριθεί θα πρέπει να φέρει όλα τα κατάλληλα χαρακτηριστικά σήματα.

Για παράδειγμα:

A/132/B(M)F-96
CH/28/B(M)F-96

θα ήταν το χαρακτηριστικό σήμα ενός κόλου που είχε αρχικά εγκριθεί από την Αυστρία και είχε επακολούθως εγκριθεί, με ξεχωριστό πιστοποιητικό, από την Ελβετία. Πρόσθετα χαρακτηριστικά σήματα θα εμφανίζονταν μ' έναν παρόμοιο τρόπο πάνω στο κόλο.

(c) Η αναθεώρηση ενός πιστοποιητικού θα πρέπει να υποδεικνύεται με μία παρενθετική έκφραση μετά από το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στο πιστοποιητικό. Για παράδειγμα, A/132/B(M)F-96 (Αναθ.2) θα δήλωνε την αναθεώρηση 2 του αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου, ή A/132/B(M)F-96 (Αναθ.0) θα δήλωνε την αρχική έκδοση του αυστριακού πιστοποιητικού έγκρισης για το σχεδιασμό του κόλου. Για αρχικές εκδόσεις, η παρενθετική καταχώρηση είναι προαιρετική και άλλες λέξεις τέτοιες όπως "αρχική έκδοση" μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται στη θέση των "Αναθ.0". Αριθμοί αναθεώρησης πιστοποιητικού μπορούν μόνον να εκδίδονται από τη χώρα που εκδίδει το αρχικό πιστοποιητικό έγκρισης.

(d) Πρόσθετα σύμβολα (όπως μπορεί να επιβάλλονται από εθνικές απαιτήσεις) μπορούν να προστίθενται σε παρένθεση στο τέλος του χαρακτηριστικού σήματος, για παράδειγμα, A/132/B(M)F-96 (SP503).

(e) Δεν είναι απαραίτητο να τροποποιείται το χαρακτηριστικό σήμα πάνω στη συσκευασία κάθε φορά που γίνεται μία αναθεώρηση στο πιστοποιητικό σχεδιασμού. Τέτοια επανασήμανση θα πρέπει να γίνεται μόνο σε εκείνες τις περιπτώσεις όπου η αναθεώρηση στο πιστοποιητικό σχεδιασμού του κόλου συνεπάγεται αλλαγή στους γραμματικούς κωδικούς τύπου για το σχεδιασμό του κόλου μετά τη δεύτερη κάθετο.

**6.4.23.13** Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια Αρμόδια Αρχή για ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών Κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς έχει εγκριθεί,

(e) Το χαρακτηριστικό του ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,

(f) Μια περιγραφή του ειδικής μορφής ραδιενεργού υλικού ή ραδιενεργού υλικού χαμηλής διασποράς,

(g) Προδιαγραφές σχεδιασμού για το ειδικής μορφής ραδιενεργό υλικό ή ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς που μπορούν να περιλαμβάνουν αναφορές σε σχέδια,

(h) Μια προδιαγραφή του ραδιενεργού περιεχομένου που περιλαμβάνει τις δραστηριότητες που συνεπάγονται και οι οποίες μπορεί να περιλαμβάνουν τη φυσική και χημική μορφή,

(i) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(j) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με την ανάληψη δράσεων που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(k) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα,

(l) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου έγκρισης.

**6.4.23.14** Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για υλικό που εξαιρείται από την ταξινόμηση ως «ΣΧΑΣΙΜΟ» περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τον τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Το σήμα ταυτοποίησης της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μία ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών του ΔΟΑΕ (IAEA) για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί η εξαίρεση,

(e) Περιγραφή του εξαιρούμενου υλικού,

(f) Προδιαγραφές περιορισμού για το εξαιρούμενο υλικό,

(g) Προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης όπως απαιτείται στο 1.7.3,

(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(i) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την αρμόδια αρχή, αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα,

(j) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου πιστοποίησης•

(k) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το 2.2.7.2.3.6.

**6.4.23.15** Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης που εκδίδεται από μια Αρμόδια Αρχή για ειδική ρύθμιση θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Τρόπο(ους) μεταφοράς,

(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τύπο οχήματος, εμπορευματοκιβώτιο, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες πορείας,

(f) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών Κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της IAEA για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί,

(g) Την παρακάτω δήλωση:

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο."

(h) Αναφορές σε πιστοποιητικά για εναλλακτικό ραδιενεργό περιεχόμενο, άλλη επικύρωση Αρμόδιας Αρχής, ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή,

(i) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή μια προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm επί 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα πρέπει επίσης να παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μικτό βάρος, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,

(j) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές τους δραστικότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και όποια ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση,

(k) Επιπρόσθετα, για κόλα που περιέχουν σχάσιμο υλικό:

(i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

(ii) την τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

(iii) αναφορά σε τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας του περιεχομένου,

(iv) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

(v) κάθε περιθώριο (βασισμένο στην 6.4.11.5 (b)) για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό των νετρονίων του οποίου γίνεται η παραδοχή στην εκτίμηση κρισιμότητας ως αποτέλεσμα πρακτικής εμπειρίας ακτινοβολίας και

(vi) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο η ειδική ρύθμιση έχει εγκριθεί.

(l) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας.

(m) Αν θεωρηθεί κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, οι λόγοι για τον ειδικό διακανονισμό,

(n) Περιγραφή των αντισταθμιστικών μέτρων προς εφαρμογή ως συνέπεια ότι η αποστολή βρίσκεται υπό ειδικό διακανονισμό,

(o) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση της συσκευασίας ή συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(p) Μια δήλωση που αφορά στις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων έχει γίνει η παραδοχή για σχεδιαστικούς σκοπούς εάν αυτές δεν είναι σύμφωνα με εκείνες που καθορίζονται στις 6.4.8.5, 6.4.8.5, και 6.4.8.15, ως ισχύουσες,

(q) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την Αρμόδια Αρχή,

(r) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(s) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα και στην ταυτότητα του μεταφορέα,

(t) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου έγκρισης.

**6.4.23.16** Κάθε πιστοποιητικό έγκρισης για μια αποστολή που εκδίδεται από μία Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Ρυθμίσεων της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία η αποστολή έχει εγκριθεί,

(e) Οποιουσδήποτε περιορισμούς στους τρόπους μεταφοράς, τύπο οχήματος, εμπορευματοκιβώτιο, και οποιεσδήποτε αναγκαίες οδηγίες πορείας

(f) Την παρακάτω δήλωση:

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας ή συντήρηση της ασφάλειας κρισιμότητας,

(h) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(i) Αναφορά στο σχετικό πιστοποιητικό-(α) έγκρισης σχεδιασμού,

(j) Μια προδιαγραφή του πραγματικού ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις συνολικές σχετικές ενεργότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), μάζα σε γραμμάρια (για σχάσιμο υλικό ή για κάθε σχάσιμο νουκλεΐδιο όπου αρμόζει), και όποια ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που ε-ξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση,

(k) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την Αρμόδια Αρχή,

(l) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(m) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα αιτούντα,

(n) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμόδιου έγκρισης.

**6.4.23.17** Κάθε πιστοποιητικό της έγκρισης του σχεδιασμού ενός κόλου που εκδίδεται από μια Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω πληροφορίες:

(a) Τύπος του πιστοποιητικού,

(b) Τη χαρακτηριστική ένδειξη της Αρμόδιας Αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μια ημερομηνία λήξης,

(d) Οποιοδήποτε περιορισμό στα μέσα μεταφοράς, όπου αρμόζει,

(e) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών Κανονισμών, συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών της ΙΑΕΑ για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία ο σχεδιασμός έχει εγκριθεί,

(f) Την παρακάτω δήλωση:

"Αυτό το πιστοποιητικό δεν απαλλάσσει τον αποστολέα από συμμόρφωση με οποιαδήποτε απαίτηση της κυβέρνησης οποιασδήποτε χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία θα μεταφερθεί το κόλο.",

(g) Αναφορές στα πιστοποιητικά για εναλλακτικά ραδιενεργά περιεχόμενα, επικύρωση άλλης Αρμόδιας Αρχής ή πρόσθετα τεχνικά στοιχεία ή πληροφορίες, όπως κρίνεται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή,

(h) Μία δήλωση που εξουσιοδοτεί την αποστολή όπου απαιτείται έγκριση της αποστολής σύμφωνα με την 5.1.5.1.2, αν κρίνεται απαραίτητο,

(i) Προσδιορισμός στοιχείων συσκευασίας,

(j) Περιγραφή της συσκευασίας με αναφορά σε σχέδια ή προδιαγραφή του σχεδιασμού. Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, ένα αναπαραγόμενο σχήμα όχι μεγαλύτερο από 21 cm επί 30 cm που να εμφανίζει τη διαρρύθμιση του κόλου θα παρέχεται, συνοδευόμενο από μια σύντομη περιγραφή της συσκευασίας, που να περιλαμβάνει υλικά κατασκευής, μικτό βάρος, γενικές εξωτερικές διαστάσεις και εμφάνιση,

(k) Προδιαγραφές σχεδιασμού με αναφορά στα σχέδια,

(l) Μια προδιαγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε περιορισμών στο ραδιενεργό περιεχόμενο που μπορεί να μην είναι προφανείς από τη φύση της συσκευασίας. Αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνει φυσικές και χημικές μορφές, τις σχετικές ενεργότητες (συμπεριλαμβανομένων αυτών των διαφόρων ισοτόπων, όπου αρμόζει), ειδική μορφή ραδιενεργού υλικού, ραδιενεργό υλικό χαμηλής διασποράς ή σχάσιμο υλικό που εξαιρείται υπό το 2.2.7.2.3.5 (f), κατά περίπτωση,

(m) Μία περιγραφή του συστήματος συγκράτησης,

(n) Για τους σχεδιασμούς κόλων που περιέχουν σχάσιμο υλικό για το οποίο απαιτείται πολυμερής έγκριση του σχεδιασμού του κόλου σύμφωνα με την παράγραφο 6.4.22.4:

(i) μια λεπτομερή περιγραφή του επιτρεπόμενου ραδιενεργού περιεχομένου,

(ii) Μια περιγραφή του συστήματος συγκράτησης,

(iii) η τιμή του δείκτη ασφάλειας κρισιμότητας,

(iv) αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει την ασφάλεια κρισιμότητας των περιεχομένων,

(v) οποιαδήποτε ειδικά χαρακτηριστικά, στη βάση των οποίων η απουσία νερού από συγκεκριμένους κενούς χώρους έχει υπολογιστεί στην εκτίμηση της κρισιμότητας,

(vi) κάθε περιθώριο (βασισμένο στην 6.4.11.5 (b)) για μια αλλαγή στον πολλαπλασιασμό

των νετρονίων του οποίου γίνεται η παραδοχή στην εκτίμηση κρισιμότητας πρακτικής εμπειρίας ακτινοβολίας και

(vii) το εύρος της θερμοκρασίας περιβάλλοντος για το οποίο ο σχεδιασμός του κόλου έχει εγκριθεί

(o) Για κόλα Τύπου B(M), μια δήλωση που να καθορίζει εκείνες τις διατάξεις των 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.9 έως 6.4.8.15 με τις οποίες το κόλο δεν συμμορφώνεται και οποιαδήποτε ενισχυτική πληροφορία που μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες Αρμόδιες Αρχές,

(p) Για κόλα που περιέχουν περισσότερο από 0.1 kg εξαφθοριούχου ουρανίου, μια δήλωση που να αναφέρει τις απαιτήσεις εκείνες της 6.4.6.4 που εφαρμόζονται, εάν υπάρχουν και κάθε περαιτέρω πληροφορία, η οποίο μπορεί να είναι χρήσιμη σε άλλες Αρμόδιες Αρχές,

(q) Ένα λεπτομερή κατάλογο οποιωνδήποτε συμπληρωματικών λειτουργικών ελέγχων που απαιτούνται για προετοιμασία, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και διακίνηση της αποστολής, συμπεριλαμβανομένων οποιωνδήποτε ειδικών διατάξεων στοιβάγματος για την ασφαλή διάχυση θερμότητας,

(r) Αναφορά σε πληροφορίες παρεχόμενες από τον αιτούντα σχετικά με τη χρήση συσκευασίας ή τις συγκεκριμένες δράσεις που πρέπει να ληφθούν πριν την αποστολή,

(s) Μία δήλωση σχετικά με τις συνθήκες περιβάλλοντος των οποίων γίνεται παραδοχή για σχεδιαστικούς λόγους αν αυτές δεν είναι σύμφωνες με αυτές που καθορίζονται στις 6.4.8.5, 6.4.8.6 και 6.4.8.15, ως αρμόζει,

(t) Μια προδιαγραφή του εφαρμοζόμενου συστήματος διαχείρισης, όπως απαιτείται από την 1.7.3,

(u) Οποιαδήποτε μέτρα έκτακτης ανάγκης που θεωρούνται απαραίτητα από την Αρμόδια Αρχή,

(v) Εάν θεωρείται κατάλληλο από την Αρμόδια Αρχή, αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα,

(w) Σφραγίδα και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου έγκρισης.

**6.4.23.18** Κάθε πιστοποιητικό που εκδίδεται από μια αρμόδια αρχή για εναλλακτικά όρια ενερ-γότητας για μία εξαιρούμενη αποστολή οργάνων ή ειδών σύμφωνα με το 5.1.5.2.1 (d) περιλαμβάνουν τις ακόλουθες πληροφορίες:

(a) Τύπο του πιστοποιητικού,

(b) Σήμα ταυτοποίησης της αρμόδιας αρχής,

(c) Την ημερομηνία έκδοσης και μία ημερομηνία λήξης,

(d) Κατάλογο των ισχυουσών εθνικών και διεθνών κανονισμών συμπεριλαμβανομένης της έκδοσης των Κανονισμών του ΔΟΑΕ (IAEA) για την Ασφαλή Μεταφορά Ραδιενεργού Υλικού υπό την οποία έχει εγκριθεί η εξαίρεση,•

(e) Ταυτοποίηση του οργάνου ή του είδους,

(f) Περιγραφή του οργάνου ή του είδους

(g) Προδιαγραφές σχεδιασμού για το όργανο ή το είδος,

(h) Προδιαγραφή των ραδιονουκλεϊδίου (-ων), τα εγκεκριμένα εναλλακτικά όρια ενεργότητας για την (-ις) εξαιρούμενη (-ες) αποστολή (-ές) του (-ων) οργάνου (-ων) ή είδους (ειδών),

(i) Αναφορά στην τεκμηρίωση που αποδεικνύει τη συμμόρφωση με το 2.2.7.2.2.2 (b),

(j) Αναφορά στην ταυτότητα του αιτούντα, εάν θεωρείται σκόπιμο από την αρμόδια αρχή,

(k) Υπογραφή και προσδιορισμός ταυτότητας του αρμοδίου πιστοποίησης.

**6.4.23.19** Η Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να ενημερώνεται για τον αύξοντα αριθμό κάθε συσκευασίας που κατασκευάζεται με ένα σχεδιασμό εγκεκριμένο από αυτή σύμφωνα με τις 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 και 6.4.22.4.

**6.4.23.20** Πολυμερής έγκριση μπορεί να υπάρχει με επικύρωση του πρωτότυπου πιστοποιητικού που εκδόθηκε από την Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης του σχεδιασμού ή της αποστολής. Τέτοια επικύρωση μπορεί να πάρει τη μορφή μιας οπισθογράφησης του πρωτότυπου πιστοποιητικού ή την έκδοση μιας ξεχωριστής έγκρισης, Παραρτήματος, προσαρτήματος, κλπ., από την Αρμόδια Αρχή της χώρας μέσω της οποίας ή μέσα στην οποία γίνεται η αποστολή.

# Κεφάλαιο 6.5

## Απαιτήσεις για την κατασκευή και έλεγχο εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs)

**6.5.1 Γενικές απαιτήσεις**

**6.5.1.1 Πεδίο εφαρμογής**

**6.5.1.1.1** Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs) η χρήση των οποίων επιτρέπεται ρητώς για τη μεταφορά ορισμένων επικίνδυνων εμπορευμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας που αναγράφονται στη Στήλη (8) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Φορητές δεξαμενές και δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των Κεφαλαίων 6.7 ή 6.8 αντίστοιχα δεν θεωρούνται IBCs. Τα IBCs που ικανοποιούν τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν θεωρούνται εμπορευματοκιβώτια στα πλαίσια της παρούσας Οδηγίας. Τα γράμματα IBC θα χρησιμοποιούνται στο υπόλοιπο του κειμένου για να υποδηλώνουν μόνο εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου.

**6.5.1.1.2** Κατ'εξαίρεση, τα IBCs και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους που δεν συμμορφώνεται απόλυτα με τις εδώ απαιτήσεις αλλά που έχουν αποδεκτές εναλλακτικές, μπορούν να μελετηθούν προς έγκριση από την Αρμόδια Αρχή. Επιπλέον, για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, η χρήση εναλλακτικών διευθετήσεων που προσφέρουν τουλάχιστον ισοδύναμη ασφάλεια κατά τη χρήση σε σχέση με τη συμβατότητα με τις ιδιότητες των μεταφερόμενων ουσιών και ισοδύναμη ή ανώτερη αντίσταση σε κρούση, φορτία και φωτιά, μπορεί να μελετηθεί από την Αρμόδια Αρχή.

**6.5.1.1.3** Η κατασκευή, εξοπλισμός, δοκιμές, σήμανση και λειτουργία των IBCs θα υπόκειται στην αποδοχή της Αρμόδιας Αρχής της χώρας στην οποία τα IBCs έχουν εγκριθεί.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα μέρη τα οποία εκτελούν επιθεωρήσεις και δοκιμές εις άλλες χώρες, αφού το IBC έχει τεθεί εις υπηρεσία, δεν χρειάζεται να είναι αποδεκτά από την αρμόδια αρχή της χώρας εις την οποία θα έχει εγκριθεί το IBC, αλλά οι επιθεωρήσεις και οι δοκιμές πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους κανόνες οι οποίοι καθορίζονται εις την έγκριση τού IBC.

**6.5.1.1.4** Κατασκευαστές και διανομείς IBCs θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι τα IBCs είναι ικανά να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

**6.5.1.2** (Δεσμευμένο)

**6.5.1.3** (Δεσμευμένο)

**6.5.1.4 Προσδιοριστικό κωδικό σύστημα για IBCs**

**6.5.1.4.1** Ο κωδικός θα συνίσταται από δύο αραβικούς αριθμούς όπως προκαθορίζεται στο (a) παρακάτω, ένα κεφαλαίο γράμμα ή γράμματα όπως προκαθορίζεται στο (b) παρακάτω, ακολουθούμενα, όταν αυτό

καθορίζεται σε ατομικό τμήμα, από ένα αραβικό αριθμό που υποδεικνύει την κατηγορία IBC.

(a)

| **Τύπος** | **Για στερεά, που φορτώνονται και/ή ξεφορτώνονται** | | **Για υγρά** |
|---|---|---|---|
| | **Με τη βαρύτητα** | **υπό πίεση μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar)** | |
| **Άκαμπτο** | 11 | 21 | 31 |
| **Εύκαμπτο** | 13 | - | - |

(b) Υλικά

A. Χάλυβας (όλοι οι τύποι και οι επιφανειακές επεξεργασίες)
B. Αλουμίνιο
C. Φυσικό ξύλο
D. Κόντρα πλακέ
F. Ανασυσταμένο ξύλο
G. Ινοσανίδες
H. Πλαστικό υλικό
L. Ύφασμα
M. Χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
N. Μέταλλο (άλλο από χάλυβα ή αλουμίνιο).

**6.5.1.4.2** Για σύνθετα IBCs, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται δύο κεφαλαία γράμματα (λατινικοί χαρακτήρες) σε σειρά στη δεύτερη θέση του κωδικού. Το πρώτο θα πρέπει να υποδεικνύει το υλικό του εσωτερικού δοχείου του IBC και το δεύτερο εκείνο της εξωτερικής συσκευασίας του IBC.

**6.5.1.4.3** Οι ακόλουθοι τύποι και κωδικοί IBC ορίζονται:

| **Υλικό** | **Κατηγορία** | **Κωδικός** | **Παράγραφος** |
|---|---|---|---|
| **Μέταλλο** | | | 6.5.5.1 |
| A. Χάλυβας | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11A | |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση | 21A | |
| | για υγρά | 31A | |
| B. Αλουμίνιο | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11B | |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση | 21B | |
| | για υγρά | 31B | |
| N. Εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11N | |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση | 21N | |
| | για υγρά | 31N | |
| **Εύκαμπτο** | | | 6.5.5.2 |
| H. Πλαστικό | υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση | 13H1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό | 13H2 | |
| | υφαντά πλαστικά με επένδυση | 13H3 | |
| | υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση | 13H4 | |
| | πλαστικό φιλμ | 13H5 | |
| L. Ύφασμα | χωρίς προστατευτικό ή επένδυση | 13L1 | |
| | επικαλυμμένο | 13L2 | |
| | με επένδυση | 13L3 | |
| | επικαλυμμένο και με επένδυση | 13L4 | |
| M. Χαρτί | πολλαπλών τοιχωμάτων | 13M1 | |
| | πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό | 13M2 | |
| H. **Άκαμπτο πλαστικό** | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό | 11H1 | 6.5.5.3 |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, που στέκεται ελεύθερο | 11H2 | |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό | 21H1 | |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, που στέκεται ελεύθερο | 21H2 | |
| | για υγρά, εξοπλισμένο με δομικό εξοπλισμό | 31H1 | |
| | για υγρά, που στέκεται ελεύθερο | 31H2 | |
| HZ. **Σύνθετα με πλαστικό εσωτερικό δοχείο** [a] | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο | 11HZ1 | 6.5.5.4 |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο | 11HZ2 | |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο | 21HZ1 | |
| | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο | 21HZ2 | |
| | για υγρά, με άκαμπτο πλαστικό δοχείο | 31HZ1 | |
| | για υγρά, με εύκαμπτο πλαστικό δοχείο | 31HZ2 | |
| G. **Ινοσανίδες** | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα | 11G | 6.5.5.5 |
| **Ξύλινα** | | | 6.5.5.6 |
| C. Φυσικό ξύλο | για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα με εσωτερική επένδυση | 11C | |
| D. Κόντρα πλακέ | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση | 11D | |
| F. Ανασυσταμένο ξύλο | Για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα, με εσωτερική επένδυση | 11F | |

[a] Ο κωδικός θα συμπληρώνεται από την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

**6.5.1.4.4** Το γράμμα "W" μπορεί να ακολουθεί τον κωδικό IBC. Το γράμμα "W" σημαίνει πως το IBC, παρόλο

που είναι του ίδιου τύπου όπως φαίνεται από τον κωδικό, είναι κατασκευασμένο με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές της 6.5.5 και θεωρείται ισοδύναμο σύμφωνα με τις απαιτήσεις στην 6.5.1.1.2.

**6.5.2 Επισήμανση**

**6.5.2.1 Κύρια επισήμανση**

**6.5.2.1.1** Όλα τα IBCs που κατασκευάζονται και προορίζονται για χρήση σύμφωνα με την παρούσα Οδηγία θα πρέπει να φέρουν μια διαρκή και ευανάγνωστη επισήμανση, τοποθετημένη σε εύκολα ορατή θέση. Τα γράμματα, αριθμοί και σύμβολα θα είναι τουλάχιστον 12 mm σε ύψος και θα δείχνουν:

(a) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών: 


Αυτό το σύμβολο δεν θα χρησιμοποιείται για άλλο σκοπό εκτός από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MPEG ικανοποιεί τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[1] .

Για μεταλλικά IBC πάνω στα οποία η σήμανση είναι σφραγισμένη ή ανάγλυφη, τα γράμματα "UN" (Ο.Η.Ε.) μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) τον κωδικό που υποδεικνύει τον τύπο του IBC σύμφωνα με την 6.5.1.4,

(c) ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την(τις) ομάδα(ες) συσκευασία(ς) για τη(τις) οποία(ες) ο τύπος σχεδιασμού έχει εγκριθεί:

(i) X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III (IBC μόνο για στερεά),

(ii) Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III,

(iii) Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) το μήνα και χρόνο (τα τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία[2] ,

(f) την ονομασία ή το σύμβολο του κατασκευαστή ή οποιοδήποτε άλλο χαρακτηριστικό στοιχείο του IBC όπως προκαθορίζεται από την Αρμόδια Αρχή,

(g) το φορτίο ελέγχου στοιβάγματος σε kg. Για IBCs μη σχεδιασμένα για στοίβαγμα, θα φαίνεται η

---

[1] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία για φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN για τα Μοντέλα).

[2] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή διακίνηση όπως ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

ένδειξη "0",

(h) το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος ή, για εύκαμπτα IBCs, το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, σε kg.

Η κύρια επισήμανση που απαιτείται παραπάνω θα πρέπει να ισχύει για τη σειρά των υποπαραγράφων παρακάτω. Η επισήμανση που απαιτείται από την 6.5.2.2 και οποιαδήποτε περαιτέρω επισήμανση που επιτρέπεται από μία Αρμόδια Αρχή θα πρέπει να διευθετείται έτσι ώστε να καθιστά τα διάφορα μέρη της επισήμανσης σωστά προσδιορίσιμα.

**6.5.2.1.2** Παραδείγματα κύριας επισήμανσης για διάφορους τύπους IBC σύμφωνα με την 6.5.2.1.1 (a) με (h) παραπάνω:

| Επισήμανση | Περιγραφή |
|---|---|
| 11A/Y/02 99<br>NL/Mulder 007<br>5500/1500 | Για μεταλλικό IBC για στερεά εκκενώμενα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από χάλυβα για τις Ομάδες Συσκευασίας II και III /κατασκευασμένο το Φεβρουάριο του 1999/ εγκεκριμένο από την Ολλανδία /κατασκευασμένο από την Mulder σύμφωνα με έναν τύπο σχεδιασμού στον οποίο η Αρμόδια Αρχή έχει διαθέσει τον αύξοντα αριθμό 007/ φορτίο που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο στοιβάγματος σε kg /μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος σε kg. |
| 13H3/Z/03 01<br>F/Meunier 1713<br>0/1500 | Για εύκαμπτο IBC για στερεά που ξεφορτώνεται για παράδειγμα με τη βαρύτητα και κατασκευασμένο από υφαντά πλαστικά με επένδυση/ μη σχεδιασμένα να στοιβάζονται. |
| 31H1/Y/04 99<br>GB/9099<br>10800/1200 | Για άκαμπτο πλαστικό IBC για υγρά από πλαστικό με δομικό εξοπλισμό που να αντέχει στο φορτίο στοιβάγματος. |
| 31HA1/Y/05 01<br>D/Muller 1683<br>10800/1200 | Για σύνθετο IBC για υγρά με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο και χαλύβδινο εξωτερικό περίβλημα. |
| 11C/X/01 02<br>S/Aurigny 9876<br>3000/910 | Για ξύλινο IBC για στερεά με εσωτερική επένδυση εξουσιοδοτημένο για στερεά της ομάδας συσκευασίας I, II και III. |

**6.5.2.2** **Πρόσθετη επισήμανση**

**6.5.2.2.1** Κάθε IBC θα φέρει τις επισημάνσεις που απαιτούνται στην 6.5.2.1 και, επιπλέον, τις ακόλουθες πληροφορίες που μπορούν να φαίνονται πάνω σε πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε θέση εύκολα προσβάσιμη σε επιθεώρηση:

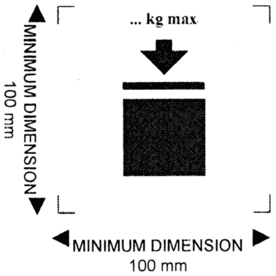
| Πρόσθετη επισήμανση | Κατηγορία IBC | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | μεταλλικό | Άκαμπτο πλαστικό | Σύνθετο | Ινοσανίδες | ξύλινο |
| Χωρητικότητα σε λίτρα [a] στους 20 °C | X | X | X | | |
| Βάρος απόβαρου σε kg [a] | X | X | X | X | X |
| Πίεση δοκιμής (μετρητής), σε kPa ή bar [a], όπως αρμόζει | | X | X | | |
| Μέγιστη πίεση φόρτωσης/ εκκένωσης σε kPa ή bar[a] , αν αρμόζει | X | X | X | | |
| Υλικό σώματος και ελάχιστο πάχος του σε mm | X | | | | |
| Ημερομηνία τελευταίας δοκιμής στεγανότητας, αν αρμόζει (μήνας και έτος) | X | X | X | | |
| Ημερομηνία τελευταίας επιθεώρησης (μήνας και έτος) | X | X | X | | |
| Αύξων αριθμός κατασκευαστή | X | | | | |
| Μέγιστος επιτρεπόμενο φορτίο στίβαξης[b] | X | X | X | X | X |

[a] Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

[b] Βλ. 6.5.2.2.2. Αυτή η επιπρόσθετη σήμανση θα έχει εφαρμογή επί όλων των IBCs που κατασκευάζονται, επιδιορθώνονται ή ανασκευάζονται από 1 Ιανουαρίου 2011 (βλ. επίσης 1.6.1.15).

**6.5.2.2.2** Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβασίας που εφαρμόζεται όταν το IBC χρησιμοποιείται εμφανίζεται σε ένα σύμβολο όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 6.5.2.2.2.1 ή στην Εικόνα 6.5.2.2.2.2. Το σύμβολο πρέπει να είναι ανθεκτικό και ευδιάκριτο.

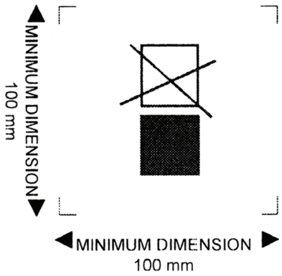
**Εικόνα 6.5.2.2.2.1**




**ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΥΟ ΕΙΚΟΝΕΣ:**

**MINIMUM DIMENSION = ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ**

**Εικόνα 6.5.2.2.2.2**



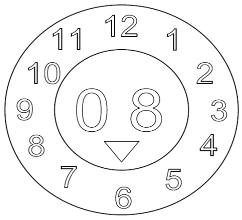
IBC ικανό να στοιβάζεται IBC ΜΗ ικανό να στοιβάζεται

Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100 mm ×100 mm. Τα γράμματα και οι αριθμοί που δείχνουν τη μάζα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm. Η περιοχή εντός των σημάτων εκτύπωσης που υποδεικνύεται από τα βέλη πρέπει να είναι τετράγωνη. Όπου οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηρι-στικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Η μάζα που σημειώ-νεται πάνω από το σύμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.5.6.6.4) διαιρούμενο με το 1.8.

**6.5.2.2.3** Επιπλέον των επισημάνσεων που απαιτούνται στην 6.5.2.1, τα εύκαμπτα IBCs μπορούν να φέρουν ένα πικτόγραμμα που να υποδεικνύει τις προτεινόμενες μεθόδους ανύψωσης.

**6.5.2.2.4** Το εσωτερικό δοχείο των σύνθετων IBC που έχουν κατασκευαστεί μετά την 1η Ιανουαρίου 2011 θα φέρει τις σημάνσεις που αναφέρονται στην 6.5.2.1.1 (b), (c), (d) όπου η ημερομηνία αυτή είναι εκείνη της κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου, (e) και (f). Το σύμβολο συσκευασίας UN δε θα εφαρμόζεται. Η σήμανση θα εφαρμόζεται με την ακολουθία που παρουσιάζεται στην 6.5.2.1.1. Θα είναι ανθεκτική στον χρόνο, ευανάγνωστη και τοποθετημένη σε σημείο ώστε να καθίσταται άμεσα ορατη όταν το εσωτερικό δοχείο είναι τοποθετημένο στο εξωτερικό περίβλημα.

Η ημερομηνία κατασκευής του πλαστικού εσωτερικού δοχείου μπορεί εναλλακτικά να εμφανίζεται επί του εσωτερικού δοχείου του παρακείμενου στο υπόλοιπο της σήμανσης. Στην περίπτωση αυτή, τα δύο ψηφία του έτους στη σήμανση και στον εσωτερικό κύκλο του ρολογιού πρέπει να είναι ταυτόσημα. Παράδειγμα προσήκουσας μεθόδου σήμανσης :




**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Άλλες μέθοδοι που παρέχουν τις ελάχιστες απαιτούμενες πληροφορίες σε ανθεκτική, ορατή και ευανάγνωστη μορφή είναι επίσης αποδεκτές.»

**6.5.2.2.5** Όπου ένα σύνθετο IBC σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε το εξωτερικό περίβλημα να προβλέπεται να αποσυναρμολογείται για μεταφορά όταν είναι κενό (όπως για επιστροφή του IBC για νέα χρήση στον αρχικό αποστολέα), καθένα από τα μέρη που προβλέπεται να αποκολλάται θα φέρει επισήμανση με το μήνα και έτος κατασκευής και το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά του IBC όπως ορίζει η Αρμόδια Αρχή (6.5.2.1.1 (f)).

**6.5.2.3** **Συμμόρφωση με τον σχεδιασμό τύπου**

Η επισήμανση υποδεικνύει πως το IBC αντιστοιχεί σε έναν επιτυχώς δοκιμασμένο σχεδιασμό τύπου σχεδιασμού και πως οι απαιτήσεις που αναφέρονται στο πιστοποιητικό έχουν ικανοποιηθεί.

**6.5.2.4** **Σήμανση ανακατασκευασμένων σύνθετων IBC (31HZ1)**

Η αναφερόμενη στις 6.5.2.1.1 και 6.5.2.2 σήμανση θα αφαιρείται από το αρχικό IBC ή θα καθίσταται μόνιμα μη αναγνώσιμη και νέες σημάνσεις θα εφαρμόζονται επί ενός ανακατασκευασμένου IBC σύμφωνα με την παρούσα Συμφωνία.

**6.5.3 Κατασκευαστικές απαιτήσεις**

**6.5.3.1 Γενικές απαιτήσεις**

**6.5.3.1.1** Τα IBC θα πρέπει να είναι ανθεκτικά ή επαρκώς προστατευμένα έναντι καταστροφής λόγω του εξωτερικού περιβάλλοντος.

**6.5.3.1.2** Τα IBC θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα και κλεισμένα ώστε κανένα από τα περιεχόμενα να μην μπορεί να διαφύγει υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων των επιπτώσεων των κραδασμών, ή λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία, υγρασία ή πίεση.

**6.5.3.1.3** Τα IBC και τα πώματά τους θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το περιεχόμενο τους, ή να είναι προστατευμένα εσωτερικά, έτσι ώστε να μην υπόκεινται:

(a) σε προσβολή από το περιεχόμενο έτσι ώστε να γίνεται η χρήση τους επικίνδυνη,

(b) σε πρόκληση του περιεχομένου να αντιδράσει ή να αποσυντεθεί, ή να σχηματίσει βλαβερές ή επικίνδυνες ενώσεις με τα IBCs.

**6.5.3.1.4** Οι φλάντζες, όπου χρησιμοποιούνται, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από υλικά που δεν υπόκεινται σε προσβολή από το περιεχόμενο των IBCs.

**6.5.3.1.5** Όλος ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένος ή προστατευμένος ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος διαφυγής του περιεχομένου εξαιτίας φθοράς κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς.

**6.5.3.1.6** Τα IBC, τα εξαρτήματά τους και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διακίνησης και μεταφοράς. Τα IBCs που προορίζονται για στοίβαγμα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα για στοίβαγμα. Οποιαδήποτε χαρακτηριστικά ανύψωσης ή ασφάλισης των IBCs θα πρέπει να είναι αρκετής αντοχής ώστε να αντέχουν τις κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς χωρίς ολική παραμόρφωση ή βλάβη και θα πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένα ώστε να μην προκαλείται αδικαιολόγητη καταπόνηση σε οποιοδήποτε μέρος του IBC.

**6.5.3.1.7** Όπου ένα IBC συνίσταται από ένα σώμα μέσα σ' ένα πλαίσιο, θα πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε:

(a) το σώμα να μην τρίβεται ή γδέρνεται στο πλαίσιο έτσι ώστε να προκαλείται υλική φθορά στο σώμα,

(b) το σώμα να διατηρείται μέσα στο πλαίσιο συνεχώς,

(c) τα είδη του εξοπλισμού είναι προσαρμοσμένα με τέτοιον τρόπο ώστε να μην μπορούν να φθαρούν εάν οι συνδέσεις μεταξύ του σώματος και του πλαισίου επιτρέπουν σχετική διαστολή ή κίνηση.

**6.5.3.1.8** Όπου υπάρχει μία βαλβίδα αδειάσματος στον πυθμένα, θα πρέπει να είναι ικανή να καθίσταται ασφαλής στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα αδειάσματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοιχτή ή κλειστή θέση θα πρέπει να είναι άμεσα εμφανής. Για IBCs που περιέχουν υγρά, ένα δευτερεύον μέσο σφραγίσματος του ανοίγματος εκκένωσης θα πρέπει επίσης να υπάρχει, π.χ. με μία καθαρή φλάντζα ή ισοδύναμη συσκευή.

**6.5.4. Δοκιμές, πιστοποίηση και επιθεώρηση**

**6.5.4.1** Διασφάλιση ποιότητας: τα IBCs θα κατασκευάζονται, ανακατασκευάζονται, επιδιορθώνονται και δοκιμάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που θα ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή, ώστε να διασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένο, ανακατασκευασμένο ή επιδιορθωμένο IBC ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ISO 16106:2006 "Συσκευασία – Κόλα μεταφοράς για επικίνδυνα εμπορεύματα - Συσκευασίες επικινδύνων εμπορευμάτων, IBCs και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001" παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.

**6.5.4.2** Απαιτήσεις δοκιμών: Τα IBCs θα υπόκεινται σε δοκιμές τύπου σχεδιασμού και, αν αρμόζει, σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές σύμφωνα με την 6.5.4.4.

**6.5.4.3** Πιστοποίηση: σε σχέση με τον κάθε τύπο σχεδιασμού IBC ένα πιστοποιητικό και επισήμανση (όπως στην 6.5.2) θα εκδίδεται βεβαιώνοντας πως ο τύπος σχεδιασμού, συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις δοκιμών.

**6.5.4.4 Επιθεώρηση και έλεγχος**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βλέπε επίσης 6.5.4.5 για ελέγχους και επιθεωρήσεις επισκευασμένων IBCs.

**6.5.4.1.1** Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC θα επιθεωρείται προς ικανοποίηση της Αρμόδιας Αρχής

(a) πριν να τεθεί σε χρήση, και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια, σε σχέση με:

(i) συμμόρφωση με τον τύπο σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένης της σήμανσης,

(ii) εσωτερική και εξωτερική κατάσταση

(iii) κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, θα αφαιρείται μόνο στην έκταση αναγκαία για σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

(b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από δυόμισι χρόνια, σε σχέση με:

(i) εξωτερική κατάσταση,

(ii) κανονική λειτουργία του εξοπλισμού εξυπηρέτησης.

Η θερμική μόνωση, αν υπάρχει, θα αφαιρείται μόνο στην έκταση αναγκαία για σωστή εξέταση του σώματος του IBC.

Κάθε IBC θα πρέπει να ανταποκρίνεται σε όλα τα σχετικά με τον σχεδιασμό τύπο του.

**6.5.4.4.2** Κάθε μεταλλικό, άκαμπτο πλαστικό και σύνθετο IBC για υγρά, ή στερά που πληρώνονται ή εκκενώνονται υπό πίεση, θα υπόκειται σε κατάλληλο έλεγχο στεγανότητας τουλάχιστον ίσης αποτελεσματικότητας όπως ο έλεγχος που περιγράφεται στην 6.5.6.7.3:

(a) πριν να τεθεί σε χρήση προς μεταφορά για πρώτη φορά,

(b) σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από 2.5 χρόνια.

Για τον έλεγχο αυτό, το IBC θα είναι εφοδιασμένο με πρωτεύον κλείσιμο πάτου. Το εσωτερικό δοχείο ενός σύνθετου IBC μπορεί να ελεγχθεί χωρίς το εξωτερικό περίβλημα, δεδομένου ότι τα αποτελέσματα ελέγχου δεν επηρεάζονται.

**6.5.4.4.3** Μια έκθεση κάθε επιθεώρησης θα κρατείται από τον ιδιοκτήτη του IBC τουλάχιστον ως την ημερομηνία της επόμενης επιθεώρησης. Η έκθεση θα περιλαμβάνει τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και του ελέγχου και θα προσδιορίζει το φορέα που διενήργησε την επιθεώρηση και τον έλεγχο (βλέπε επίσης τις απαιτήσεις επισήμανσης στην 6.5.2.2.1).

**6.5.4.4.4** Η Αρμόδια Αρχή μπορεί ανά πάσα στιγμή να απαιτήσει απόδειξη, από ελέγχους σύμφωνα με το παρόν Κεφάλαιο, ότι τα IBCs ικανοποιούν τις απαιτήσεις των ελέγχων τύπου σχεδιασμού.

**6.5.4.5 Επιδιορθωμένα IBCs**

**6.5.4.5.1** Όταν ένα IBC έχει υποστεί βλάβη ως αποτέλεσμα κρούσης (π.χ. ατύχημα) ή για κάθε άλλη αιτία, θα επιδιορθώνεται ή διαφορετικά θα συντηρείται (βλέπε τον ορισμό “Συνηθιεμένη συντήρηση των IBCs” στην 1.2.1), προς συμμόρφωση στον σχεδιασμό τύπου. Τα σώματα άκαμπτων πλαστικών IBCs και τα εσωτερικά δοχεία σύνθετων IBCs που υποόκεινται βλάβη θα αντικαθίστανται.

**6.5.4.5.2** Επί προσθέτως κάθε άλλων απαιτήσεων ελέγχου και επιθεώρησης στην παρούσα Οδηγία, ένα IBC θα υπόκειται στις πλήρες σύνολο απαιτήσεων ελέγχου και επιθεώρησης της 6.5.4.4 και οι απαιτούμενες εκθέσεις θα ετοιμάζονται, όταν επιδιορθώνεται.

**6.5.4.5.3** Το σώμα που διενεργεί τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις μετά την επιδιόρθωση θα επισημαίνει μόνιμα το IBC κοντά στην επισήμανση UN σχεδιασμού του κατασκευαστή τα ακόλουθα:

(a) τη χώρα στην οποία οι δοκιμές και οι επιθεωρήσεις έγιναν,

(b) το όνομα ή το εξουσιοδοτημένο σύμβολο του σώματος που διενήργησε τις δοκιμές και τις επιθεωρήσεις, και

(c) την ημερομηνία (μήνας, έτος) των δοκιμών και των επιθεωρήσεων.

**6.5.4.5.4** Δοκιμές και επιθεωρήσεις που έγιναν σύμφωνα με την 6.5.4.5.2 μπορεί να θεωρείται ότι ικανοποιούν τις απαιτήσεις για τους περιοδικούς ελέγχους και τις επιθεωρήσεις των 2.5 και 5 ετών.

**6.5.5 Ειδικές απαιτήσεις για IBCs**

**6.5.5.1 Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικά IBC**

**6.5.5.1.1** Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για μεταλλικά IBC προοριζόμενα για τη μεταφορά στερεών και υγρών. Υπάρχουν τρεις κατηγορίες μεταλλικών IBC:

(a) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα (11A, 11B, 11N),

(b) Για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση πιεζομέτρου μεγαλύτερη από 10 kPa (0.1 bar) (21A, 21B, 21N),και

(c) για υγρά (31A, 31B, 31N).

**6.5.5.1.2** Τα σώματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η δυνατότητα συγκόλλησης έχει πλήρως αποδειχθεί. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις του μετάλλου σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου είναι κατάλληλο.

**6.5.5.1.3** Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική δράση λόγω αντιπαράθεσης ανόμοιων μετάλλων.

**6.5.5.1.4** Αλουμινένια IBCs προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών θα πρέπει να μην έχουν κινητά μέρη, τέτοια όπως καλύμματα, πώματα κλπ., κατασκευασμένα από απροστάτευτο χάλυβα υποκείμενο σε σκουριά, που θα μπορούσε να προκαλέσει επικίνδυνη αντίδραση με το να έλθει σε επαφή τριβής ή κρούσης με το αλουμίνιο.

**6.5.5.1.5** Τα μεταλλικά IBC θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από μέταλλα που ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις:

(a) για χάλυβα η επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 20 %,

όπου Rm = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του χάλυβα που χρησιμοποιείται σε $N/mm^2$,

(b) για αλουμίνιο και κράματά του η επιμήκυνση σε θραύση, σε επί τοις εκατό, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από $\frac{10000}{6Rm}$ με απόλυτη ελάχιστη τιμή 8 %.

Δείγματα που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της επιμήκυνσης σε θραύση θα πρέπει να λαμβάνονται εγκάρσια στην κατεύθυνση κύλισης και να είναι έτσι ασφαλισμένα ώστε:

$L_o = 5d$ ή
$L_o = 5.65\sqrt{A}$

όπου: $L_o$ = μήκος περιτυπώματος του δείγματος πριν τον έλεγχο
d = διάμετρος
A = εμβαδό διατομής του δείγματος δοκιμής.

**6.5.5.1.6** Ελάχιστο πάχος τοιχώματος:

(a) για χάλυβα αναφοράς που έχει γινόμενο $Rm \times A_o$ = 10 000, το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι λιγότερο από:

| **Χωρητικότητα (C) σε λίτρα** | **Πάχος τοιχώματος (T) σε mm** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Τύποι 11A, 11B, 11N** | | **Τύποι 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N** | |
| | **Μη προστατευμένο** | **προστατευμένο** | **Μη προστατευμένο** | **προστατευμένο** |
| C ≤ 1000 | 2.0 | 1.5 | 2.5 | 2.0 |
| 1000 < C ≤ 2000 | T = C/2000 + 1.5 | T = C/2000 + 1.0 | T = C/2000 + 2.0 | T = C/2000 + 1.5 |
| 2000 < C ≤ 3000 | T = C/2000 + 1.5 | T = C/2000 + 1.0 | T = C/2000 + 1.0 | T = C/2000 + 1.5 |

όπου: $A_o$ = ελάχιστη επιμήκυνση (ως ποσοστό) του χάλυβα αναφοράς που χρησιμοποιείται σε θραύση υπό καταπόνηση εφελκυσμού (βλέπε 6.5.5.1.5),

(b) Για μέταλλα πέραν από το χάλυβα αναφοράς που περιγράφεται στο (a), το ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο ισότητας:

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου: $e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος τοιχωμάτων του μετάλλου προς χρήση (σε mm),
$e_0$ = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος τοιχωμάτων για το χάλυβα αναφοράς (σε mm),
$Rm_1$ = εγγυώμενη ελάχιστη αντοχή εφελκυσμού του μετάλλου προς χρήση (σε $N/mm^2$) (βλέπε (c)),
$A_1$ = ελάχιστη επιμήκυνση (ως ποσοστό) του μετάλλου προς χρήση σε θραύση υπό καταπόνηση εφελκυσμού (βλέπε 6.5.5.1.5).

Πάντως, σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει το πάχος τοιχωμάτων να είναι μικρότερο από 1.5 mm.

(c) Για τους σκοπούς του υπολογισμού που περιγράφεται στο (b), η εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή του μετάλλου που θα χρησιμοποιηθεί ($Rm_1$) θα είναι η ελάχιστη τιμή σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Πάραυτα, για ωστενιτικούς χάλυβες, η ενδεικτική τιμή για το Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορεί να αυξηθεί το πολύ κατά 15% όταν μια μεγαλύτερη τιμή βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω υλικό, η τιμή του Rm θα είναι η ελάχιστη τιμή που βεβαιώνεται στο πιστοποιητικό της επιθεώρησης υλικού.

**6.5.5.1.7** Απαιτήσεις για εκτόνωση της πίεσης: Τα IBCs για υγρά θα πρέπει να είναι ικανά να απελευθερώνουν αρκετή ποσότητα ατμού ώστε να εξασφαλίζεται ότι, στην περίπτωση φωτιάς, δεν θα σημειώνεται ρήγμα του σώματος. Αυτό μπορεί να επιτυγχάνεται με συμβατική συσκευή εκτόνωσης της πίεσης ή με άλλα δομικά μέσα Η πίεση έναρξης αδειάσματος δεν θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 65 kPa (0.65 bar) και όχι μικρότερη από τη συνολική πίεση πιεζομέτρου που υφίσταται στο IBC [δηλ. την τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας συν τη μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa (1 bar)] στους 55 °C, προσδιοριζόμενη στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης όπως ορίζονται στην 4.1.1.4. Οι απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένες στο χώρο ατμού.

**6.5.5.2** **Ειδικές απαιτήσεις για εύκαμπτα IBCs**

**6.5.5.2.1** Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για εύκαμπτα IBCs των ακόλουθων τύπων:

13H1 υφαντά πλαστικά χωρίς προστατευτικό ή επένδυση
13H2 υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό
13H3 υφαντά πλαστικά με επένδυση
13H4 υφαντά πλαστικά, με προστατευτικό και επένδυση
13H5 πλαστικό φιλμ
13L1 ύφασμα χωρίς προστατευτικό ή επένδυση
13L2 ύφασμα, με προστατευτικό
13L3 ύφασμα με επένδυση
13L4 ύφασμα, με προστατευτικό και επένδυση
13M1 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων
13M2 χαρτί, πολλαπλών τοιχωμάτων, ανθεκτικό στο νερό

Τα εύκαμπτα IBCs προορίζονται μόνο για τη μεταφορά στερεών.

**6.5.5.2.2** Τα σώματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εύκαμπτου IBC θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη χωρητικότητα του την προοριζόμενη χρήση του.

**6.5.5.2.3** Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή των εύκαμπτων IBCs των τύπων 13M1 και 13M2 θα πρέπει, μετά από πλήρη εμβάπτιση σε νερό για όχι λιγότερο από 24 ώρες, να διατηρεί τουλάχιστον το 85% της αντοχής εφελκυσμού όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε 67 % σχετική υγρασία ή λιγότερο.

**6.5.5.2.4** Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

**6.5.5.2.5** Τα εύκαμπτα IBCs θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση

προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλα για την προοριζόμενη χρήση.

**6.5.5.2.6** Για πλαστικά εύκαμπτα IBCs, όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε χρωστική ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

**6.5.5.2.7** Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό του σώματος για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

**6.5.5.2.8** Υλικό που ανακτάται από χρησιμοποιημένα δοχεία δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των σωμάτων του IBC. Υπολείμματα παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής μπορούν, πάντως, να χρησιμοποιούνται. Συστατικά μέρη τέτοια όπως εξαρτήματα και βάσεις παλετών μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται, υπό την προϋπόθεση ότι τέτοια συστατικά δεν έχουν φθαρεί με οποιονδήποτε τρόπο σε προηγούμενη χρήση.

**6.5.5.2.9** Όταν γεμιστούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2:1.

**6.5.5.2.10** Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του IBC και την προοριζόμενη χρήση. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα και ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

**6.5.5.3 Ειδικές απαιτήσεις για άκαμπτα πλαστικά IBCs**

**6.5.5.3.1** Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για άκαμπτα πλαστικά IBCs για τη μεταφορά στερεών ή υγρών. Τα άκαμπτα πλαστικά IBCs είναι των ακόλουθων τύπων:

- 11H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
- 11H2 που στέκονται ελεύθερα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
- 21H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
- 21H2 που στέκονται ελεύθερα, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
- 31H1 εξοπλισμένα με δομικό εξοπλισμό σχεδιασμένο να αντέχει όλο το φορτίο όταν τα IBCs είναι στοιβαγμένα, για υγρά
- 31H2 που στέκονται ελεύθερα, για υγρά.

**6.5.5.3.2** Το σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας

δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.5.5.3.3** Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, χρωστικά ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου σχεδιασμού τύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

**6.5.5.3.4** Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του σώματος για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

**6.5.5.3.5** Χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των άκαμπτων πλαστικών IBC.

**6.5.5.4 Ειδικές απαιτήσεις για σύνθετα IBCs με πλαστικά εσωτερικά δοχεία**

**6.5.5.4.1** Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για σύνθετα IBCs για τη μεταφορά στερεών και υγρών των ακόλουθων τύπων:

11HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
11HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα
21HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
21HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για στερεά, που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση
31HZ1 Σύνθετα IBCs με άκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά
31HZ2 Σύνθετα IBCs με εύκαμπτο πλαστικό εσωτερικό δοχείο, για υγρά.

Αυτός ο κωδικός θα συμπληρώνεται με την αντικατάσταση του γράμματος Z με ένα κεφαλαίο γράμμα σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b) για να υποδεικνύει τη φύση του υλικού που χρησιμοποιείται για το εξωτερικό περίβλημα.

**6.5.5.4.2** Το εσωτερικό δοχείο δεν προορίζεται να εκτελεί λειτουργία συγκράτησης χωρίς το εξωτερικό περίβλημά του. Ένα "άκαμπτο" εσωτερικό δοχείο είναι ένα δοχείο που διατηρεί τη γενική του μορφή όταν είναι κενό χωρίς κλεισίματα και χωρίς το εξωτερικό περίβλημα. Κάθε εσωτερικό δοχείο που δεν είναι "άκαμπτο" θεωρείται "εύκαμπτο".

**6.5.5.4.3** Το εξωτερικό περίβλημα κανονικά συνίσταται από άκαμπτο υλικό μορφοποιημένο έτσι ώστε να προστατεύει το εσωτερικό δοχείο από φυσική φθορά κατά τη διάρκεια της διακίνησης και της μεταφοράς αλλά δεν προορίζεται να εκτελεί τη λειτουργία συγκράτησης. Περιλαμβάνει την παλέτα βάσης όπου είναι κατάλληλο.

**6.5.5.4.4** Ένα σύνθετο IBC με πλήρως περιβάλλον εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι έτσι σχεδιασμένο ώστε η ακεραιότητα του εσωτερικού δοχείου να μπορεί άμεσα να εκτιμάται από τους ελέγχους

στεγανότητας και τους υδραυλικούς ελέγχους.

**6.5.5.4.5** IBCs του τύπου 31HZ2 θα περιορίζονται σε χωρητικότητα όχι μεγαλύτερη από 1 250 λίτρα.

**6.5.5.4.6** Το εσωτερικό δοχείο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.5.5.4.7** Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων χρωστικών ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή του σώματος. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, χρωστικά ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου σχεδιασμού τύπου, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

**6.5.5.4.8** Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό του εσωτερικού δοχείου για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

**6.5.5.4.9** Χρησιμοποιημένο υλικό πέραν από υπολείμματα της παραγωγής ή απορρίμματα από την ίδια διαδικασία κατασκευής δεν μπορεί να χρησιμοποιείται στην κατασκευή των εσωτερικών δοχείων.

**6.5.5.4.10** Το εσωτερικό δοχείο του IBC τύπου 31HZ2 θα αποτελείται από τουλάχιστον τρία φύλλα φιλμ.

**6.5.5.4.11** Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή του εξωτερικού περιβλήματος θα είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του σύνθετου IBC και την προοριζόμενη χρήση του.

**6.5.5.4.12** Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να είναι ελεύθερο από οποιαδήποτε προεξοχή που θα μπορούσε να βλάψει το εσωτερικό δοχείο.

**6.5.5.4.13** Μεταλλικά εξωτερικά περιβλήματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ένα κατάλληλο υλικό επαρκούς πάχους.

**6.5.5.4.14** Εξωτερικά περιβλήματα από φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του περιβλήματος. Οι κορυφές και οι πυθμένες μπορούν να είναι κατασκευασμένοι από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

**6.5.5.4.15** Εξωτερικά περιβλήματα από κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του περιβλήματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή περιβλημάτων. Τα περιβλήματα θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

**6.5.5.4.16** Τα τοιχώματα των εξωτερικών περιβλημάτων από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλον κατάλληλο τύπο. Άλλα μέρη των περιβλημάτων μπορούν να είναι κατασκευασμένα από άλλο κατάλληλο υλικό.

**6.5.5.4.17** Για εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες, γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένο ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο για τη χωρητικότητα του περιβλήματος και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε έναν έλεγχο που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 _ βλέπε Διεθνές Πρότυπο ISO 535:1991. Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Τα ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς χαραγές και σχισμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

**6.5.5.4.18** Τα άκρα των περιβλημάτων από ινοσανίδες μπορούν να έχουν ξύλινο πλαίσιο ή να είναι πλήρως από ξύλο. Ενισχύσεις από ξύλινες σανίδες μπορούν να χρησιμοποιούνται.

**6.5.5.4.19** Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στα εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να είναι στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες. Οι περιτυλιγμένες συνδέσεις θα πρέπει να έχουν ένα κατάλληλο κάλυμμα. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται.

**6.5.5.4.20** Όπου το εξωτερικό περίβλημα είναι από πλαστικό υλικό, οι σχετικές διατάξεις των 6.5.5.4.6 έως 6.5.5.4.9 ισχύουν, υπό την προϋπόθεση ότι, σ' αυτή την περίπτωση, οι απαιτήσεις που ισχύουν για το εσωτερικό δοχείο ισχύουν για το εξωτερικό περίβλημα των σύνθετων IBCs.

**6.5.5.4.21** Το εξωτερικό περίβλημα ενός IBC τύπου 31HZ2 θα εσωκλείει το εσωτερικό δοχείο από όλες τις πλευρές.

**6.5.5.4.22** Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του.

**6.5.5.4.23** Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

**6.5.5.4.24** Το εξωτερικό περίβλημα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν το IBC.

**6.5.5.4.25** Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές του εσωτερικού δοχείου.

**6.5.5.4.26** Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο. Τέτοια IBCs θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε το φορτίο να μην στηρίζεται από το εσωτερικό δοχείο.

**6.5.5.5** **Ειδικές απαιτήσεις για IBCs από ινοσανίδες**

**6.5.5.5.1** Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για IBCs από ινοσανίδες για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. IBC από ινοσανίδες είναι των παρακάτω τύπων: 11G.

**6.5.5.5.2** IBC από ινοσανίδες δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένη συσκευή ανύψωσης από την κορυφή.

**6.5.5.5.3** Το σώμα θα είναι από γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένο ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων), κατάλληλο για τη χωρητικότητα του IBC και της προοριζόμενης χρήσης του. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση σε βάρος, όπως προσδιορίζεται σ’ έναν έλεγχο που διεξάγεται σε μία περίοδο 30 λεπτών με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 βλέπε το Διεθνές Πρότυπο ISO 535:1991. Το ινοσανίδες θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς χαραγές και σχισμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμές, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

**6.5.5.5.4** Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένης της κορυφής και του πυθμένα, θα πρέπει να έχουν ελάχιστη αντίσταση στη διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το Διεθνές Πρότυπο ISO 3036 : 1975.

**6.5.5.5.5** Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στο σώμα των IBCs θα πρέπει να είναι φτιαγμένες με μία κατάλληλη επένδυση και θα πρέπει να είναι τυλιγμένες με ταινία, κολλημένες, ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες, ή στερεωμένες με άλλο μέσον τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικό. Όπου οι συνδέσεις γίνονται με κόλληση ή τύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

**6.5.5.5.6** Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

**6.5.5.5.7** Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό βάρος του.

**6.5.5.5.8** Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά στη διακίνηση.

**6.5.5.5.9** Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να

βλάψουν το IBC.

**6.5.5.5.10** Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της επιτέλεσης του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

**6.5.5.5.11** Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.5.5.6** **Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινα IBCs**

**6.5.5.6.1** Αυτές οι απαιτήσεις ισχύουν για ξύλινα IBCs για τη μεταφορά στερεών που φορτώνονται και ξεφορτώνονται με τη βαρύτητα. Τα ξύλινα IBCs είναι των παρακάτω τύπων:

11C Φυσικό ξύλο με εσωτερική επένδυση
11D Κόντρα πλακέ με εσωτερική επένδυση
11F Ανασυσταμένο ξύλο με εσωτερική επένδυση.

**6.5.5.6.2** Ξύλινα IBCs δεν θα πρέπει να έχουν ενσωματωμένες κορυφαίες συσκευές ανύψωσης.

**6.5.5.6.3** Η αντοχή των υλικών που χρησιμοποιούνται και η μέθοδος κατασκευής του σώματος θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC.

**6.5.5.6.4** Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι καλά ωριμασμένο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους του IBC. Κάθε μέρος του IBC θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος (όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet), σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

**6.5.5.6.5** Εάν τα σώματα είναι από κόντρα πλακέ, αυτό θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3-φυλλο. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή του σώματος. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή του σώματος.

**6.5.5.6.6** Σώματα από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

**6.5.5.6.7** Τα IBCs θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένα ή ασφαλισμένα στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένα με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

**6.5.5.6.8** Η επένδυση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση του IBC. Οι συνδέσεις και τα πώματα θα πρέπει να είναι αδιαπέραστες και ικανές να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις υποκείμενες να συμβούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς.

**6.5.5.6.9** Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος ενός IBC ή οποιαδήποτε αποσπώμενη

παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανική διακίνηση του IBC γεμισμένου στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του.

**6.5.5.6.10** Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης του IBC που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη σε φθορά στη διακίνηση.

**6.5.5.6.11** Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Η κορυφαία επιφάνεια της αποσπώμενης παλέτας θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να βλάψουν το IBC.

**6.5.5.6.12** Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

**6.5.5.6.13** Όπου τα IBCs προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.5.6 Απαιτήσεις δοκιμών για IBCs**

**6.5.6.1 Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών**

**6.5.6.1.1** Κάθε σχεδιασμός τύπου IBC θα παιρνάει επιτυχώς τους ελέγχους που περιγράφονται στο παρον Κεφάλαιο προτού χρησιμοποιηθεί και εγκριθή από την αρμόδια αρχή επιτρέποντας τη διανομή του σήματος. Ένας τύπος σχεδιασμού IBC ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και το μέσο πλήρωσης και ξεφορτώματος αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει IBCs που διαφέρουν από τον τύπο σχεδιασμού μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

**6.5.6.1.2** Δοκιμές θα πρέπει να διεξάγονται σε IBCs προετοιμασμένα για αποστολή. Τα IBCs θα πρέπει να είναι γεμισμένα όπως υποδεικνύεται στις διάφορες παραγράφους. Οι ουσίες προς μεταφορά στα IBCs μπορούν να αντικαθίστανται από άλλες ουσίες, με εξαίρεση όπου αυτό θα καθιστούσε τα αποτελέσματα των ελέγχων μη ισχύοντα. Για στερεά, εάν μία άλλη ουσία χρησιμοποιείται, θα πρέπει να έχει τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, μέγεθος κόκκου κλπ.) όπως η ουσία προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται το απαραίτητο συνολικό βάρος κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

**6.5.6.2 Δοκιμές σχεδιασμού τύπου**

**6.5.6.2.1** Ένα IBC κάθε σχεδιασμού τύπου, μέγεθος, πάχος τοιχώματος και τρόπος κατασκευής θα υπόκεινται στις δοκιμές με τη σειρά που φαίνεται στην 6.5.6.3.7 και όπως ορίζονται στις 6.5.6.4 έως 6.5.6.13. Αυτές οι δοκιμές σχεδιασμού τύπου θα διενεργούνται όπως απαιτεί η Αρμόδια Αρχή.

**6.5.6.2.2** Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει επαρκής χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, ή τα πρότυπα υγρά σύμφωνα με τις 6.5.6.3.3 ή 6.5.6.3.5 για άκαμπτα πλαστικά IBCs τύπου 31H2 και για σύνθετα IBCs τύπου 31HH1 και 31HH2, μπορεί να χρησιμοποιηθεί δεύτερο IBC όταν τα IBCs έχουν σχεδιαστεί για στοιβασία. Σε τέτοια περίπτωση αμφότερα τα IBCs υπόκεινται σε προκαταρκτική αποθήκευση.

**6.5.6.2.3** Η Αρμόδια Αρχή μπορεί παρ' όλα αυτά να επιτρέπει τον επιλεκτικό έλεγχο των IBCs που διαφέρουν

από έναν τύπο ήδη ελεγμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρές μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

**6.5.6.2.4** Αν χρησιμοποιούνται αποσπώμενες παλέτες στις δοκιμές, η έκθεση ελέγχου που εκδίδεται σύμφωνα με την 6.5.6.14 θα περιλαμβάνει μια τεχνική περιγραφή των παλετών που χρησιμοποιήθηκαν.

**6.5.6.3 Προετοιμασία των IBCs για τον έλεγχο**

**6.5.6.3.1** Χάρτινα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από ινοσανίδες θα πρέπει να εξισορροπούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται. Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 ± 2 °C και 50 % ± 2 % r.h. Οι άλλες δύο δυνατότητες είναι 20 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h., ή 27 ± 2 °C και 65 % ± 2 % r.h.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μέσες τιμές θα είναι εντός αυτών των ορίων. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στις μετρήσεις μπορούν να προκαλέσουν τη διακύμανση των ατομικών μετρήσεων κατά το πολύ ±5 % στη σχετική υγρασία χωρίς αυτό να έχει σημαντική επίδραση πάνω στην επαναληψιμότητα του ελέγχου.

**6.5.6.3.2** Πρόσθετα μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να εξακριβώνεται ότι το πλαστικό υλικό που χρησιμοποιείται στην κατασκευή άκαμπτων πλαστικών IBC (Τύποι 31H1 και 31H2) και σύνθετων IBCs (Τύποι 31HZ1 και 31HZ2) είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις των 6.5.5.3.2 με 6.5.5.3.4 και 6.5.5.4.6 με 6.5.5.4.9.

**6.5.6.3.3** Για να αποδειχθεί ότι υπάρχει αρκετή χημική συμβατότητα με τα περιεχόμενα εμπορεύματα, το δείγμα IBC θα πρέπει να υπόκειται σε μία προκαταρκτική αποθήκευση για έξι μήνες, κατά τη διάρκεια των οποίων τα δείγματα παραμένουν γεμισμένα με τις ουσίες που προορίζονται να περιέχουν ή με ουσίες που είναι γνωστό ότι έχουν τουλάχιστον ίδιας σοβαρότητας επίδραση σπασίματος λόγω καταπόνησης, εξασθένισης ή μοριακής αποικοδόμησης πάνω στα συγκεκριμένα πλαστικά υλικά και μετά από τις οποίες τα δείγματα θα πρέπει να υπόκεινται στις ισχύουσες δοκιμές που αναφέρονται στον Πίνακα της 6.5.6.3.7.

**6.5.6.3.4** Όπου η συμπεριφορά του πλαστικού υλικού έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα, η παραπάνω δοκιμή συμβατότητας μπορεί να παραλείπεται. Τέτοιες διαδικασίες θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ισοδύναμες με την παραπάνω δοκιμή συμβατότητας και να είναι αναγνωρισμένες από την Αρμόδια Αρχή.

**6.5.6.3.5** Για άκαμπτα πλαστικά IBCs από πολυαιθυλένιο (τύποι 31H1 και 31H2) σύμφωνα με την 6.5.5.3 και σύνθετα IBCs (τύποι 31HZ1 και 31HZ2) σύμφωνα με την 6.5.5.4, η χημική συμβατότητα με τα υγρά πλήρωσης που εξομοιώνονται σύμφωνα με την 4.1.1.21 μπορεί να επιβεβαιώνεται ως ακολούθως με πρότυπα υγρά (βλέπε 6.1.6).

Τα πρότυπα υγρά είναι αντιπροσωπευτικά των διεργασιών φθοράς του πολυαιθυλενίου υψηλού ή μέσου μοριακού βάρους, καθώς προκαλούν μαλάκωμα μέσω φουσκώματος, ρηγμάτωση υπό καταπόνηση, μοριακή αποικοδόμηση και συνδυασμούς τους.

Η επαρκής χημική συμβατότητα των IBCs μπορεί να επιβεβαιώνεται με αποθήκευση των απαιτούμενων δειγμάτων δοκιμής επί τρεις εβδομάδες στους 40 °C με το κατάλληλο πρότυπο υγρό (ή υγρά)· στην περίπτωση που το πρότυπο υγρό είναι νερό, δεν απαιτείται αποθήκευση σύμφωνα με την παρούσα διαδικασία. Μετά από αυτήν την αποθήκευση, τα δείγματα ελέγχου υποβάλλονται στις

δοκιμές που ορίζονται στις 6.5.5.4 έως 6.5.5.9.

Η δοκιμή συμβατότητας για το υδροϋπεροξείδιο του τριτοταγούς βουτυλίου με περισσότερο από 40% περιεκτικότητα σε υπεροξείδιο και υπεροξοξικά οξέα της κλάσης 5.2, δεν εκτελείται χρησιμοποιώντας πρότυπα υγρά. Για αυτές τις ουσίες, απόδειξη επαρκούς χημικής συμβατότητας των δειγμάτων δοκιμής παρέχεται κατά τη διάρκεια μιας αποθηκευτικής περιόδου έξι μηνών σε θερμοκρασία περιβάλλοντος με τις ουσίες που προορίζονται να μεταφέρουν.

Τα αποτελέσματα της διαδικασίας που προβλέπονται στην παρούσα για IBC πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας και υψηλού μοριακού βάρους, μπορούν να εγκριθούν για ισοδύναμο τύπο σχεδιασμού, του οποίου η εσωτερική επιφάνεια έχει φθοριωθεί.

**6.5.6.3.6** Για σχεδιασμούς τύπου IBC από πολυαιθυλένιο, όπως καθορίζεται στην 6.5.6.3.5, οι οποίοι έχουν περάσει τον έλεγχο της 6.5.6.3.5, η χημική συμβατότητα με πληρωτικές ουσίες μπορεί επίσης να επαληθευτεί με εργαστηριακές δοκιμές[3] που να αποδεικνύουν ότι οι επιπτώσεις αυτών των πληρωτικών ουσιών στα δείγματα των δοκιμών είναι μικρότερες από εκείνες των κατάλληλων πρότυπων υγρών λαμβανομένων υπόψη των σχετικών διεργασιών φθοράς. Ισχύουν οι ίδιοι όροι όπως εκείνοι που καθορίζονται στην 4.1.1.21.2 παραπάνω όσον αφορά τη σχετική πυκνότητα και την τάση ατμών.

**6.5.6.3.7** Απαιτούμενες δοκιμές σχεδιασμού τύπου και σειρά

| Τύπος IBC | Δόνηση [(f)] | Ανύψωση πυθμένα | Ανύψωση κορυφής [(a)] | Στοίβαγμα [(b)] | Στεγανότητα | Υδραυλική πίεση | Πτώση | Σχίσιμο | Ανατροπή | Ανόρθωση [(c)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Μεταλλικά: 11A, 11B, 11N, | - | 1ο [(a)] | 2ο | 3ο | - | - | 4ο [(e)] | - | - | - |
| 21A, 21B, 21N, | - | 1ο [(a)] | 2ο | 3ο | 4ο | 5ο | 6ο [(e)] | - | - | - |
| 31A, 31B, 31N | 1ο | 2ο [(a)] | 3ο | 4ο | 5ο | 6ο | 7ο [(e)] | - | - | - |
| Εύκαμπτα [(d)] | - | - | x [(c)] | x | - | - | x | x | x | x |
| Άκαμπτα πλαστικά: 11H1, 11H2, | - | 1ο [(a)] | 2ο | 3ο | - | - | 4ο | - | - | - |
| 21H1, 21H2, | - | 1ο [(a)] | 2ο | 3ο | 4ο | 5ο | 6ο | - | - | - |
| 31H1, | 1ο | 2ο [(a)] | 3ο | 4ο[(g)] | 5ο | 6ο | 7ο | - | - | - |

[3] Εργαστηριακές δοκιμές για την απόδειξη χημικής συμβατότητας του πολυαιθυλένιου συμφωνα με την 6.5.6.3.5, που να πιστοποιούν ότι η επίδραση των πληρούμενων ουσιών (ουσίες, είδη και προπαρασκευαστικά) είναι μικρότερη από αυτή των προτύπων υγρών που ορίζονται στην 6.1.6, βλέπε οδηγίες στο ανεπίσημο τυπωμένο μέρος της παρούσας Οδηγίας δημοσιευμένο από τη Γραμματεία του OTIF.

| Τύπος IBC | Δόνηση[f] | Ανύψωση πυθμένα | Ανύψωση κορυφής [a] | Στοίβαγμα [b] | Στεγανότητα | Υδραυλική πίεση | Πτώση | Σχίσιμο | Ανατροπή | Ανόρθωση [c] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31H2 | | | | | | | | | | |
| Σύνθετα: 11HZ1, 11HZ2, | - | 1ο [a] | 2ο | 3ο | - | - | 4ο [e] | - | - | - |
| 21HZ1, 21HZ2, | - | 1ο [a] | 2ο | 3ο | 4ο | 5ο | 6ο [e] | - | - | - |
| 31HZ1, 31HZ2 | 1ο | 2ο [a] | 3ο | 4ο[g] | 5ο | 6ο | 7ο [e] | - | - | - |
| Ινοσανίδες | - | 1ο | - | 2ο | - | - | 3ο | - | - | - |
| Ξύλινα | - | 1ο | - | 2ο | - | - | 3ο | - | - | - |

a Για IBCs σχεδιασμένα να διακινούνται με αυτόν τον τρόπο.

b Για IBCs σχεδιασμένα να διακινούνται να στοιβάζονται.

c Όταν τα IBCs είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή από τα πλάγια.

d Η απαιτούμενη δοκιμή υποδεικνυόμενη με x, ένα IBC που έχει περάσει μία δοκιμή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες δοκιμές, με οποιαδήποτε σειρά.

e Ένα άλλο IBC του ίδιου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιείται για τον έλεγχο πτώσης.

f Ένα άλλο IBC του ιδίου σχεδιασμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το τεστ δόνησης.

g Το δεύτερο IBC σύμφωνα με την 6.5.4.2.2 μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτός της σειράς αμέσως μετά την προκαταρκτική αποθήκευση.

**6.5.6.4 Δοκιμή ανύψωσης πυθμένα**

**6.5.6.4.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλα τα ξύλινα IBCs και IBCs από ινοσανίδες, και για όλους τους τύπους IBC εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.4.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC γεμίζεται έως 1.25 φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.5.6.4.3** Μέθοδος δοκιμής

Το IBC ανυψώνεται και κατεβαίνει δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι κανονισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

**6.5.6.4.4** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC (συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει) ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.5 Δοκιμή ανύψωσης κορυφής**

**6.5.6.5.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και για εύκαμπτα IBCs σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.5.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Μεταλλικά IBCs, άκαμπτα πλαστικά IBCs και σύνθετα IBCs θα γεμίζονται έως δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους. Τα εύκαμπτα IBCs θα γεμίζονται με ένα αντιπροσωπευτικό υλικό έως έξι φορές το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο τους και το φορτίο θα κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.5.6.5.3** Μέθοδοι δοκιμής

Τα μεταλλικά και εύκαμπτα IBCs θα ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένα μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ' εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.
Τα άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs θα ανυψώνονται:

(a) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται κάθετα, για μία περίοδο πέντε λεπτών και

(b) από κάθε ζευγάρι διαγωνίως αντίθετων συσκευών ανύψωσης, έτσι ώστε οι δυνάμεις ανύψωσης να εφαρμόζονται προς το κέντρο σε 45º γωνία με την κάθετο, για μία περίοδο πέντε λεπτών.

**6.5.6.5.4** Άλλες μέθοδοι δοκιμής ανύψωσης κορυφής και προετοιμασίας τουλάχιστον με ισοδύναμη αποτελεσματικότητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εύκαμπτα IBCs.

**6.5.6.5.5** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

(a) Μεταλλικά, άκαμπτου πλαστικού και σύνθετα IBCs: Το IBC παραμένει ασφαλές για φυσιολογικές συνθήκες μεταφοράς, δεν υπάρχει εμφανής μόνιμη παραμόρφωση του IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας, αν υπάρχει, και καμία απώλεια περιεχομένου.

(b) Εύκαμπτα IBCs: Καμία φθορά στο IBC ή τη συσκευή ανύψωσής του που να καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση και καμμία απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.6** **Δοκιμή στοιβάγματος**

**6.5.6.6.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται το ένα πάνω στο άλλο, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.6.2** Προετοιμασία των IBC για δοκιμή

Το IBC θα γεμίζεται έως το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του. Εάν το ειδικό βάρος του προϊόντος που χρησιμοποιείται για δοκιμή καθιστά το παραπάνω αδύνατο, το IBC θα φορτίζεται έτσι ώστε να

δοκιμάζεται στο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.5.6.6.3** Μέθοδος δοκιμής

(a) Το IBC τοποθετείται στη βάση του σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ελέγχου (βλέπε 6.5.6.6.4). Για άκαμπτα πλαστικά IBC τύπου 31H2 και σύνθετα IBC τύπου 31HH1 και 31HH2, πραγματοποιείται δοκιμή στοιβασίας με τις αρχικές πληρωτικές ουσίες ή με πρότυπο υγρό (βλέπε 6.1.6) σύμφωνα με την 6.5.6.3.3 ή την 6.5.6.3.5 με χρήση του δεύτερου IBC σύμφωνα με την 6.5.6.2.2 μετά την προκαταρκτική αποθήκευση. Το IBC υπόκειται στο φορτίο δοκιμής για περίοδο τουλάχιστον:

(i) 5 λεπτά, για μεταλλικά IBC,

(ii) 28 μέρες στους 40 ºC, για άκαμπτα πλαστικά IBC των τύπων 11H2, 21H2 και 31H2 και για σύνθετα IBCs με εξωτερικά περιβλήματα από πλαστικό υλικό που φέρουν το φορτίο στοιβασίας (π.χ., τύποι 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 και 31HH2),

(iii) 24 ώρες, για όλους τους άλλους τύπους IBC,

(b) Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται με μία από τις παρακάτω μεθόδους:

(i) Ένα ή περισσότερα IBCs του ίδιου τύπου που φορτώνονται έως το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους και στην περίπτωση εύκαμπτων IBCs έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο και στοιβάζονται πάνω στο ελεγχόμενο IBC,

(ii) κατάλληλα βάρη φορτώνονται πάνω σε μία επίπεδη πλάκα ή ένα αντίγραφο της βάσης του IBC, που στοιβάζεται πάνω στο ελεγχόμενο IBC.

**6.5.6.6.4** Υπολογισμός του από επάνω εφαρμοζόμενου φορτίου δοκιμής

Το φορτίο προς τοποθέτηση πάνω στο IBC θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1.8 φορές το συνδυασμένο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του αριθμού παρόμοιων IBC που μπορούν να στοιβάζονται στην κορυφή του IBC κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**6.5.6.6.5** Κριτήρια για πέρασμα του δοκιμής

(a) Όλοι οι τύποι IBC εκτός από εύκαμπτα IBCs: Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά το IBC, συμπεριλαμβανομένης της βάσης παλέτας αν υπάρχει, ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

(b) Εύκαμπτα IBCs: Καμία φθορά του σώματος που καθιστά το IBC ανασφαλές για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.7 Δοκιμή στεγανότητας**

**6.5.6.7.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC για τη μεταφορά υγρών ή στερεών που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου και περιοδικός έλεγχος.

**6.5.6.7.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Τα εξαεριζόμενα πώματα είτε αντικαθίστανται από παρόμοια μη εξαεριζόμενα πώματα είτε το εξαεριστικό σφραγίζεται.

**6.5.6.7.3** Μέθοδος δοκιμής και πίεση που πρέπει να εφαρμόζεται

Η δοκιμή διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών με τη χρήση αέρα σε πίεση πιεζομέτρου όχι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar). Η αεροστεγανότητα του IBC προσδιορίζεται με μία κατάλληλη μέθοδο τέτοια όπως ο έλεγχος του διαφορικού της πίεσης αέρα ή με εμβάπτιση του IBC σε νερό ή για μεταλλικά IBCs, με επικάλυψη των ραφών και ενώσεων με διάλυμα σαπουνιού. Στην περίπτωση εμβάπτισης ένας συντελεστής διόρθωσης θα πρέπει να εφαρμόζεται για την υδροστατική πίεση.

**6.5.6.7.4** Κριτήριο για πέρασμα της δοκιμής

Καμία διαρροή αέρα.

**6.5.6.8 Δοκιμή εσωτερικής (υδραυλικής) πίεσης**

**6.5.6.8.1** Δυνατότητα ισχύος

Για τους τύπους IBC που χρησιμοποιούνται για υγρά ή για στερεά που φορτώνονται ή ξεφορτώνονται υπό πίεση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.8.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Η δοκιμή διεξάγεται πριν την τοποθέτηση οποιουδήποτε εξοπλισμού θερμικής μόνωσης. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους βουλώνονται, ή καθίστανται ανενεργές.

**6.5.6.8.3** Μέθοδος δοκιμής

Η δοκιμή διεξάγεται για μία περίοδο τουλάχιστον 10 λεπτών εφαρμόζοντας υδραυλική πίεση όχι μικρότερη από εκείνη που υποδεικνύεται στην 6.5.6.8.4. Τα IBCs δεν θα πρέπει να συγκρατούνται μηχανικά κατά τη διάρκεια της δοκιμής.

**6.5.6.8.4** Πιέσεις που πρέπει να εφαρμόζονται

**6.5.6.8.4.1** Μεταλλικά IBCs:

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B και 21N, για στερεά της ομάδας συσκευασίας I, μια πίεση μετρητή 250 kPa (2.5 bar),

(b) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, για ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III, μια πίεση μετρητή 200 kPa (2 bar),

(c) Επιπλέον, για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, μια πίεση μετρητή 65kPa (0.65 bar). Αυτή η δοκιμή θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν τη δοκιμή των 200 kPa (2 bar).

**6.5.6.8.4.2** Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs:

(a) Για IBCs των τύπων 21H1, 2lH2, 21HZ1 και 21HZ2: 75 kPa (0.75 bar) (μετρητής),

(b) Για IBCs των τύπων 31H1, 31H2, 31HZ1 και 31HZ2: όποια τιμή από τις δύο είναι μεγαλύτερη, η πρώτη όπως προκύπτει από μια από τις παρακάτω μεθόδους:

(i) Η συνολική πίεση πιεζομέτρου που μετράται στο IBC (δηλ. η τάση ατμών της πληρωτικής ουσίας και η μερική πίεση του αέρα ή άλλων αδρανών αερίων, μείον 100 kPa) στους 55°C πολλαπλασιασμένη με έναν συντελεστή ασφάλειας 1.5. Αυτή η συνολική πίεση πιεζομέτρου θα πρέπει να προσδιορίζεται στη βάση ενός μέγιστου βαθμού πλήρωσης σύμφωνα με την 4.1.1.4 και μία θερμοκρασία πλήρωσης 15 °C,

(ii) 1.75 φορές την τάση ατμών στους 50 °C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa,

(iii) 1.5 φορές την τάση ατμών στους 55°C της ουσίας προς μεταφορά μείον 100 kPa, αλλά με ελάχιστη πίεση ελέγχου 100 kPa,

και η δεύτερη όπως προκύπτει από την ακόλουθη μέθοδο:

(iv) δύο φορές τη στατική πίεση της ουσίας προς μεταφορά, με ελάχιστη τιμή δύο φορές τη στατική πίεση του νερού,

**6.5.6.8.5** Κριτήρια για πέρασμα της(των) δοκιμής(ών):

(a) Για IBCs των τύπων 21A, 21B, 21N, 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση ελέγχου που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (a) ή (b): καμία διαρροή,

(b) Για IBCs των τύπων 31A, 31B και 31N, όταν υπόκεινται στην πίεση δοκιμής που προκαθορίζεται στην 6.5.6.8.4.1 (c): ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε διαρροή,

(c) Για άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: Ούτε μόνιμη παραμόρφωση που θα καθιστούσε το IBC ανασφαλές για μεταφορά, ούτε απώλεια περιεχομένου.

**6.5.6.9** **Δοκιμή πτώσης**

**6.5.6.9.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους IBC, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.9.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

(a) Μεταλλικά IBCs: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95% της μέγιστης χωρητικότητάς του για στερεά ή 98 % της μέγιστης χωρητικότητάς του για υγρά σύμφωνα με τον σχεδιασμό τύπου. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργές,

(b) Εύκαμπτα IBCs: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του και στο μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, με το φορτίο ομοιόμορφα κατανεμημένο,

(c) Άκαμπτα πλαστικά και σύνθετα IBCs: το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του για στερεά ή 98 % για υγρά σύμφωνα με τον σχεδιασμό τύπου. Οι συσκευές εκτόνωσης της πίεσης θα πρέπει να απομακρύνονται και τα ανοίγματά τους να βουλώνονται, ή θα πρέπει να καθίστανται ανενεργές. Η δοκιμή θα πρέπει να διεξάγεται όταν η θερμοκρασία του δείγματος ελέγχου και του περιεχομένου του έχει μειωθεί στους μείον 18 °C ή χαμηλότερα. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που προκαθορίζεται στην 6.5.6.3.1 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού. Αυτή η εξισορρόπηση μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά σε χαμηλές θερμοκρασίες,

(d) IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs: θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του.

**6.5.6.9.3** Μέθοδος δοκιμής

Το IBC θα αφεθεί να πέσει με τη βάση του σε μία άκαμπτη, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4 με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο πρόσκρουσης είναι εκείνο το μέρος της βάσης του IBC που θεωρείται ως το πιο ευαίσθητο.

(a) Μεταλλικά IBCs: πάνω στο πιο ευαίσθητο μέρος πέραν από το μέρος της βάσης του IBC που δοκιμάζεται στην πρώτη πτώση,

(b) Εύκαμπτα IBCs: πάνω στην πιο ευαίσθητη πλευρά,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs: επίπεδα με μία πλευρά, επίπεδα με την κορυφή και με μία γωνία.

Τα ίδια ή διαφορετικά IBCs μπορούν να χρησιμοποιούνται για κάθε πτώση.

**6.5.6.9.4** Ύψος πτώσης

Για στερά και υγρά. Εάν η δοκιμή διενεργείται με το στερέο ή το υγρό που πρόκειται να μεταφερθεί ή με άλλη ουσία που έχει ουσιαστικά τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά:

| Ομάδα συσκευασίας I | Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

Για υγρά, εάν η δοκιμή διενεργείται με νερό:

(a) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα μικρότερη από 1.2,

| Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|
| 1.2 m | 0.8 m |

(b) Όταν οι ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, τα ύψη πτώσης θα υπολογίζονται επί τη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της ουσίας που πρόκειται να μεταφερθεί, στρογγυλοποιημένη στο πρώτο δεκαδικό ως ακολούθως:

| Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|
| d×1.0 m | d×0.67 m |

**6.5.6.9.5** Κριτήρια για πέρασμα της(ων) δοκιμής(-ών):

(a) Μεταλλικά IBCs: Καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτο IBCs: Καμία απώλεια περιεχομένου. Μία μικρή διαρροή π.χ. από τα πώματα ή τις τρύπες των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή μετά το σήκωμα του IBC από το έδαφος,

(c) Άκαμπτα πλαστικά, σύνθετα IBCs, IBCs από ινοσανίδες και ξύλινα IBCs: Καμία απώλεια περιεχομένου. Μία μικρή διαρροή από πώμα κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν έλαβε χώρα περαιτέρω διαρροή.

(d) Όλα τα IBCs: Καμία ζημιά που να καθιστά το IBC ανασφαλές να μεταφερθεί για διάσωση ή διάθεση, και καμία απώλεια περιεχομένων. Επιπρόσθετα το IBC να είναι σε θέση να ανυψωθεί από κατάλληλο μέσο μέχρις ότου αποσπασθεί από το δάπεδο επί 5 λεπτά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Τα κριτήρια του εδαφίου (d) εφαρμόζονται επί τύπων σχεδιασμού για IBC που κατασκευάζονται από την 1$^{η}$ Ιανουαρίου 2011.

**6.5.6.10** **Δοκιμή σχισίματος**

**6.5.6.10.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.10.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητας του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.5.6.10.3** Μέθοδος δοκιμής

Αφού το IBC τοποθετείται πάνω στο δάπεδο, γίνεται μία χαραγή 100 mm με μαχαίρι, που διεισδύει πλήρως στο τοίχωμα μίας πλατιάς πλευράς, σε 45° γωνία στον κύριο άξονα του IBC, στα μισά μεταξύ της επιφάνειας του πυθμένα και του κορυφαίου επιπέδου του περιεχομένου. Το IBC στη συνέχεια υπόκειται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο ισοδύναμο με δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο. Το φορτίο θα πρέπει να εφαρμόζεται για τουλάχιστον πέντε λεπτά. Τα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, στη συνέχεια, μετά την απομάκρυνση του από επάνω φορτίου, ανυψώνονται τελείως από το δάπεδο και παραμένουν σ' εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

**6.5.6.10.4** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Η τομή δεν θα πρέπει να πολλαπλασιάζεται περισσότερο από το 25 % του αρχικού μήκους της.

**6.5.6.11** **Δοκιμή ανατροπής**

**6.5.6.11.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλους τους τύπους εύκαμπτων IBCs, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.11.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητάς του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.5.6.11.3** Μέθοδος δοκιμής

Προκαλείται στο IBC ανατροπή με οποιοδήποτε μέρος της κορυφής του πάνω σε μία άκαμπτη, μη ελαστική, λεία, επίπεδη και οριζόντια επιφάνεια.

**6.5.6.11.4** Ύψος ανατροπής

| Ομάδα συσκευασίας I | Ομάδα συσκευασίας II | Ομάδα συσκευασίας III |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

**6.5.6.11.5** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία απώλεια περιεχομένου. Μία πολύ μικρή διαρροή, π.χ. από τα πώματα ή τις οπές των ραφών, κατά την κρούση δεν θα πρέπει να θεωρείται ότι είναι αστοχία του IBC, υπό την προϋπόθεση ότι δεν συμβαίνει περαιτέρω διαρροή.

**6.5.6.12** **Δοκιμή ανόρθωσης**

**6.5.6.12.1** Δυνατότητα ισχύος

Για όλα τα εύκαμπτα IBCs που είναι σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.5.6.12.2** Προετοιμασία των IBCs για δοκιμή

Το IBC θα γεμίζεται έως όχι λιγότερο από το 95 % της χωρητικότητας του και έως το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο του και το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.5.6.12.3** Μέθοδος δοκιμής

Το IBC, που στέκεται σε μία πλευρά του, ανυψώνεται με μία ταχύτητα τουλάχιστον 0.1 m/s στην όρθια θέση, πλήρως από το δάπεδο, με μία συσκευή ανύψωσης, ή με δύο συσκευές ανύψωσης όταν διαθέτει τέσσερις.

**6.5.6.12.4** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία φθορά στο IBC ή τις συσκευές ανύψωσής του που να καθιστούν το IBC ανασφαλές για μεταφορά ή διακίνηση.

**6.5.6.13** **Δοκιμή δόνησης**

**6.5.6.13.1** Εφαρμοσιμότητα

Για όλα τα IBCs που χρησιμοποιούνται για υγρά σαν μία δοκιμή τύπου σχεδιασμού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η εν λόγω δοκιμή έχει εφαρμογή σε τύπους σχεδιασμού για IBCs που κατασκευάσθηκαν μετά την 31 Δεκεμβρίου 2010 (βλ. επίσης 1.6.1.14).

**6.5.6.13.2** Ετοιμασία του IBC για δοκιμή

Ένα δείγμα IBC θα επιλεγεί τυχαία και θα προσαρμοσθεί και θα κλεισθεί για μεταφορά. Το IBC θα γεμίσει με νερό όχι λιγότερο από 98% της μέγιστης χωρητικότητάς του.

**6.5.6.13.3** Μέθοδος δοκιμής και διάρκεια

**6.5.6.13.3.1** Το IBC θα τοποθετηθεί στο κέντρο της εξέδρας της μηχανής δοκιμής με κάθετη ημιτονοειδή, διπλής ευρύτητας (κορυφή προς κορυφή εκτοπισμό) των 25 mm±5%. Αν παραστεί ανάγκη θα προσαρτηθούν συσκευές συγκράτησης στην εξέδρα για να παρεμποδίσουν τη μετακίνηση του δείγματος οριζοντίως εκτός εξέδρας, χωρίς να περιορίζουν την κάθετη κίνηση.

**6.5.6.13.3.2** Η δοκιμή θα διενεργείται για μία ώρα σε συχνότητα η οποία προκαλεί στιγμιαία ανύψωση τμήματος της βάσης του IBC από τη δονούμενη εξέδρα για τμήμα εκάστου κύκλου σε τέτοιο βαθμό ώστε ένας μεταλλικός τάκος να τοποθετηθεί πλήρως ενδιάμεσα σε, τουλάχιστον, ένα σημείο μεταξύ της βάσης του IBC και της εξέδρας δοκιμής. Η συχνότητα ίσως απαιτήσει ρύθμιση μετά το αρχικό σημείο σταθεροποίησης, ώστε να παρεμποδιστεί συντονισμός στη συσκευασία. Σε κάθε περίπτωση, η συχνότητα δοκιμής θα συνεχίσει να επιτρέπει τοποθέτηση του μεταλλικού τάκου κάτω από το IBC όπως περιγράφεται σε αυτή την παράγραφο. Η συνεχιζόμενη δυνατότητα ένθεσης του μεταλλικού

τάκου είναι σημαντική για την επιτυχία της δοκιμής. Ο μεταλλικός τάκος που χρησιμοποιείται γι' αυτή τη δοκιμή θα είναι τουλάχιστον 1.6 mm παχύς, 50 mm φαρδύς και ικανού μήκους για να εισάγεται μεταξύ του IBC και της εξέδρας δοκιμής κατ' ελάχιστο 100 mm για να πραγματοποιηθεί η δοκιμή.

**6.5.6.13.4** Κριτήρια επιτυχίας στη δοκιμή

Δεν θα παρατηρηθεί διαρροή ή ρωγμή. Επιπροσθέτως, δεν θα παρατηρηθεί διάρρηξη ή αποτυχία των δομικών συστατικών, όπως σπασμένες συγκολλήσεις ή χαλασμένοι συνδετήρες.

**6.5.6.14** **Αναφορά ελέγχου**

**6.5.6.14.1** Μία αναφορά ελέγχου που περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες του IBC:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένας μοναδικός χαρακτηρισμός της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,
5. Κατασκευαστής του IBC,
6. Περιγραφή του σχεδιασμού τύπου του IBC (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κλπ.) συμπεριλαμβανομένης της μεθόδου κατασκευής (π.χ. καλούπωμα με φύσημα) και που μπορεί να περιλαμβάνει σχέδιο(α) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα,
8. Χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. ιξώδες και σχετική πυκνότητα για υγρά και μέγεθος σωματιδίων για στερεά,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα του ελέγχου,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

**6.5.6.14.2** Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι το IBC προετοιμασμένο όπως για μεταφορά ελέγχθηκε σύμφωνα με τις κατάλληλες απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην Αρμόδια Αρχή.

## Κεφάλαιο 6.6

## Απαιτήσεις για την κατασκευή και τον έλεγχο μεγάλων συσκευασιών

**6.6.1 Γενικά**

**6.6.1.1** Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου δεν ισχύουν για:

- συσκευασίες Κλάσης 2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για είδη, συμπεριλαμβανομένων αερολυμμάτων,

- συσκευασίες Κλάσης 6.2, εκτός από μεγάλες συσκευασίες για κλινικά απόβλητα UN 3291,

- Κόλα Κλάσης 7 που περιέχουν ραδιενεργό υλικό.

**6.6.1.2** Οι μεγάλες συσκευασίες θα κατασκευάζονται, ελέγχονται και ανακατασκευάζονται στα πλαίσια ενός προγράμματος διασφάλισης ποιότητας που ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε κατασκευασμένη ή ανακατασκευασμένη μεγάλη συσκευασία ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η ISO 16106:2006 "Συσκευασία – κόλα μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων - Συσκευασίες επικινδύνων εμπορευμάτων, IBCs και μεγάλες συσκευασίες – Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή της ISO 9001" παρέχει αποδεκτή καθοδήγηση επί διαδικασιών που μπορούν να ακολουθηθούν.

**6.6.1.3** Οι ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες στην 6.6.4 βασίζονται σε μεγάλες συσκευασίε που ήδη χρησιμοποιούνται. Για να ληφθεί υπόψη η πρόοδος στην επιστήμη και την τεχνολογία, δεν υπάρχει ένσταση στη χρησιμοποίηση μεγάλων συσκευασιών με προδιαγραφές διαφορετικές από αυτές της 6.6.4 δεδομένου ότι είναι εξίσου αποτελεσματικές, αποδεκτές στην Αρμόδια Αρχή και επιτυχώς ικανές να ανταπεξέλθουν στις δοκιμές που περιγράφονται στην 6.6.5. Μέθοδοι ελέγχου εκτός αυτών που περιγράφονται στην παρούσα Οδηγία είναι αποδεκτές, δεδομένου ότι είναι ισοδύναμες και αναγνωρίζονται από την Αρμόδια Αρχή.

**6.6.1.4** Κατασκευαστές και διανομείς συσκευασιών θα πρέπει να παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες που πρέπει να επιτευχθούν και μια περιγραφή των τύπων και των διαστάσεων των πωμάτων (συμπεριλαμβανομένων απαιτούμενων παρεμβυσμάτων) και κάθε άλλων απαραίτητων στοιχείων που απαιτούνται για να εξασφαλιστεί ότι οι συσκευασίες είναι ικανές να ανταπεξέλθουν στους εφαρμοζόμενους ελέγχους απόδοσης του παρόντος Κεφαλαίου.

**6.6.2 Κωδικός για την υπόδειξη τύπων μεγάλων συσκευασιών**

**6.6.2.1** Ο κωδικός που χρησιμοποιείται για μεγάλες συσκευασίες αποτελείται από:

(a) δύο αραβικούς αριθμούς:

50 για άκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ή
51 για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, και

(b) ένα κεφαλαίο γράμμα σε λατινικούς χαρακτήρες που υποδεικνύει τη φύση του υλικού, π.χ. ξύλο,

χάλυβας κλπ. Τα κεφαλαία γράμματα που χρησιμοποιούνται θα είναι αυτά που αναγράφονται στην 6.1.2.6.

**6.6.2.2** Τα γράμματα «T» ή «W» μπορεί να συνοδεύει τον κωδικό της μεγάλης συσκευασίας. Το γράμμα «T» υποδηλώνει μεγάλη συσκευασία περισυλλογής που συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του 6.6.5.1.9. Το γράμμα“W” δηλώνει ότι η μεγάλη συσκευασία, αν και είναι του ιδίου τύπου που δηλώνει ο κωδικός, έχει κατασκευαστεί με διαφορετικές προδιαγραφές από αυτές της 6.6.4 και θεωρείται ισοδύναμη σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της 6.6.1.3.

### 6.6.3 Επισήμανση

**6.6.3.1** Κύρια επισήμανση

Κάθε μεγάλη συσκευασία κατασκευασμένη και προοριζόμενη για χρήση σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Οδηγίας θα φέρει σημάνσεις οι οποίες είναι ανθεκτικές, ευανάγνωστες και τοποθετημένες εις μία θέση έτσι ώστε να είναι αμέσως ορατές. Τα γράμματα, οι αριθμοί και τα σύμβολα θα είναι τουλάχιστον 12 mm ψηλά και θα δείχνουν:

(a) Το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7 [3] .

Για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες στις οποίες η επισήμανση είναι σφραγισμένη ή ανάγλυφη, τα κεφαλαία γράμματα "UN" (Ο.Η.Ε.) μπορούν να εφαρμόζονται αντί του συμβόλου,

(b) Ο αριθμός "50" που υποδεικνύει μεγάλη άκαμπτη συσκευασία ή "51" για εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες, ακολουθούμενος από τον τύπο υλικού σύμφωνα με την 6.5.1.4.1 (b),

(c) Ένα κεφαλαίο γράμμα που υποδεικνύει την ομάδα (ομάδες) συσκευασίας για τις οποίες έχει εγκριθεί ο τύπος σχεδιασμού:

X για τις ομάδες συσκευασίας I, II και III
Y για τις ομάδες συσκευασίας II και III
Z μόνο για την ομάδα συσκευασίας III,

(d) Ο μήνας και έτος (τελευταία δύο ψηφία) κατασκευής,

(e) το κράτος που ορίζει τη διανομή του σήματος, που υποδεικνύεται από το διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία[2] ,

(f) Το όνομα ή σύμβολο του κατασκευαστή και άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία των μεγάλων

---

[1] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία γιά φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN γιά τα Μοντέλα).

[2] Διακριτικό σήμα για μηχανοκίνητα οχήματα στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίστηκε στη Σύμβαση της Βιέννης για την Οδική Κυκλοφορία (1968).

συσκευασιών όπως ορίζονται από την Αρμόδια Αρχή,

(g) Το φορτίο δοκιμής στοιβάγματος σε kg. Για μεγάλες συσκευασίες που δεν είναι σχεδιασμένες για στοίβαγμα θα φαίνεται το ψηφίο "0",

(h) Το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος σε κιλά.

Η κύρια επισήμανση που απαιτείται παραπάνω θα εφαρμόζεται με τη σειρά των υπο-παραγράφων.

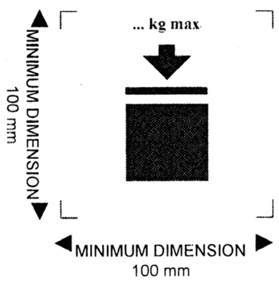
Κάθε στοιχείο της εφαρμοζόμενης σύμφωνα με τα σημεία (a) έως και (h) επισήμανσης θα πρέπει να είναι εμφανώς διαχωρισμένο, π.χ. με κάθετο ή κενό, έτσι ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμο.

**6.6.3.2 Παραδείγματα επισήμανσης:**

| | | |
|---|---|---|
| un | 50A/X/05 01/N/PQRS<br>2500/1000 | Για μια μεγάλη χαλύβδινη συσκευασία κατάλληλη για στοίβαγμα, φορτίο στοιβάγματος: 2500 kg, μέγιστη μεικτή μάζα: 1000 kg. |
| un | 50AT/Y/05/01/B/PQRS<br>2500/1000 | Για μεγάλη χαλύβδινη συσκευασία περισυλλογής κατάλληλη για στοιβασία, φορτίο στοιβασίας: 2500 kg, μέγιστη μεικτή μάζα: 1000 kg |
| un | 50H/Y/04 02/D/ABCD 987<br>0/800 | Για μια μεγάλη πλαστική συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 800 kg. |
| un | 51H/Z/06 01/S/1999<br>0/500 | Για μια μεγάλη εύκαμπτη συσκευασία μη κατάλληλη για στοίβαγμα, μέγιστη μεικτή μάζα: 500 kg. |

**6.6.3.3** Το μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο στοιβασίας που εφαρμόζεται όταν η μεγάλη συσκευασία χρησιμο-ποιείται πρέπει να εμφανίζεται σε σύμβολο όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 6.6.3.3.1 ή στην Εικόνα 6.6.3.3.2. Το σύμβολο πρέπει να είναι ανθεκτικό και ευδιάκριτο.

**Εικόνα 6.6.3.3.1**

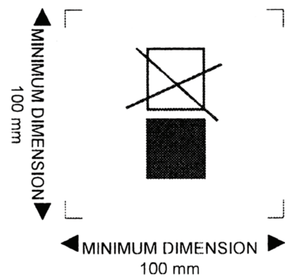



Μεγάλη συσκευασία ικανή να στοιβάζεταιί

**ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΥΟ ΕΙΚΟΝΕΣ:**

**MINIMUM DIMENSION = ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ**

**Εικόνα 6.6.3.3.2**




Μεγάλη συσκευασία ΜΗ ικανή να στοιβάζεται

Οι ελάχιστες διαστάσεις είναι 100 mm ×100 mm. Τα γράμματα και οι αριθμοί που δείχνουν τη μάζα πρέπει να είναι τουλάχιστον 12 mm. Η περιοχή εντός των σημάτων εκτύπωσης που υποδεικνύεται από τα βέλη πρέπει να είναι τετράγωνη. Όπου οι διαστάσεις δεν προσδιορίζονται, όλα τα χαρακτηρι-στικά πρέπει να είναι κατά προσέγγιση σε αναλογία με αυτά που απεικονίζονται. Η μάζα που σημειώ-νεται πάνω από το σύμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει το φορτίο που επιβάλλεται κατά τη διάρκεια της δοκιμής του τύπου σχεδιασμού (βλ. 6.6.5.3.3.4) διαιρούμενο με το 1.8.

**6.6.4 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες**

**6.6.4.1 Ειδικές απαιτήσεις για μεταλλικές μεγάλες συσκευασίες**

50A Χάλυβας
50B Αλουμίνιο
50N Μέταλλο (εκτός από χάλυβα ή αλουμίνιο)

**6.6.4.1.1** Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλο ελατό μέταλλο του οποίου η συγκολλησιμότητα είναι αποδεδειγμένη. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου είναι κατάλληλο.

**6.6.4.1.2** Μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για αποφυγή φθοράς από γαλβανική δράση λόγω αντιπαράθεσης ανόμοιων μετάλλων.

**6.6.4.2 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες εύκαμπτου υλικού**

51H Εύκαμπτη πλαστική
51M Εύκαμπτη χάρτινη

**6.6.4.2.1** Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλα υλικά. Η αντοχή του υλικού και η κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών θα είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητά τους και την προβλεπόμενη χρήση τους.

**6.6.4.2.2** Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή εύκαμπτων μεγάλων συσκευασιών τύπων 51M θα διατηρούν, μετά την πλήρη εμβάπτιση σε νερό για τουλάχιστον 24 ώρες, τουλάχιστον το 85% της εφελκυστικής αντοχής όπως μετράται αρχικά πάνω στο υλικό που εξισορροπείται σε 67 % σχετική υγρασία ή λιγότερο.

**6.6.4.2.3** Οι ραφές θα πρέπει να σχηματίζονται με ράμματα, θερμικό σφράγισμα, κόλλημα ή οποιαδήποτε ισοδύναμη μέθοδο. Όλα τα άκρα των ραφών θα πρέπει να ασφαλίζονται.

**6.6.4.2.4** Οι εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να παρέχουν επαρκή αντίσταση στη γήρανση και αποικοδόμηση προκαλούμενη από την υπεριώδη ακτινοβολία, τις κλιματικές συνθήκες ή την περιεχόμενη ουσία και με αυτόν τον τρόπο να παραμένουν κατάλληλες για την προοριζόμενη χρήση.

**6.6.4.2.5** Για πλαστικές εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ' όλη τη ζωή της μεγάλης συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, σε χρωστική ή σε αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

**6.6.4.2.6** Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται μέσα στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για τη βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή για την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

**6.6.4.2.7** Όταν γεμιστούν, ο λόγος ύψους προς πλάτος θα πρέπει να μην είναι μεγαλύτερος από 2:1.

**6.6.4.3 Ειδικές απαιτήσεις για πλαστικές μεγάλες συσκευασίες**

50H άκαμπτη πλαστική

**6.6.4.3.1** Η μεγάλη συσκευασία θα κατασκευάζεται από κατάλληλο πλαστικό υλικό γνωστών προδιαγραφών και να είναι επαρκούς αντοχής σε σχέση με τη χωρητικότητα του και την προοριζόμενη χρήση. Το υλικό θα πρέπει να είναι επαρκώς ανθεκτικό στη γήρανση και στην αποικοδόμηση που προκαλείται από την περιεχόμενη ουσία ή, όπου είναι σχετικό, από την υπεριώδη ακτινοβολία. Οι επιδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες θα λαμβάνονται υπόψη όπου αρμόζει. Οποιαδήποτε διείσδυση της περιεχόμενης ουσίας δεν θα πρέπει να συνιστά κίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.6.4.3.2** Όπου προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας απαιτείται, αυτή θα πρέπει να παρέχεται με την προσθήκη αιθάλης ή άλλων κατάλληλων πιγμέντων ή αναστολέων. Αυτά τα πρόσθετα θα πρέπει να είναι συμβατά με το περιεχόμενο και να παραμένουν αποτελεσματικά καθ’ όλη τη ζωή της εξωτερικής συσκευασίας. Όπου χρησιμοποιούνται αιθάλη, πιγμέντα ή αναστολείς, πέραν εκείνων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του ελεγμένου τύπου σχεδιασμού, ο επανέλεγχος μπορεί να παραλείπεται εάν αλλαγές στην περιεκτικότητα σε αιθάλη, χρωστική ή αναστολέα δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ιδιότητες του υλικού κατασκευής.

**6.6.4.3.3** Τα πρόσθετα μπορούν να ενσωματώνονται στο υλικό της μεγάλης συσκευασίας για βελτίωση της αντίστασης στη γήρανση ή την εξυπηρέτηση άλλων σκοπών, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά δεν επηρεάζουν δυσμενώς τις φυσικές ή χημικές ιδιότητες του υλικού.

**6.6.4.4 Ειδικές απαιτήσεις για μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες**

50G άκαμπτη από ινοσανίδες

**6.6.4 4.1** Ινοσανίδες, γερό και καλής ποιότητας στερεό ή διπλής όψης ζαρωμένα ινοσανίδες (μονών ή πολλαπλών τοιχωμάτων) θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλο για τη χωρητικότητα των μεγάλων συσκευασιών και της προοριζόμενης χρήσης τους. Η αντίσταση στο νερό της εξωτερικής επιφάνειας θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η αύξηση στο βάρος, όπως προσδιορίζεται σε μια δοκιμή που διεξάγεται για 30 λεπτά με τη μέθοδο Cobb για τον προσδιορισμό της απορρόφησης του νερού, να μην είναι μεγαλύτερη από 155 g/m2 _ βλέπε Διεθνές Πρότυπο ISO 535:1991. Θα πρέπει να έχει κατάλληλη ποιότητα λυγίσματος. Το ινοσανίδες θα πρέπει να είναι κομμένο, ζαρωμένο χωρίς χαραγές και σχισμένο έτσι ώστε να επιτρέπει το μοντάρισμα χωρίς ρωγμή, επιφανειακά σπασίματα ή αδικαιολόγητο λύγισμα. Η ράβδωση των αυλακωτών ινοσανίδων θα πρέπει να είναι σταθερά κολλημένη στις επιφάνειες.

**6.6.4.4.2** Τα τοιχώματα, συμπεριλαμβανομένων της κορυφής και πυθμένα, θα έχουν ελάχιστη αντίσταση σε διάτρηση 15 J μετρημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3036:1975.

**6.6.4.4.3** Οι κατασκευαστικές συνδέσεις στην εξωτερική συσκευασία μεγάλων συσκευασιών θα είναι κατασκευασμένες με ανάλογη επένδυση και θα πρέπει να είναι στερεωμένες με ταινία, περιτυλιγμένες και κολλημένες, ή περιτυλιγμένες και ραμμένες με μεταλλικούς συνδετήρες ή συνδεδεμένες με άλλα μέσα τουλάχιστον ισοδύναμης αποτελεσματικότητας. Όπου το κλείσιμο επιτυγχάνεται με κόλλημα ή περιτύλιγμα με ταινία, μία αδιάβροχη κόλλα θα πρέπει να χρησιμοποιείται. Οι μεταλλικοί συνδετήρες θα

πρέπει να περνάνε πλήρως μέσω όλων των κομματιών προς στερέωση και να μορφοποιούνται ή προστατεύονται έτσι ώστε οποιαδήποτε εσωτερική επένδυση να μην μπορεί να γδέρνεται ή να τρυπιέται από αυτούς.

**6.6.4.4.4** Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος της.

**6.6.4.4.5** Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

**6.6.4.4.6** Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

**6.6.4.4.7** Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

**6.6.4.4.8** Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.6.4.5 Ειδικές απαιτήσεις για ξύλινες μεγάλες συσκευασίες**

50C φυσικό ξύλο

50D κόντρα πλακέ

50F ανασυσταμένο ξύλο

**6.6.4.5.1** Η αντοχή του υλικού και η μέθοδος κατασκευής θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα και την προοριζόμενη χρήση των μεγάλων συσκευασιών.

**6.6.4.5.2** Το φυσικό ξύλο θα πρέπει να είναι από καλά ωριμασμένο ξύλο, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή οποιουδήποτε μέρους των μεγάλων συσκευασιών. Κάθε μέρος των μεγάλων συσκευασιών θα πρέπει να συνίσταται από ένα κομμάτι ή να είναι ισοδύναμο με αυτό. Μέρη θεωρούνται ισοδύναμα με ένα κομμάτι όταν μία κατάλληλη μέθοδος κολλημένου μονταρίσματος όπως για παράδειγμα σύνδεση Lindermann, σύνδεση γλώσσας και αυλακιού, σύνδεση ship lap ή rabbet, σύνδεση λαβής με τουλάχιστον δύο ζαρωμένα μεταλλικά στερεώματα σε κάθε σύνδεση, ή άλλες μέθοδοι τουλάχιστον εξίσου αποτελεσματικές, χρησιμοποιούνται.

**6.6.4.5.3** Μεγάλες συσκευασίες από κόντρα πλακέ, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3_φυλλες. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από καλά ωριμασμένο περιστροφικά κομμένο, τεμαχισμένο ή πριονισμένο καπλαμά, εμπορικά ξηρό και ελεύθερο από ελαττώματα που θα μείωναν ουσιαστικά την αντοχή της μεγάλης συσκευασίας. Όλα τα διπλανά φύλλα θα πρέπει να είναι κολλημένα με αδιάβροχη κόλλα. Άλλα κατάλληλα υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται με κόντρα πλακέ για την κατασκευή της μεγάλης συσκευασίας.

**6.6.4.5.4** Μεγάλες συσκευασίες από ανασυσταμένο ξύλο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο ανασυσταμένο ξύλο τέτοιο όπως σκληρό ξύλο, νοβοπάν ή άλλο κατάλληλο τύπο.

**6.6.4.5.5** Μεγάλες συσκευασίες θα πρέπει να είναι σταθερά καρφωμένες ή ασφαλισμένες στις γωνίες ή τα άκρα ή να είναι μονταρισμένες με εξίσου κατάλληλες συσκευές.

**6.6.4.5.6** Οποιαδήποτε ακέραια βάση παλέτας που σχηματίζει μέρος μιας μεγάλης συσκευασίας ή οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για μηχανικό χειρισμό της μεγάλης συσκευασίας γεμισμένης στο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος της.

**6.6.4.5.7** Η παλέτα ή ακέραια βάση θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε προεξοχή της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θα μπορούσε να είναι υποκείμενη στην πρόκληση φθοράς στη διακίνηση.

**6.6.4.5.8** Το σώμα θα πρέπει να ασφαλίζεται σε οποιαδήποτε αποσπώμενη παλέτα ώστε να εξασφαλίζεται σταθερότητα στη διακίνηση και τη μεταφορά. Όπου μία αποσπώμενη παλέτα χρησιμοποιείται, η κορυφαία επιφάνειά της θα πρέπει να είναι ελεύθερη από κοφτερές προεξοχές που θα μπορούσαν να φθείρουν τη μεγάλη συσκευασία.

**6.6.4.5.9** Ενισχυτικές συσκευές τέτοιες όπως ξύλινα υποστηρίγματα για αύξηση της λειτουργίας του στοιβάγματος μπορούν να χρησιμοποιούνται, αλλά θα πρέπει να είναι εξωτερικές της επένδυσης.

**6.6.4.5.10** Όπου μεγάλες συσκευασίες προορίζονται για στοίβαγμα, η φέρουσα επιφάνεια θα είναι τέτοια ώστε να κατανέμει το φορτίο με ασφαλή τρόπο.

**6.6.5 Απαιτήσεις δοκιμών για μεγάλες συσκευασίες**

**6.6.5.1 Διενέργεια και συχνότητα δοκιμών**

**6.6.5.1.1** Ο σχεδιασμός τύπου κάθε μεγάλης συσκευασίας θα υπόκειται στις δοκιμές σύμφωνα με την 6.6.5.3 και σύμφωνα με τις διαδικασίες που επιβάλλονται από την αρμόδια υπηρεσία επιτρέποντας τη διανομή του σήματος και θα εγκρίνονται από την αρμόδια αρχή.

**6.6.5.1.2** Κάθε μεγάλη συσκευασία τύπου σχεδιασμού θα περνά με επιτυχία τις δοκιμές που ορίζονται στο παρόν Κεφάλαιο πριν από τη χρήση της. Ένας σχεδιασμός τύπου μεγάλης συσκευασίας ορίζεται από το σχεδιασμό, το μέγεθος, το υλικό και το πάχος, τον τρόπο κατασκευής και συσκευασίας αλλά μπορεί να περιλαμβάνει διάφορες επιφανειακές επεξεργασίες. Επίσης περιλαμβάνει μεγάλες συσκευασίες που διαφέρουν από τον σχεδιασμό τύπου μόνον στις μικρότερες εξωτερικές διαστάσεις τους.

**6.6.5.1.3** Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται σε δείγματα παραγωγής σε διαστήματα καθορισμένα από την Αρμόδια Αρχή. Για τέτοιες δοκιμές σε μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες, προετοιμασία σε συνθήκες περιβάλλοντος θεωρείται ισοδύναμη με τις διατάξεις της 6.6.5.2.4.

**6.6.5.1.4** Οι δοκιμές θα επαναλαμβάνονται μετά από κάθε τροποποίηση που αλλάζει το σχεδιασμό, υλικά ή τρόπο κατασκευής των μεγάλων συσκευασιών.

**6.6.5.1.5** Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να επιτρέπει την επιλεκτική δοκιμή μεγάλων συσκευασιών που διαφέρουν από έναν τύπο ήδη ελεγμένο μόνον σε δευτερεύοντα σημεία, για παράδειγμα, μικρότερα μεγέθη στις εσωτερικές συσκευασίες ή εσωτερικές συσκευασίες με μικρότερο καθαρό βάρος και μεγάλες

συσκευασίες που παράγονται με μικρέ μειώσεις στις εξωτερικές διαστάσεις.

**6.6.5.1.6** (Δεσμευμένο)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τις συνθήκες συναρμολόγησης διαφορετικών εσωτερικών συσκευασιών σε μία μεγάλη συσκευασία και για επιτρεπτές αποκλίσεις βλέπε 4.1.1.5.1.

**6.6.5.1.7** Η Αρμόδια Αρχή μπορεί να απαιτήσει ανά πάσα στιγμή απόδειξη, με δοκιμές σύμφωνα με αυτό το Τμήμα, ότι οι παραγόμενες σε σειρά μεγάλες συσκευασίες ικανοποιούν τις απαιτήσεις των ελέγχων σχεδιασμού τύπου.

**6.6.5.1.8** Εφόσον η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων των δοκιμών δεν επηρεάζεται και με την έγκριση της Αρμόδιας Αρχής, πολλαπλές δοκιμές μπορούν να διενεργηθούν πάνω σε ένα δείγμα.

**6.6.5.1.9** Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής

Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει να είναι δοκιμασμένες και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν για τις μεγάλες συσκευασίες της ομάδας συσκευασίας II που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ή εσωτερικών συσκευασιών, εκτός όπως παρακάτω:

(a) Η ουσία δοκιμής που χρησιμοποιείται κατά την εκτέλεση των δοκιμών πρέπει να είναι το νερό και οι μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει να γεμίζονται σε όχι λιγότερο του 98 % της μέγιστης χωρητικότητάς τους. Επιτρέπεται η χρήση προσθέτων, όπως σάκων από μολυβένια σκάγια, για την επίτευξη της απαιτούμενης συνολικής μάζας κόλου, αρκεί να είναι τοποθετημένα έτσι ώστε τα αποτελέσματα των δοκιμών δεν επηρεάζονται. Εναλλακτικά, κατά την εκτέλεση της δοκιμής πτώ-σης, το ύψος πτώσης μπορεί να ποικίλει σύμφωνα με το 6.6.5.3.4.4.2 (b),

(b) Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει, επιπλέον, έχουν επιτυχώς υποβληθεί σε δοκιμή στεγανότητας στα 30 kPa, με τα αποτελέσματα αυτής της δοκιμής να αντικατοπτρίζονται στο πρακτικό δοκιμών που απαιτείται από το 6.6.5.4, και

(c) Μεγάλες συσκευασίες περισυλλογής πρέπει να φέρουν σήμανση με το γράμμα «T» όπως περιγράφεται στο 6.6.2.2.

**6.6.5.2** **Προετοιμασία για δοκιμή**

**6.6.5.2.1** Δοκιμές θα διεξάγονται σε μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες για μεταφορά συμπεριλαμβανομένων των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται. Οι εσωτερικές συσκευασίες γεμίζονται έως όχι λιγότερο από το 95 % της μέγιστης χωρητικότητάς τους για υγρά ή 95% για στερεά. Για μεγάλες συσκευασίες όπου οι εσωτερικές συσκευασίες είναι σχεδιασμένες να μεταφέρουν υγρά και στερεά, ξεχωριστή δοκιμή απαιτείται και για τα υγρά και τα στερεά περιεχόμενα. Οι ουσίες στις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά στις μεγάλες συσκευασίες μπορούν να αντικατασταθούν από άλλο υλικό ή είδη εκτός από όπου αυτό θα ακύρωνε τα αποτελέσματα των δοκιμών. Όπου χρησιμοποιούνται άλλες εσωτερικές συσκευασίες ή είδη θα έχουν τα ίδια φυσικά χαρακτηριστικά (βάρος, κλπ.) με τις εσωτερικές συσκευασίες ή τα είδη προς μεταφορά. Επιτρέπεται η χρήση πρόσθετων, τέτοιων όπως σάκοι από μολυβένια σκάγια, για να επιτυγχάνεται το απαραίτητο συνολικό βάρος κόλου, υπό την προϋπόθεση ότι τοποθετούνται έτσι ώστε τα αποτελέσματα της δοκιμής δεν επηρεάζονται.

**6.6.5.2.2** Στη δοκιμή πτώσης για υγρά, όταν χρησιμοποιείται άλλη ουσία, η σχετική της πυκνότητα και το ιξώδες της θα πρέπει να είναι παρόμοια με αυτά της υπό μεταφορά ουσίας. Στη δοκιμή πτώσης για υγρά μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί νερό υπό τους όρους της 6.6.5.3.4.4.

**6.6.5.2.3** Οι μεγάλες συσκευασίες από πλαστικά υλικά και μεγάλες συσκευασίες που περιέχουν εσωτερικές συσκευασίες από πλαστικά υλικά - εκτός από σάκους προορισμένους να περιέχουν στερεά ή είδη - θα υπόκεινται σε δοκιμή πτώσης όταν η θερμοκρασία του δείγματος και των περιεχομένων του έχει μειωθεί στους -18 °C ή χαμηλότερα. Αυτή η εξισορρόπηση μπορεί να παραβλέπεται εάν η αντοχή ελατότητας και εφελκυσμού των συγκεκριμένων υλικών δεν μειώνεται σημαντικά στις χαμηλές θερμοκρασίες. Όπου δείγματα δοκιμής προετοιμάζονται με αυτόν τον τρόπο, η εξισορρόπηση που προκαθορίζεται στην 6.6.5.2.4 μπορεί να παραλείπεται. Τα δοκιμαστικά υγρά θα πρέπει να διατηρούνται στην υγρή κατάσταση, εάν είναι απαραίτητο με την προσθήκη αντιψυκτικού.

**6.6.5.2.4** Μεγάλες συσκευασίες από ινοσανίδες θα πρέπει να τοποθετούνται για τουλάχιστον 24 ώρες σε μία ατμόσφαιρα που έχει ελεγχόμενη θερμοκρασία και σχετική υγρασία (r.h.). Υπάρχουν τρεις δυνατότητες, μία από τις οποίες θα πρέπει να επιλέγεται.

Η προτιμώμενη ατμόσφαιρα είναι 23 °C ± 2 °C και 50% ± 2% r.h. Οι δύο άλλες δυνατότητες είναι: 20 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h., ή 27 °C ± 2 °C και 65% ± 2% r.h.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι μέσες τιμές θα πρέπει να πέφτουν μέσα σ' αυτά τα όρια. Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις και περιορισμοί στη μέτρηση μπορούν να προκαλούν διαφοροποίηση των μεμονωμένων μετρήσεων κατά έως ±5% σχετική υγρασία χωρίς σημαντική επίδραση στην επαναληψιμότητα της δοκιμής.

**6.6.5.3 Απαιτήσεις δοκιμής**

**6.6.5.3.1 Δοκιμή ανύψωσης πυθμένα**

**6.6.5.3.1.1** Εφαρμοσιμότητα

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών εξοπλισμένων με μέσα για ανύψωση από τη βάση, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.6.5.3.1.2** Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα φορτώνονται με έως 1.25 φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους, ενώ το φορτίο κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.6.5.3.1.3** Μέθοδος δοκιμής

Οι μεγάλες συσκευασίες θα ανυψώνονται και θα κατεβαίνουν δύο φορές με ανυψωτικό όχημα με τα πηρούνια κεντρικά τοποθετημένα και με απόσταση ίση με τα τρία τέταρτα της διάστασης της πλευράς εισόδου (εκτός εάν τα σημεία εισόδου είναι κανονισμένα). Τα πηρούνια θα πρέπει να διεισδύουν στα τρία τέταρτα της διάστασης εισόδου. Η δοκιμή θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από κάθε δυνατή διάσταση εισόδου.

**6.6.5.3.1.4** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

Καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

**6.6.5.3.2** **Δοκιμή ανύψωσης κορυφής**

**6.6.5.3.2.1** Εφαρμοσιμότητα

Για τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι εξοπλισμένοι με μέσα ανύψωσης από την κορυφή και σχεδιασμένα να ανυψώνονται από την κορυφή ή τα πλάγια, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.6.5.3.2.2** Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται έως δύο φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους. Μια εύκαμπτη μεγάλη συσκευασία θα γεμίζεται έως έξι φορές το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος της, με το φορτίο να κατανέμεται ομοιόμορφα.

**6.6.5.3.2.3** Μέθοδος δοκιμής

Οι μεγάλες συσκευασίες θα ανυψώνονται με τον τρόπο για τον οποίο είναι σχεδιασμένες μέχρι να ανασηκωθούν τελείως από το δάπεδο και παραμείνουν σ' εκείνη τη θέση για μία περίοδο πέντε λεπτών.

**6.6.5.3.2.4** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

(a) Μεταλλικές και άκαμπτες πλαστικές μεγάλες συσκευασίες: καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: καμμία βλάβη στη μεγάλη συσκευασία ή στις συσκευές ανύψωσής της, που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά ή χειρισμό και καμία απώλεια περιεχομένου.

**6.6.5.3.3** **Δοκιμή στοιβάγματος**

**6.6.5.3.3.1** Εφαρμοσιμότητα

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών που είναι σχεδιασμένοι να στοιβάζονται, ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.6.5.3.3.2** Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται έως το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος τους.

**6.6.5.3.3.3** Μέθοδος δοκιμής

Οι μεγάλες συσκευασίες τοποθετούνται στη βάση τους σε επίπεδο σκληρό έδαφος και υπόκεινται σε ομοιόμορφα κατανεμημένο από επάνω φορτίο δοκιμής (βλέπε το μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος 6.6.5.3.3.4) για μια περίοδο τουλάχιστον πέντε λεπτών, για μεγάλες ξύλινες συσκευασίες, από ινοσανίδες και πλαστικά υλικά για περίοδο 24 ωρών.

**6.6.5.3.3.4** Υπολογισμός κατανεμημένου από επάνω φορτίο δοκιμής

Το φορτίο που θα επιβληθεί σε μεγάλες συσκευασίες θα είναι 1.8 φορές το συνδυασμένο μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος του αριθμού των παρόμοιων μεγάλων συσκευασιών που πρέπει να στοιβαχθούν πάνω στις μεγάλες συσκευασίες κατά τη μεταφορά.

**6.6.5.3.3.5** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

(a) Όλοι οι τύποι μεγάλων συσκευασιών, εκτός από εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: καμία μόνιμη παραμόρφωση που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένης της παλέτας βάσης, εάν υπάρχει, ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου,

(b) Εύκαμπτες μεγάλες συσκευασίες: καμμία επιδείνωση του σώματος που καθιστά τις μεγάλες συσκευασίες ανασφαλείς για μεταφορά και καμία απώλεια περιεχομένου.

**6.6.5.3.4** **Δοκιμή πτώσης**

**6.6.5.3.4.1** Εφαρμοσιμότητα

Για όλους τους τύπους μεγάλων συσκευασιών ως δοκιμή σχεδιασμού τύπου.

**6.6.5.3.4.2** Προετοιμασία μεγάλων συσκευασιών για δοκιμή

Οι μεγάλες συσκευασίες θα γεμίζονται σύμφωνα με την 6.6.5.2.1.

**6.6.5.3.4.3** Μέθοδος δοκιμής

Η μεγάλη συσκευασία θα αφεθεί να πέσει σε μία άκαμπτη, οριζόντια, επίπεδη, συμπαγή και σταθερή επιφάνεια, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.1.5.3.4 με τέτοιον τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι το σημείο πρόσκρουσης είναι εκείνο το μέρος της βάσης της μεγάλης συσκευασίας που θεωρείται ως το πιο ευαίσθητο.

**6.6.5.3.4.4** Ύψος πτώσης

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μεγάλες συσκευασίες για ουσίες και είδη της Κλάσης 1 θα ελέγχονται σε επίπεδο απόδοσης της ομάδας συσκευασίας II.

**6.6.5.3.4.4.1** Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν στερεές ή υγρές ουσίες ή είδη, όταν η δοκιμή πραγματοποιείται με τις προς μεταφορά στερεές, υγρές ουσίες ή είδη, ή με άλλη ουσία ή είδος που έχει κατ'ουσίαν τα ίδια χαρακτηριστικά:

| **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
|---|---|---|
| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |

**6.6.5.3.4.4.2** **Για εσωτερικές συσκευασίες που περιέχουν υγρά όταν η δοκιμή πραγματοποιείται με νερό:**

(α) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα μη υπερβαίνουσα το 1.2:

| **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
|---|---|---|

| 1.8 m | 1.2 m | 0.8 m |
|---|---|---|

(β) Όταν οι προς μεταφορά ουσίες έχουν σχετική πυκνότητα που υπερβαίνει το 1.2, το ύψος πτώσης θα υπολογίζεται στη βάση της σχετικής πυκνότητας (d) της προς μεταφορά ουσίας, στρογγυλοποιημένης στο πρώτο δεκαδικό, ως εξής:

| **Ομάδα συσκευασίας I** | **Ομάδα συσκευασίας II** | **Ομάδα συσκευασίας III** |
|---|---|---|
| d x1.5 (m) | d x 1.0 (m) | d x 0.67 (m) |

**6.6.5.3.4.5** Κριτήρια για πέρασμα της δοκιμής

**6.6.5.3.4.5.1** Οι μεγάλες συσκευασίες δεν θα παρουσιάζουν καμία ζημιά που είναι πιθανό να επηρεάσει την ασφάλεια κατά τη μεταφορά. Δεν θα υπάρχει διαρροή της ουσίας πλήρωσης από την εσωτερική συσκευασία (-ες) ή είδος (είδη).

**6.6.5.3.4.5.2** Δεν επιτρέπονται διαρρήξεις σε μεγάλες συσκευασίες για είδη της Κλάσης 1 που θα επέτρεπαν την εκροή εκρηκτικών ουσιών ή ειδών από τις μεγάλες συσκευασίες.

**6.6.5.3.4.5.3** Όπου μια μεγάλη συσκευασία υπόκειται σε δοκιμή πτώσης, το δείγμα περνάει τη δοκιμή αν όλα τα περιεχόμενα συγκρατούνται ακόμα και αν το πώμα δεν είναι πλέον αδιαπέραστο.

**6.6.5.4 Πιστοποίηση και αναφορά ελέγχου**

**6.6.5.4.1** Για κάθε σχεδιασμό τύπο μεγάλων συσκευασιών ένα πιστοποιητικό και σήμα (όπως στην 6.6.3) θα εκδίδονται βεβαιώνοντας πως ο τύπος σχεδιασμού συμπεριλαμβανομένου του εξοπλισμού του ικανοποιεί τις απαιτήσεις ελέγχου.

**6.6.5.4.2** Μια αναφορά ελέγχου που θα περιέχει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία θα πρέπει να συντάσσεται και θα πρέπει να είναι διαθέσιμη στους χρήστες των μεγάλων συσκευασιών:

1. Ονομασία και διεύθυνση των εγκαταστάσεων ελέγχου,
2. Ονομασία και διεύθυνση του αιτούντος (όπου είναι κατάλληλο),
3. Ένας μοναδικός χαρακτηρισμός της αναφοράς ελέγχου,
4. Ημερομηνία της αναφοράς ελέγχου,
5. Κατασκευαστής των μεγάλων συσκευασιών,
6. Περιγραφή του τύπου σχεδιασμού των μεγάλων συσκευασιών (π.χ. διαστάσεις, υλικά, πώματα, πάχος, κλπ.) και/ή φωτογραφία(ες),
7. Μέγιστη χωρητικότητα/ μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος,
8. Χαρακτηριστικά του δοκιμαστικού περιεχομένου, π.χ. τύποι και περιγραφές των εσωτερικών συσκευασιών ή ειδών που χρησιμοποιούνται,
9. Περιγραφές και αποτελέσματα του ελέγχου,
10. Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να υπογράφεται με το όνομα και τη θέση του υπογράφοντος.

**6.6.5.4.3** Η αναφορά ελέγχου θα πρέπει να περιέχει δηλώσεις ότι οι μεγάλες συσκευασίες προετοιμασμένες προς μεταφορά ελέγχθηκαν σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και ότι η χρήση άλλων μεθόδων συσκευασίας ή συστατικών μπορεί να την καταστήσει μη ισχύουσα. Ένα αντίγραφο της αναφοράς ελέγχου θα πρέπει να είναι διαθέσιμο στην Αρμόδια Αρχή.

## Κεφάλαιο 6.7

## Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές φορητών δεξαμενών και UN εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές και δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs), βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για πλαστικές δεξαμενές – εμπορευματοκιβώτια ενισχυμένες με ίνες, βλέπε Κεφάλαιο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν στο κενό, βλέπε Κεφάλαιο 6.10.

### 6.7.1 Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις

**6.7.1.1** Οι απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου ισχύουν για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων των Κλάσεων 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 και 9 και σε MEGCs προοριζόμενα για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων αερίων της Κλάσης 2, με όλα τα μέσα μεταφοράς. Επιπλέον με τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, εκτός αν ορίζεται αλλιώς, οι ισχύουσες απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC) 1972, όπως τροποποιήθηκε, θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε πολυτροπική φορητή δεξαμενή που πληρεί τον ορισμό "εμπορευματοκιβώτιο" εντός των όρων αυτής της Σύμβασης. Πρόσθετες απαιτήσεις μπορεί να ισχύουν για φορητές δεξαμενές ανοικτής θάλασσας που διακινούνται σε ανοικτές θάλασσες.

**6.7.1.2** Σε αναγνώριση επιστημονικών και τεχνολογικών επιτευγμάτων, οι τεχνικές απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου μπορούν να διαφοροποιηθούν με εναλλακτικές λύσεις. Αυτές οι εναλλακτικές λύσεις θα προσφέρουν ένα επίπεδο ασφάλειας όχι μικρότερο από αυτό που δίνεται από τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου σε σχέση με τη συμβατότητα των μεταφερόμενων ουσιών και την ικανότητα της φορητής δεξαμενής ή του MEGC να αντέχει σε κρούση, φορτία και φωτιά. Για τη διεθνή μεταφορά, οι φορητές δεξαμενές και τα MEGC εναλλακτικών λύσεων θα είναι εγκεκριμένες από τις Αρμόδιες Αρχές.

**6.7.1.3** Όταν μια ουσία δεν καταχωρείται με οδηγία φορητής δεξαμενής (T1 έως T23, T50 ή T75) στη Στήλη (10) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, προσωρινή έγκριση για τη μεταφορά μπορεί να δοθεί από την Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης. Η έγκριση θα συμπεριλαμβάνεται στην τεκμηρίωση της αποστολής και θα περιέχει κατ'ελάχιστο τα στοιχεία που παρέχονται κανονικά στις οδηγίες της φορητής δεξαμενής και τις συνθήκες υπό τις οποίες η ουσία θα μεταφέρεται.

### 6.7.2 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμές για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 έως 9

#### 6.7.2.1 Ορισμοί

Για τους σκοπούς αυτής της παραγράφου:

**Εναλλακτική λύση** σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή δοκιμαστεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους δοκιμής άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου,

**Πίεση σχεδιασμού** είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς που απαιτούνται από έναν αναγνωρισμένο κώδικα δοχείων πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη των ακόλουθων πιέσεων:

(a) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα των:

(i) απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσία στους 65 °C, μείον 1 bar,

(ii) μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας $t_r$ - $t_f$ ($t_f$ =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, $t_r$ = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C), και

(iii) πίεση ύψους καθοριζόμενου με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.2.2.12, αλλά όχι μικρότερη από 0.35 bar,

(c) δύο τρίτα της ελάχιστης πίεσης δοκιμής που ορίζεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής στην 4.2.4.5.6,

**Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού** για το περίβλημα θα είναι -40 °C με 50 °C για μεταφερόμενες ουσίες υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Για τις άλλες ουσίες που διακινούνται υπό συνθήκες αυξημένης θερμοκρασίας η θερμοκρασία σχεδιασμού θα είναι όχι μικρότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία της ουσίας κατά τη φόρτωση, εκφόρτωση ή μεταφορά. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες,

**Λεπτόκοκκος χάλυβας** είναι ο χάλυβας με μέγεθος φερριτικού κόκκου 6 ή μικρότερο όταν προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM E 112-96 ή όπως ορίζεται στο EN 10028-3, Μέρος 3,

**Εύτηκτο στοιχείο** είναι μη επανακλειόμενη διάταξη εκτόνωσης πίεσης που ενεργοποιείται με τη θερμότητα,

**Δοκιμή στεγανότητας** είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

**Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP)** είναι μια πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρημένες στην κορυφή του περιβλήματος όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας:

(a) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα που δεν θα είναι μικρότερη από το άθροισμα των:

(i) η απόλυτη τάση ατμών (σε bar) της ουσίας στους 65 °C, μείον 1 bar, και

(ii) η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο που καθορίζεται από μια μέγιστη θερμοκρασία ελεύθερου συμπληρωματικού χώρου 65 °C και μια διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας $t_r$ - $t_f$ ($t_f$ =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, $t_r$ = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C),

**Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)** είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

**Μαλακός χάλυβας** είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 $N/mm^2$ έως 440 $N/mm^2$ και μια a εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις της 6.7.2.3.3.3,

**Φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης** είναι φορητή δεξαμενή που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τακτική χρήση για τη μεταφορά από, προς και μεταξύ εγκαταστάσεων ανοικτής θάλασσας. Η φορητή δεξαμενή ανοικτής θαλάσσης έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές για την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων που διακινούνται σε ανοικτή θάλασσα όπως προδιαγράφονται από τον Διεθνή Ναυτιλιακό Οργανισμό (IMO), στο έγγραφο MSC/Circ.860,

**Φορητή δεξαμενή** είναι μια πολυτροπική δεξαμενή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά ουσιών της Κλάσης 1 και των Κλάσεων 3 με 9. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά επικίνδυνων ουσιών. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Δεξαμενές-οχήματα, βυτιοφόρες φορτάμαξες, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs) δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

**Χάλυβας αναφοράς** είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 $N/mm^2$ και επιμήκυνση σε θραύση 27%.

**Εξοπλισμός εξυπηρέτησης** είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, θέρμανσης, ψύξης και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως,

**Περίβλημα** είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί την ουσία προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

**Δομικός εξοπλισμός** είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του περιβλήματος,

**Πίεση δοκιμής** είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή υδραυλικής πίεσης ίση με όχι λιγότερο από 1.5 φορές την πίεση σχεδιασμού. Η ελάχιστη πίεση δοκιμής για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για συγκεκριμένες ουσίες ορίζεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής στην 4.2.5.2.6,

**6.7.2.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις**

**6.7.2.2.1** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα πίεση δοχείου αναγνωρισμένου από την Αρμόδια Αρχή. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται καταρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 N/mm$^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 N/mm$^2$ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Αλουμίνιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο ως κατασκευαστικό υλικό όπου υποδεικνύεται σε μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής καταχωρημένης σε μια συγκεκριμένη ουσία στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 ή όταν έχει εγκριθεί από την Αρμόδια Αρχή. Όταν το αλουμίνιο επιτρέπεται, θα είναι μονωμένο ώστε να εμποδίζει σημαντική απώλεια των φυσικών ιδιοτήτων όταν υπόκειται σε φορτίο θερμότητας 110 kW/m$^2$ για περίοδο όχι λιγότερη από 30 λεπτά. Η μόνωση θα παραμένει αποτελεσματική σε όλες τις θερμοκρασίες λιγότερες από 649 °C και θα περιβάλλεται με ένα υλικό με σημείο τήξης όχι μικρότερο από 700 °C. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

**6.7.2.2.2** Τα περιβλήματα φορητής δεξαμενής, εξαρτήματα, και σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι:

(a) Πλήρως απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (ουσίες), ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση, ή

(c) Επενδυμένα με υλικό ανθεκτικό σε διάβρωση απευθείας συνδεδεμένο με το περίβλημα ή στερεωμένο με ισοδύναμα μέσα.

**6.7.2.2.3** Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά απρόσβλητα από τη μεταφερόμενη ουσία (ουσίες).

**6.7.2.2.4** Όταν τα περιβλήματα είναι επενδυμένα, η επένδυση θα είναι πλήρως απρόσβλητη από την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά, ομογενής, μη πορώδης, χωρίς διατρήσεις, επαρκώς ελαστική και συμβατή με τα χαρακτηριστικά θερμικής διαστολής του περιβλήματος. Η επένδυση του κάθε περιβλήματος, τα εξαρτήματα του περιβλήματος και οι σωληνώσεις θα είναι συνεχείς, και θα εξέχουν γύρω από την πρόσοψη κάθε φλάντζας. Όπου εξωτερικά εξαρτήματα είναι συγκολλημένα στη δεξαμενή, η επένδυση θα είναι συνεχής μέσα από το εξάρτημα και γύρω από την πρόσοψη εξωτερικών φλαντζών.

**6.7.2.2.5** Οι ενώσεις και ραφές στην επένδυση θα είναι κατασκευασμένες με σύντηξη του υλικού ή με άλλα ισοδύναμα αποτελεσματικά μέτρα.

**6.7.2.2.6** Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

**6.7.2.2.7** Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και προσαρτημάτων, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

**6.7.2.2.8** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και στερέωσης.

**6.7.2.2.9** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

**6.7.2.2.9.1** Για φορητές δεξαμενές που προορίζονται για χρήση στη θάλασσα, πρέπει να λαμ-βάνονται υπόψη οι δυναμικές καταπονήσεις που επιβάλλονται από διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα.

**6.7.2.2.10** Ένα περίβλημα που πρόκειται να εξοπλιστεί με μια συσκευή εκτόνωσης στο κενό θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι μικρότερη από 0.21 bar πάνω από την εσωτερική πίεση. Η συσκευή εκτόνωσης στο κενό θα είναι ρυθμισμένη σε ρύθμιση κενού όχι μεγαλύτερη από μείον (-) 0.21 bar εκτός αν το περίβλημα είναι σχεδιασμένο για υψηλότερη εξωτερική υπερπίεση, στην οποία περίπτωση η πίεση εκτόνωσης της συσκευής με την οποία θα εξοπλιστεί δεν θα είναι μεγαλύτερη από την πίεση εκτόνωσης υπό κενό του σχεδιασμού για τη δεξαμενή. Το περίβλημα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορεί να σχεδιαστεί για χαμηλότερη εξωτερική πίεση, εφόσον εγκριθεί από την Αρμόδια Αρχή. Στην περίπτωση αυτή η βαλβίδα κενού ρυθμίζεται να εκτονώνεται σε αυτήν τη χαμηλότερη πίεση. Ένα περίβλημα που δεν πρόκειται να εξοπλιστεί με μια συσκευή εκτόνωσης στο κενό θα είναι σχεδιασμένο να αντέχει, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι μικρότερη από 0.4 bar πάνω από την εσωτερική πίεση.

**6.7.2.2.11** Συσκευές εκτόνωσης κενού που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3, συμπεριλαμβανομένων ουσιών μεταφερόμενων σε αυξημένη θερμοκρασία στο σημείο ανάφλεξής τους ή παραπάνω, θα εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα φλόγας μέσα στο περίβλημα, ή η φορητή δεξαμενή θα διαθέτει περίβλημα ικανό να αντέχει χωρίς διαρροή εσωτερική έκρηξη λόγω της εισόδου φλόγας εντός του περιβλήματος.

**6.7.2.2.12** Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1],

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] ,

---

1 Χάριν υπολογισμού g = 9.81 m/s$^2$.

(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] , και

(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[1] .

**6.7.2.2.13** Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.2.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

(a) Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

**6.7.2.2.14** Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, η τιμή της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιείται θα είναι εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή.

**6.7.2.2.15** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά όταν προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια για το σημείο ανάφλεξης της Κλάσης 3 συμπεριλαμβανομένων της αυξημένης θερμοκρασίας μεταφερόμενων ουσιών στο σημείο ανάφλεξης τους ή παραπάνω. Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή επικίνδυνης ηλεκτροστατικής εκκένωσης.

**6.7.2.2.16** Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3, οι φορητές δεξαμενές θα είναι εφοδιασμένες με πρόσθετη προστασία, που μπορεί να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους περιβλήματος ή υψηλότερη πίεση δοκιμής, το πρόσθετο πάχος περιβλήματος ή η υψηλότερη πίεση δοκιμής καθοριζόμενα εν όψει των κινδύνων που συνεπάγεται η μεταφορά των συγκεκριμένων ουσιών.

**6.7.2.2.17** Θερμική μόνωση σε άμεση επαφή με κέλυφος που προορίζεται για ουσίες που μεταφέρονται σε αυξημένη θερμοκρασία, πρέπει να έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον κατά 50 °C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία σχεδιασμού της δεξαμενής.

**6.7.2.3** **Κριτήρια σχεδιασμού**

**6.7.2.3.1** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα με τη δυνατότητα να αναλυθούν ως προς τις καταπονήσεις μαθηματικά ή πειραματικά με μετρητές αντίστασης τάσεων, ή με άλλες μεθόδους εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή.

**6.7.2.3.2** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν υδραυλική πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.5 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ειδικές απαιτήσεις υπάρχουν για ορισμένες ουσίες στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3. Προσοχή πρέπει να

δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος που περιγράφονται στις 6.7.2.4.1 με 6.7.2.4.10.

**6.7.2.3.3** Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από της εγγυημένη αντοχή (0.2% της εγγυημένης αντοχής, γενικά, ή 1% της εγγυημένης αντοχής για ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση σ (σίγμα) του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει το 0.75 Re ή 0.50 Rm, όποιο είναι το μικρότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε N/mm$^2$, ή 0.2% της εγγυημένης αντοχής ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% της εγγυημένης αντοχής,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε N/mm$^2$.

**6.7.2.3.3.1** Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**6.7.2.3.3.2** Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

**6.7.2.3.3.3** Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

**6.7.2.3.3.4** Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

**6.7.2.4 Ελάχιστο πάχος περιβλήματος**

**6.7.2.4.1** Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από:

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.2.4.2 με 6.7.2.4.10,

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στην 6.7.2.3, και

(c) Το ελάχιστο πάχος που προδιαγράφεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της Στήλης (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στην 4.2.5.2.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και που περιγράφεται στην 4.2.5.3.

**6.7.2.4.2** Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί, εκτός από αυτό για κονιώδεις ή κοκκώδεις στερεές ουσίες των ομάδων συσκευασίας II ή III η απαίτηση ελάχιστου πάχους μπορεί να μειωθεί σε πάχος όχι λιγότερο από 5 mm του χάλυβα αναφοράς ή ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

**6.7.2.4.3** Όταν παρέχεται πρόσθετη προστασία έναντι ζημιάς στο περίβλημα, οι φορητές δεξαμενές με πίεση δοκιμών μικρότερη από 2.65 bar μπορούν να έχουν μειωμένο ελάχιστο πάχος περιβλήματος, αναλογικά με την παρεχόμενη προστασία, ως εγκρίνει η Αρμόδια Αρχή. Πάραυτα, περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμο πάχος του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

**6.7.2.4.4** Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων όλων των περιβλημάτων δεν θα έχουν πάχος λιγότερο από 3 mm ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

**6.7.2.4.5** Η πρόσθετη προστασία που αναφέρεται στην 6.7.2.4.3 μπορεί να παρέχεται από συνολική εξωτερική δομική προστασία, όπως κατάλληλη κατασκευή "sandwich" με την εξωτερική επένδυση (κάλυμμα) στερεωμένη στο περίβλημα, κατασκευή με διπλά τοιχώματα ή εσωκλείοντας το περίβλημα σε πλήρες πλαίσιο με διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη.

**6.7.2.4.6** Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στην 6.7.2.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς καθορισμένου στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που αναφέρεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε $N/mm^2$) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.2.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

**6.7.2.4.7** Όταν στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της 4.2.4.5.6, προδιαγράφεται ένα ελάχιστο πάχος 8 mm,

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_o\, d_1}{1{,}8 \sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

10 mm ή 12 mm, θα σημειωθεί ότι αυτά τα πάχη βασίζονται σε ιδιότητες του χάλυβα αναφοράς και με διάμετρο περιβλήματος 1.80 m. Όπου χρησιμοποιείται μέταλλο εκτός του μαλακού χάλυβα (βλέπε 6.7.2.1) ή το περίβλημα έχει διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m, το πάχος θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:
όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ελάχιστο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 ή από μια ειδική διάταξη φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.5.3,

$d_1$ = διάμετρο του περιβλήματος (σε m), αλλά όχι λιγότερο από 1.80 m,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε $N/mm^2$) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.2.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

**6.7.2.4.8** Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 και 6.7.2.4.4. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.2.4.2 έως 6.7.2.4.4. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

**6.7.2.4.9** Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.2.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.2.4.6 δεν είναι απαραίτητος.

**6.7.2.4.10** Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

**6.7.2.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης**

**6.7.2.5.1** Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

**6.7.2.5.2** Όλα τα ανοίγματα (στόμια) στο περίβλημα, που προορίζονται για την πλήρωση ή εκκένωση της φορητής δεξαμενής θα είναι εξοπλισμένα με χειροκίνητη βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο το δυνατό κοντύτερα στο περίβλημα είναι πρακτικό. Άλλα ανοίγματα, εκτός από ανοίγματα εξαερισμού ή συσκευές εκτόνωσης πίεσης, θα είναι εξοπλισμένα είτε με μια βαλβίδα διακοπής ή με άλλο κατάλληλο μέσο κλεισίματος τοποθετημένο όσο το δυνατό κοντύτερα στο περίβλημα είναι πρακτικό.

**6.7.2.5.3** Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού. Οι φορητές δεξαμενές με διαμερίσματα θα έχουν μια ανθρωποθυρίδα ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης για κάθε διαμέρισμα.

**6.7.2.5.4** Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα. Για μονωμένες φορητές δεξαμενές, τα πάνω εξαρτήματα θα είναι κυκλωμένα από μια δεξαμενή συλλογής των εκροών με κατάλληλους σωλήνες διοχέτευσης.

**6.7.2.5.5** Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

**6.7.2.5.6** Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του περιβλήματος λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

**6.7.2.5.7** Κινητά μέρη όπως καλύμματα, συστατικά κλείστρων κλπ., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με φορητές δεξαμενές αλουμινίου προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια σημείου ανάφλεξης της Κλάσης 3 συμπεριλαμβανομένης της αυξημένης θερμοκρασίας των μεταφερόμενων ουσιών στο σημείο ανάφλεξής τους ή παραπάνω, δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

**6.7.2.5.8** Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

**6.7.2.5.9** Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

**6.7.2.5.10** Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

**6.7.2.5.11** Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων.

**6.7.2.5.12** Το σύστημα θέρμανσης σχεδιάζεται ή ελέγχεται έτσι ώστε μια ουσία να μην είναι δυνατόν να φθάσει θερμοκρασία στην οποία η πίεση στη δεξαμενή να υπερβαίνει την MAWP του ή να προκαλεί άλλους κινδύνους (π.χ. επικίνδυνη θερμική αποσύνθεση).

**6.7.2.5.13** Το σύστημα θέρμανσης σχεδιάζεται ή ελέγχεται έτσι ώστε η ισχύς για εσωτερικά θερμαντικά στοιχεία να μην είναι διαθέσιμη, εκτός εάν τα θερμαντικά στοιχεία είναι εντελώς βυθισμένα. Η θερμοκρασία στην επιφάνεια των θερμαντικών στοιχείων για εσωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό, ή η θερμοκρασία στο κέ-

λυφος για εξωτερικό θερμαντικό εξοπλισμό δεν πρέπει, σε καμία περίπτωση, να υπερβαίνει το 80 % της θερμοκρασίας αυτοανάφλεξης (σε °C) της ουσίας που μεταφέρεται.

**6.7.2.5.14** Εάν ένα ηλεκτρικό θερμαντικό σύστημα είναι εγκατεστημένο στο εσωτερικό της δεξαμενής, πρέπει να είναι εξοπλισμένο με διακόπτη κυκλώματος διαρροής προς τη γη με απελευθερούμενο ρεύμα μικρότερο των 100 mA.

**6.7.2.5.15** Κυτία ηλεκτρικών διακοπτών τοποθετημένα σε δεξαμενές δεν πρέπει να έχουν άμεση σύνδεση με το εσωτερικό της δεξαμενής και πρέπει να παρέχουν προστασία τουλάχιστον ισοδύναμη του τύπου IP 56 σύμφωνα με το πρότυπο IEC 144 ή IEC 529.

**6.7.2.6** **Ανοίγματα πυθμένα**

**6.7.2.6.1** Ορισμένες ουσίες δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα πυθμένα. Όταν η σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της Στήλης (10) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 που περιγράφεται στην 4.2.4.5.6 υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα πυθμένα δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του περιβλήματος όταν είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης. Όταν ένα υπάρχον άνοιγμα είναι κλειστό αυτό θα γίνεται με εσωτερική και εξωτερική συγκόλλησης μιας πλάκας πάνω στο περίβλημα.

**6.7.2.6.2** Οι διέξοδοι εκκένωσης πυθμένα για φορητές δεξαμενές που μεταφέρουν ορισμένες στερεές, κρυσταλλοποιήσιμες ή εξαιρετικά ιξώδεις ουσίες θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον δύο συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει:

(a) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο πλησιέστερα είναι πρακτικά δυνατό στο περίβλημα, και σχεδιασμένη κατά τέτοιο τρόπο ώστε να αποτρέπει οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω σύγκρουσης ή άλλης απροειδοποίητης ενέργειας, και

(b) Ένα στεγανό κλείστρο υγρού στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

**6.7.2.6.3** Κάθε διέξοδος εκκένωσης πυθμένα, εκτός από τις προβλέψεις της 6.7.2.6.2, θα είναι εξοπλισμένη με τρεις συσκευές κλεισίματος σε σειρά και ανεξάρτητες μεταξύ τους. Ο σχεδιασμός του εξοπλισμού θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της και θα περιλαμβάνει:

(a) Μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής αυτόματου κλεισίματος, δηλαδή μια βαλβίδα διακοπής μέσα στο περίβλημα ή μέσα σε συγκολλημένη φλάντζα ή στη βοηθητική της φλάντζα, ούτως ώστε:

(i) Οι συσκευές ελέγχου για τη λειτουργία της βαλβίδας είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ακούσιο άνοιγμα λόγω κρούσης ή άλλης αιφνίδιας πράξης,

(ii) Η βαλβίδα μπορεί να λειτουργήσει από πάνω ή κάτω,

(iii) Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις,

(iv) Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να κλειστεί η βαλβίδα από μια θέση πρόσβασης της φορητής δεξαμενής που

βρίσκεται σε απόσταση από την ίδια τη βαλβίδα, και

(v) Η βαλβίδα θα συνεχίζει να είναι αποτελεσματική σε περίπτωση ζημιάς στην εξωτερική συσκευή για να ελέγχεται η λειτουργία της βαλβίδας,

(b) Μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο περίβλημα, και

(c) Ένα στεγανό κλείστρο υγρού στο άκρο του σωλήνα εκκένωσης, που μπορεί να είναι μια βιδωμένη κενή φλάντζα ή ένα βιδωτό πώμα.

**6.7.2.6.4** Για ένα επενδυμένο περίβλημα, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής που απαιτείται από την 6.7.2.6.3 (a) μπορεί να αντικατασταθεί από μια επιπλέον εξωτερική βαλβίδα διακοπής. Ο κατασκευαστής θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Αρμόδιας Αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

**6.7.2.7 Συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας**

**6.7.2.7.1** Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με τουλάχιστον μία συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Όλες οι συσκευές εκτόνωσης θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και θα φέρουν επισήμανση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αρμόδιας Αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

**6.7.2.8 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.2.8.1** Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα όχι μικρότερη από 1900 λίτρα και κάθε ανεξάρτητο διαμέρισμα μιας φορητής δεξαμενής με παρόμοια χωρητικότητα, θα παρέχεται με μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο και μπορεί επιπλέον να έχει εύθραυστο δίσκο ή εύτηκτο στοιχείο παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο εκτός από την περίπτωση που απαγορεύονται σχετικά με την 6.7.2.8.3 στη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής της 4.2.4.5.6. Οι συσκευές εκτόνωσης στο κενό θα έχουν επαρκή χωρητικότητα ώστε να αποφεύγεται διάρρηξη του περιβλήματος λόγω υπερβολικής πίεσης ή κενού ως αποτελεσμάτων φόρτωσης, εκφόρτωσης ή θερμανσης των περιεχομένων.

**6.7.2.8.2** Συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

**6.7.2.8.3** Όταν απαιτείται για ορισμένες ουσίες από τη σχετική οδηγία φορητής δεξαμενής που υποδεικνύεται στη Στήλη (10) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 και περιγράφεται στην 4.2.4.5.6, οι φορητές δεξαμενές θα έχουν συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Όταν ένας εύθραυστος δίσκος εισάγεται σε σειρά με την απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης, ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Ο εύθραυστος δίσκος θα διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

**6.7.2.8.4** Κάθε φορητή δεξαμενή με χωρητικότητα μικρότερη από 1900 λίτρα θα είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να είναι ένας εύθραυστος δίσκος όταν ο δίσκος αυτός συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της 6.7.2.11.1. Όταν δεν χρησιμοποιείται συσκευή εκτόνωσης πίεσης

με ελατήριο, ο εύθραυστος δίσκος θα είναι ρυθμισμένος να διαρρηγνύεται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής. Επιπλέον, μπορούν επίσης να χρησιμοποιούνται εύτηκτα στοιχεία σύμφωνα με την 6.7.2.10.1.

**6.7.2.8.5** Όταν το περίβλημα είναι εξοπλισμένο για εκτόνωση πίεσης, η γραμμή εισροής θα διαθέτει κατάλληλη συσκευή εκτόνωσης πίεσης ρυθμισμένη να λειτουργεί σε πίεση όχι υψηλότερη από την MAWP του περιβλήματος, και μια βαλβίδα διακοπής θα είναι τοποθετημένη όσο κοντύτερα στο περίβλημα είναι πρακτικά δυνατό.

**6.7.2.9 Ρύθμιση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.2.9.1** Θα σημειωθεί ότι οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα λειτουργούν μόνο σε συνθήκες υπερβολικής αύξησης της θερμοκρασίας, αφού το περίβλημα δεν θα υπόκειται σε υπερβολικές διακυμάνσεις πίεσης υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.7.2.12.2).

**6.7.2.9.2** Η απαιτούμενη συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα είναι ρυθμισμένη να αρχίζει την εκτόνωση σε ονομαστική πίεση των πέντε-έκτων της πίεσης δοκιμής για περιβλήματα με πίεση δοκιμής όχι πάνω από 4.5 bar και 110% των δύο-τρίτων της πίεσης δοκιμής για περιβλήματα με πίεση δοκιμής πάνω από 4.5 bar. Μετά την εκκένωση η συσκευή θα κλείνει σε πίεση όχι πάνω από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση. Η συσκευή θα παραμένει κλειστή σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Αυτή η απαίτηση δεν απαγορεύει τη χρήση της εκτόνωσης κενού ή συνδυασμού εκτόνωσης πίεσης και συσκευών εκτόνωσης στο κενό.

**6.7.2.10 Εύτηκτα στοιχεία**

**6.7.2.10.1** Τα εύτηκτα στοιχεία θα λειτουργούν σε θερμοκρασία μεταξύ 100 °C και 149 °C με την προϋπόθεση ότι η πίεση στο περίβλημα στη θερμοκρασία τήξης δεν θα είναι μεγαλύτερη από την πίεση δοκιμής. Θα είναι τοποθετημένα στην κορυφή του περιβλήματος με τα σημεία εισαγωγής τους στο χώρο ατμών και όταν χρησιμοποιούνται για σκοπούς ασφαλούς μεταφοράς, δεν θα προστατεύονται από την εξωτερική θερμότητα. Τα εύτηκτα στοιχεία δεν θα χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές με πίεση δοκιμής που υπερβαίνει τα 2.65 bar εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στην ειδική διάταξη TP36 στη Στήλη (11) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Τα εύτηκτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών με αυξημένη θερμοκρασία θα είναι σχεδιασμένα μα λειτουργούν σε θερμοκρασία υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία που θα σημειωθεί κατά τη μεταφορά και θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Αρμόδιας Αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της.

**6.7.2.11 Εύθραυστοί δίσκοι**

**6.7.2.11.1** Εκτός από την αναφορά στην 6.7.2.8.3, οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι ρυθμισμένοι να διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με την πίεση δοκιμής καθ'όλο το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται στις απαιτήσεις των 6.7.2.5.1 και 6.7.2.8.3 αν χρησιμοποιούνται εύθραυστοι δίσκοι.

**6.7.2.11.2** Οι εύθραυστοι δίσκοι θα είναι κατάλληλοι για τις πιέσεις κενού που μπορεί να παρατηρηθούν στη φορητή δεξαμενή.

**6.7.2.12 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.2.12.1** Η συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο που απαιτεί η 6.7.2.8.1 θα έχει ελάχιστο εμβαδόν διατομής ροής ισοδύναμο με στόμιο διαμέτρου 31.75 mm. Όταν χρησιμοποιούνται συσκευές εκτόνωσης στο κενό, θα έχουν εμβαδόν διατομής ροής όχι μικρότερο από 284 mm$^2$.

**6.7.2.12.2** Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης (λαμβανομένης υπόψη της μείωσης της ροής όταν η φορητή δεξαμενή είναι εφοδιασμένη με εύθραυστους δίσκους πριν από διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο ή όταν οι διατάξεις εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο είναι εξοπλισμένες με διάταξη που εμποδίζει τη διέλευση της φλόγας) σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι αρκετή να περιορίσει την πίεση στο περίβλημα στο 20% πάνω από την πίεση έναρξης της εκκένωσης της συσκευής περιορισμού πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης αμέσου ανάγκης μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Αυτές οι συσκευές μπορεί να είναι εύτηκτες, με συστατικά ελατηρίου ή εύθραυστου δίσκου, ή ένας συνδυασμός συσκευών με ελατήριο και συσκευών με εύθραυστο δίσκο. Η ολική απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης μπορεί να καθοριστεί με χρήση του τύπου στην 6.7.2.12.2.1 ή τον πίνακα στην 6.7.2.12.2.3.

**6.7.2.12.2.1** Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, ο ακόλουθος τύπος θα χρησιμοποιείται:

$$Q = 12.4 \ \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο (m$^3$/s) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή:

για μη μονωμένα περιβλήματα: F = 1,

για μονωμένα περιβλήματα: F = U(649 - t)/13.6 αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερο από 0.25

όπου:

U = θερμική αγωγιμότητα της μόνωσης, σε kW.m$^{-2}$. K$^{-1}$, στους 38 °C,

t = πραγματική θερμοκρασία της ουσίας κατά την πλήρωση (σε °C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t = 15 °C,

Η τιμή F που δίνεται παραπάνω για μονωμένα περιβλήματα μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.2.12.2.4,

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του περιβλήματος σε m$^2$,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

L = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

M = μοριακό βάρος του αερίου που εκτονώθηκε,

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου k των ειδικών θερμοτήτων:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου:

$c_p$ η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και
$c_v$ η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

Όταν k>1:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

Όταν k = 1 ή k είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2.7183
το C μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα:

| k | C | k | C | k | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | 0.607 | 1.26 | 0.660 | 1.52 | 0.704 |
| 1.02 | 0.611 | 1.28 | 0.664 | 1.54 | 0.707 |
| 1.04 | 0.615 | 1.30 | 0.667 | 1.56 | 0.710 |
| 1.06 | 0.620 | 1.32 | 0.671 | 1.58 | 0.713 |
| 1.08 | 0.624 | 1.34 | 0.674 | 1.60 | 0.716 |
| 1.10 | 0.628 | 1.36 | 0.678 | 1.62 | 0.719 |
| 1.12 | 0.633 | 1.38 | 0.681 | 1.64 | 0.722 |
| 1.14 | 0.637 | 1.40 | 0.685 | 1.66 | 0.725 |
| 1.16 | 0.641 | 1.42 | 0.688 | 1.68 | 0.728 |
| 1.18 | 0.645 | 1.44 | 0.691 | 1.70 | 0.731 |
| 1.20 | 0.649 | 1.46 | 0.695 | 2.00 | 0.770 |
| 1.22 | 0.652 | 1.48 | 0.698 | 2.20 | 0.793 |
| 1.24 | 0.656 | 1.50 | 0.701 | | |

**6.7.2.12.2.2** Ως εναλλακτική στον παραπάνω τύπο, τα περιβλήματα σχεδιασμένα για τη μεταφορά υγρών μπορούν

να έχουν συσκευές εκτόνωσης με τέτοιο μέγεθος σύμφωνα με τον πίνακα στην 6.7.2.12.2.3. Αυτός ο Πίνακας προϋποθέτει τιμή μόνωσης F = 1 και θα προσαρμόζεται ανάλογα όταν το περίβλημα είναι μονωμένο. Άλλες τιμές που χρησιμοποιούνται στον ορισμό αυτού του Πίνακα είναι:

M = 86.7 T = 394 K

L = 334.94 kJ/kg C = 0.607

Z = 1

**6.7.2.12.2.3** Ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης, Q, σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο σε 1 bar και 0 °C (273 K)

| **A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)** | **Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)** | **A Εκτεθειμένη περιοχή (τετραγωνικά μέτρα)** | **Q (Κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο)** |
|---|---|---|---|
| 2 | 0.230 | 37.5 | 2.539 |
| 3 | 0.320 | 40 | 2.677 |
| 4 | 0.405 | 42.5 | 2.814 |
| 5 | 0.487 | 45 | 2.949 |
| 6 | 0.565 | 47.5 | 3.082 |
| 7 | 0.641 | 50 | 3.215 |
| 8 | 0.715 | 52.5 | 3.346 |
| 9 | 0.788 | 55 | 3.476 |
| 10 | 0.859 | 57.5 | 3.605 |
| 12 | 0.998 | 60 | 3.733 |
| 14 | 1.132 | 62.5 | 3.860 |
| 16 | 1.263 | 65 | 3.987 |
| 18 | 1.391 | 67.5 | 4.112 |
| 20 | 1.517 | 70 | 4.236 |
| 22.5 | 1.670 | 75 | 4.483 |
| 25 | 1.821 | 80 | 4.726 |
| 27.5 | 1.969 | 85 | 4.967 |
| 30 | 2.115 | 90 | 5.206 |
| 32.5 | 2.258 | 95 | 5.442 |
| 35 | 2.400 | 100 | 5.676 |

**6.7.2.12.2.4** Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό:

(a) θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) θα σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

**6.7.2.13** **Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.2.13.1** Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει μόνιμη και ευανάγνωστη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) ή θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους,

(d) Το ανεκτό περιθώριο θερμοκρασίας για εύτηκτα στοιχεία,

(e) Την ικανότητα ρυθμού ροής των διατάξεων εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο, των εύθραυστων δίσκων ή των εύτηκτων στοιχείων σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$),

(f) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως, των εύθραυστων δίσκων και των εύτηκτων στοιχείων εις $mm^2$.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

(g) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

**6.7.2.13.2** Η ικανότητα ρυθμού ροής που φέρει επισήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

**6.7.2.14 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.2.14.1** Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.2.15 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.2.15.1** Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτες ουσίες, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το περίβλημα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο περίβλημα. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

**6.7.2.15.2** Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της

φορητής δεξαμενής.

**6.7.2.16 Συσκευές μετρήσεων**

**6.7.2.16.1** Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

**6.7.2.17 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης**

**6.7.2.17.1** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.2.2.12 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.2.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

**6.7.2.17.2** Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσιο, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο περίβλημα στα σημεία στηρίξεως.

**6.7.2.17.3** Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

**6.7.2.17.4** Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

(a) Το περίβλημα συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένο από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

**6.7.2.17.5** Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.1.2, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

**6.7.2.18 Έγκριση σχεδιασμού**

**6.7.2.18.1** Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για ουσίες που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 4.2 και στον Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τις ουσίες ή ομάδες ουσιών προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και επένδυσης (όπου υπάρχει) και ένα αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

**6.7.2.18.2** Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.2.19.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.2.19.1, όπου είναι σχετικό.

**6.7.2.19 Επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.7.2.19.1** Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

**6.7.2.19.2** Το περίβλημα και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την ημερομηνία της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όταν

αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.2.19.7.

**6.7.2.19.3** Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, και μια δοκιμή πίεσης. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

**6.7.2.19.4** Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, ως γενικό κανόνα, μια δοκιμής υδραυλικής πίεσης. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά μόνο στερεών ουσιών, εκτός από τοξικές ή διαβρωτικές ουσίες που δεν υγροποιούνται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από κατάλληλη δοκιμή πίεσης σε 1.5 φορές την MAWP, με την επιφύλαξη έγκρισης της αρμόδιας αρχής. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το περίβλημα και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

**6.7.2.19.5** Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στις μεταφερόμενες ουσίες, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους δοκιμής ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**6.7.2.19.6** Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.2.19.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η Αρμόδια Αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

**6.7.2.19.7** Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ'εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.2.19.5.

**6.7.2.19.8** Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) Το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, οι βαλβίδες, τα σύστημα θέρμανσης/ ψύξης και τα παρεμβύσματα επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων ανθρωποθυρίδων λειτουργούν και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) οι επενδύσεις, αν υπάρχουν, επιθεωρούνται σύμφωνα με τα κριτήρια που υπαγορεύει ο κατασκευαστής των επενδύσεων,

(g) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(h) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση

**6.7.2.19.9** Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 και 6.7.2.19.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

**6.7.2.19.10** Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

**6.7.2.19.11** Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

**6.7.2.20 Επισήμανση**

**6.7.2.20.1** Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής

(ii) Έτος κατασκευής

(iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (u/n)

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[2].

(ii) Χώρα έγκρισης

(i) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού

(ii) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού

(iii) Τα γράμματα 'AA', αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)

(vi) Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3]

---

[2] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία για φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN γιά τα Μοντέλα).

[3] Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

(ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού[4] (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3]

(vi) MAWP για σύστημα θέρμανσης/ψύξης (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3] (όπου ισχύει)

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C)[3]

(f) Υλικά

(i) Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά/ές πρότυπου υλικού

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm)[3]

(iii) Υλικό επένδυσης (όπου ισχύει)

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C (σε λίτρα)[3]

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το περίβλημα είναι διαχωρισμένο με διατάξεις ανακοπής σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7.500 λίτρων

(ii) Χωρητικότητα σε νερό του κάθε διαμερίσματος στους 20°C (σε λίτρα)[3] (όπου ισχύει, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων)

Η ένδειξη αυτή θα ακολουθείται από το σύμβολο “S” όταν το διαμέρισμα είναι διαχωρισμένο με διατάξεις ανακοπής σε τμήματα μέγιστης χωρητικότητας 7.500 λίτρων

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Δοκιμή πίεσης (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[3] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο

[4] Βλέπε 6.7.2.2.10.

πρόσφατη δοκιμή.

**Σχήμα 6.7.2.20.1: Παράδειγμα σήμανσης πινακίδας αναγνώρισης**

| Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ** | | | | | | | |
| Χώρα κατασκευής | | | | | | | |
| Έτος κατασκευής | | | | | | | |
| Κατασκευαστής | | | | | | | |
| Αύξων αριθμός κατασκευαστή | | | | | | | |
| **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ** | | | | | | | |
| un | Χώρα έγκρισης | | | | | | |
| | Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού | | | | | | |
| | Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού | | | | ‘AA’ *(αν ισχύει)* | | |
| Κώδικας σχεδιασμού περιβλήματος (κώδικας πίεσης δοχείου) | | | | | | | |
| **ΠΙΕΣΕΙΣ** | | | | | | | |
| MAWP | | | | | | | bar *ή* kPa |
| Δοκιμή πίεσης | | | | | | | bar *ή* kPa |
| Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης: | *(μμ/εεεε)* | | Σφραγίδα επόπτη: | | | | |
| Εξωτερική πίεση σχεδιασμού | | | | | | | bar *ή* kPa |
| MAWP για σύστημα θέρμανσης/ψύξης *(όπου ισχύει)* | | | | | | | bar *ή* kPa |
| **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ** | | | | | | | |
| Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού | | | | | °C έως | | °C |
| **ΥΛΙΚΑ** | | | | | | | |
| Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά/ές πρότυπου υλικού | | | | | | | |
| Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς | | | | | | | mm |
| Υλικό επένδυσης *(όπου υπάρχει)* | | | | | | | |
| **ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ** | | | | | | | |
| Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C | | | λίτρα | | | | ‘S’ *(κατά περίπτωση)* |
| Χωρητικότητα σε νερό του διαμερίσματος __ στους 20°C *(όπου ισχύει, για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων)* | | | λίτρα | | | | ‘S’ *(κατά περίπτωση)* |
| **ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ** | | | | | | | |
| Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a] | | Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a] | |
| | *(μμ/εεεε)* | | bar *ή* kPa | | *(μμ/εεεε)* | | bar *ή* kPa |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[a] Πίεση δοκιμής αν υπάρχει.».

**6.7.2.20.2** Τα παρακάτω στοιχεία πρέπει να σημαίνονται ανθεκτικά πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή:

Όνομα χειριστή

Ονομασία της ουσίας (ουσιών) που μεταφέρεται και μέγιστη θερμοκρασία μάζας αν είναι μεγαλύτερη από 50 °C

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM) ___________ kg

Απόβαρο ___________ kg

Οδηγία για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: για την αναγνώριση των μεταφερόμενων ουσιών, βλέπε επίσης Μέρος 5.

**6.7.2.20.3** Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ" θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι απαιτήσεις αυτές εφαρμόζονται επίσης γιά τις φορητές δεξαμενές οι οποίες προορίζονται γιά την μεταφορά χημικών υπό πίεση (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 και 3505).

**6.7.3** **Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων**

**6.7.3.1** **Ορισμοί**

Για τους σκοπούς αυτού του Τμήματος:

**Εναλλακτική λύση** σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή έλεγχεί με τεχνικές απαιττήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

**Πίεση σχεδιασμού** είναι η πίεση που θα χρησιμοποιείται στους υπολογισμούς απαιτούμενους από έναν αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης. Η πίεση σχεδιασμού δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις:

(a) μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Το άθροισμα των:

  (i) μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα όπως ορίζεται στο (b) του ορισμού MAWP (βλέπε παραπάνω), και

  (ii) πίεση ύψους καθοριζόμενου με βάση τις στατικές δυνάμεις που ορίζονται στην 6.7.3.2.9, αλλά όχι μικρότερη από 0.35 bar,

**Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού** είναι η θερμοκρασία στην οποία η τάση ατμών των περιεχομένων καθορίζεται με σκοπό να υπολογιστεί η MAWP. Η θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού θα είναι μικρότερη από την κρίσιμη θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δεν βρίσκεται υπό ψύξη ή του προωθητικού υγροποιημένου αερίου των χημικών υπό πίεση στην οποία προορίζεται να μεταφερθεί προκειμένου το αέριο να είναι διαρκώς υγροποιημένο. Η τιμή αυτή για κάθε τύπο φορητής δεξαμενής έχει ως εξής:

(a) Περίβλημα με διάμετρο 1.5 μέτρα ή λιγότερο: 65 °C,

(b) Περίβλημα με διάμετρο πάνω από 1.5 μέτρα:

 (i) χωρίς μόνωση ή αλεξήλιο: 60 °C,

 (ii) με αλεξήλιο (βλέπε 6.7.3.2.12): 55 °C, και

 (iii) με μόνωση (βλέπε 6.7.3.2.12) : 50 °C,

**Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού** για το περίβλημα θα είναι -40 °C με 50 °C για υγροποιημένα αέρια τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη μεταφερόμενα υπό συνθήκες περιβάλλοντος. Πιο αυστηρές θερμοκρασίες σχεδιασμού θα μελετώνται για φορητές δεξαμενές που υπόκεινται σε δύσκολες κλιματικές συνθήκες,

**Πυκνότητα πλήρωσης** είναι το μέσο βάρος για ένα υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, ανά λίτρο χωρητικότητας περιβλήματος (kg/l). Η πυκνότητα πλήρωσης δίνεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6.

**Δοκιμή στεγανότητας** είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 25% της MAWP,

**Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας** (MAWP) είναι μια πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τις παρακάτω πιέσεις μετρημένες στην κορυφή του περιβλήματος όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερη από 7 bar:

(a) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται μέσα στο περίβλημα κατά τη φόρτωση ή εκφόρτωση, ή

(b) Η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή για την οποία έχει σχεδιαστεί το περίβλημα που θα είναι:

 (i) για ένα κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο, που αναφέρεται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6, η MAWP (σε bar) που δίνεται στην T50 οδηγία φορητής δεξαμενής για αυτό το αέριο,

 (ii) για άλλα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, όχι μικρότερη από το άθροισμα των:

 - απόλυτη τάση ατμών (σε bar) για το υγροποιημένο αέριο το στη θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού μείον 1 bar, και

 - η μερική πίεση (σε bar) του αέρα ή άλλων αερίων στον ελεύθερο συμπληρωματικό χώρο

που καθορίζεται από τη θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού και τη διαστολή υγρού λόγω αύξησης της θερμοκρασίας μάζας $t_r$ - $t_f$ ($t_f$ =θερμοκρασία φόρτωσης, συνήθως 15 °C, $t_r$ = μέγιστη θερμοκρασία μάζας, 50 °C),

(iii) γιά τα χημικά υπό πίεση, η MAWP (Μέγιστη Επιτρεπόμενη Πίεση Λειτουργίας) (εις bar) η οποία δίδεται εις την οδηγία T 50 γιά τις φορητές δεξαμενές γιά το τμήμα υγροποιημένου αερίου των προωθητικών τα οποία απαριθμούνται σε λίστα στην T 50 στην παράγραφο 4.2.5.2.6,

**Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)** είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

**Μαλακός χάλυβας** είναι ένας χάλυβας με εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή 360 $N/mm^2$ έως 440 $N/mm^2$ και μια εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση που πληρεί τις προϋποθέσεις της 6.7.3.3.3.3,

**Φορητή δεξαμενή** είναι μια πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων της Κλάσης 2 τα οποία δεν βρίσκονται υπό ψύξη. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά αερίων. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οι δεξαμενές-οχήματα, δεξαμενές- βαγόνια, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), κύλινδροι αερίων και μεγάλα δοχεία δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

**Χάλυβας αναφοράς** είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 $N/mm^2$ και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

**Εξοπλισμός εξυπηρέτησης** είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως,

**Περίβλημα** είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά (κυρίως δεξαμενή), συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων τους, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

**Δομικός εξοπλισμός** είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του περιβλήματος,

**Πίεση δοκιμής** είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή πίεσης,

**6.7.3.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις**

**6.7.3.2.1** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα δοχείου πίεσης αναγνωρισμένου από την Αρμόδια Αρχή. Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα κατάλληλου για μορφοποίηση. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 $N/mm^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 $N/mm^2$ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

**6.7.3.2.2** Τα περιβλήματα φορητής δεξαμενής, εξαρτήματα, και σωληνώσεις θα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι:

(a) Πλήρως απρόσβλητα από το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά, ή

(b) Κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση.

**6.7.3.2.3** Τα παρεμβύσματα θα είναι κατασκευασμένα από υλικά συμβατά με το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά.

**6.7.3.2.4** Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

**6.7.3.2.5** Τα υλικά της φορητής δεξαμενής, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και προσαρτημάτων, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά το υγροποιημένο αέριο(-α) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, προς μεταφορά στη φορητή δεξαμενή.

**6.7.3.2.6** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

**6.7.3.2.7** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

**6.7.3.2.8** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.4 bar (πίεση μετρητή) πάνω από την εσωτερική πίεση χωρίς μόνιμη παραμόρφωση. Όταν το περίβλημα υπόκειται σε σημαντικό κενό αέρος πριν την πλήρωση ή κατά την εκκένωση θα είναι σχεδιασμένο να αντέχουν μια εξωτερική πίεση τουλάχιστον 0.9 bar (πίεση μετρητή) πάνω από την εσωτερική πίεση και θα αντέχει αυτή την πίεση.

**6.7.3.2.9** Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] ,

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] ,

(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] , και

(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[5] .

**6.7.3.2.10** Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.3.2.9, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

**6.7.3.2.11** Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για τον εν λόγω χάλυβα, η τιμή της αντοχής διαρροής ή της εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιείται θα είναι εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή.

**6.7.3.2.12** Όταν τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, τα συστήματα θερμομόνωσης θα ικανοποιούν τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Θα αποτελούνται από πέτασμα που θα καλύπτει όχι λιγότερο από το άνω εν τρίτο αλλά όχι πάνω από το άνω ήμισυ της επιφάνειας του περιβλήματος και που θα διαχωρίζεται από το περίβλημα με κενό αέρα περίπου 40 mm,

(b) Θα αποτελούνται από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά προστατευμένα έτσι ώστε να αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας και τη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς και ώστε να παρέχει θερμική αγωγιμότητα όχι πάνω από 0.67 ($W.m^{-2}.K^{-1}$),

(c) Όταν το προστατευτικό κάλυμμα είναι κλεισμένο έτσι ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στη μονωτική στρώση σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του περιβλήματος ή των ειδών εξοπλισμού του, και

[5] Χάριν υπολογισμού $g = 9.81\ m/s^2$.

(d) Η θερμομόνωση δεν θα εμποδίζει την πρόσβαση στα εξαρτήματα και τις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.3.2.13** Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη, θα έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

**6.7.3.3** **Κριτήρια σχεδιασμού**

**6.7.3.3.1** Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

**6.7.3.3.2** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση σχεδιασμού. Ο σχεδιασμός του περιβλήματος θα λαμβάνει υπόψη τις ελάχιστε τιμές MAWP που αναφέρονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6 για κάθε μη κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο που προορίζεται για μεταφορά. Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος για αυτά τα περιβλήματα που περιγράφονται στην 6.7.3.4.

**6.7.3.3.3** Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένη αντοχή (0.2% της εγγυημένης αντοχής, γενικά, ή 1% της εγγυημένης αντοχής για ωστενιτικούς χάλυβες) η πρωτεύουσα τάση $\sigma$ (σίγμα) του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει το 0.75 Re ή 0.50 Rm, όποιο είναι το μικρότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε $N/mm^2$, ή 0.2% της εγγυημένης αντοχής ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% της εγγυημένης αντοχής,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε $N/mm^2$.

**6.7.3.3.3.1** Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**6.7.3.3.3.2** Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

**6.7.3.3.3.3** Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες.

**6.7.3.3.3.4** Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

**6.7.3.4** **Ελάχιστο πάχος περιβλήματος**

**6.7.3.4.1** Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος από:

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.7.3.4, και

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στην 6.7.3.3.

**6.7.3.4.2** Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων στα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

**6.7.3.4.3** Τα κυλινδρικά τμήματα, άκρα (κορυφές) και καλύμματα ανθρωποθυρίδων σε όλα τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής.

**6.7.3.4.4** Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στην 6.7.3.4.2 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21{,}4e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του χάλυβα που είναι να χρησιμοποιηθεί,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στην 6.7.3.4.2,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε $N/mm^2$) του χάλυβα που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.3.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του χάλυβα που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

**6.7.3.4.5** Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.3.4.1 έως 6.7.3.4.3. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

**6.7.3.4.6** Όταν χρησιμοποιείται μαλακός χάλυβας (βλέπε 6.7.3.1), ο υπολογισμός με τη χρήση του τύπου της 6.7.3.4.4 δεν είναι απαραίτητος.

**6.7.3.4.7** Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το

κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

**6.7.3.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης**

**6.7.3.5.1** Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

**6.7.3.5.2** Όλα τα ανοίγματα με διάμετρο πάνω από 1.5mm σε περιβλήματα φορητών δεξαμενών, εκτός από ανοίγματα για συσκευές εκτόνωσης πίεσης, ανοίγματα επιθεώρησης και κλειστές οπές εξόδου, θα είναι εξοπλισμένα με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους κλεισίματος συσκευές κλεισίματος σε σειρά, βαλβίδα υπερχείλισης ή με άλλη κατάλληλη συσκευή, με τη δεύτερη να είναι μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής και με την τρίτη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

**6.7.3.5.2.1** Όταν μια φορητή δεξαμενή είναι εξοπλισμένη με μια βαλβίδα υπερχείλισης, η βαλβίδα υπερχείλισης θα είναι έτσι τοποθετημένη ώστε η έδρασή της να είναι μέσα στο περίβλημα ή σε μια συγκολλημένη φλάντζα ή, αν είναι τοποθετημένη εξωτερικά, οι βάσεις της θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να διατηρείται η αποτελεσματικότητά της σε περίπτωση κρούσης. Οι βαλβίδες υπερχείλισης θα είναι επιλεγμένες και τοποθετημένες έτσι ώστε να κλείνουν αυτόματα όταν η μέτρηση της ροής φτάσει αυτή που ορίζει ο κατασκευαστής. Οι συνδέσεις και προσαρτήματα που οδηγούν σε ή προέρχονται από μια τέτοια βαλβίδα θα έχουν δυνατότητα για μεγαλύτερη ροή από τη βαθμολογημένη ροή της βαλβίδας υπερχείλισης.

**6.7.3.5.3** Για ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης, η πρώτη συσκευή κλεισίματος θα είναι μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η δεύτερη θα είναι μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη σε εύκολα προσπελάσιμο μέρος σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης.

**6.7.3.5.4** Για ανοίγματα πυθμένα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων και/ ή τοξικών υγροποιημένων αερίων τα οποία δε βρίσκονται υπό ψύξη ή χημικά υπό πίεση, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα είναι μια συσκευή ασφαλείας άμεσου κλεισίματος που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας μετακίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση ή εκκένωση ή σε περικύκλωση από φωτιά. Εκτός από φορητές δεξαμενές με χωρητικότητα όχι πάνω από 1 000 λίτρα, θα είναι δυνατό να λειτουργείται αυτή η συσκευή εξ αποστάσεως.

**6.7.3.5.5** Επιπλέον των ανοιγμάτων για πλήρωση, εκκένωση και εξισορρόπηση πίεσης αερίων, τα περιβλήματα μπορούν να έχουν ανοίγματα στα οποία μετρητές, θερμόμετρα και μανόμετρα μπορούν να τοποθετηθούν. Οι ενώσεις για αυτά τα όργανα θα είναι από κατάλληλα συγκολλημένα ακροφύσια ή υποδοχές και δεν θα είναι βιδωτές ενώσεις που θα διαπερνούν το περίβλημα.

**6.7.3.5.6** Όλες οι φορητές δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με ανθρωποθυρίδες ή άλλα ανοίγματα επιθεώρησης κατάλληλου μεγέθους ώστε να επιτρέπουν εσωτερική επιθεώρηση και επαρκή πρόσβαση για συντήρηση και επισκευή του εσωτερικού.

**6.7.3.5.7** Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα όσο αυτό είναι πρακτικά δυνατό.

**6.7.3.5.8** Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

**6.7.3.5.9** Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του περιβλήματος λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα.

**6.7.3.5.10** Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

**6.7.3.5.11** Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

**6.7.3.5.12** Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

**6.7.3.5.13** Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων.

**6.7.3.6 Ανοίγματα πυθμένα**

**6.7.3.6.1** Ορισμένα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια δεν θα μεταφέρονται σε φορητές δεξαμενές με ανοίγματα πυθμένα όταν η οδηγία φορητής δεξαμενής T50 στην 4.2.4.5.6 υποδεικνύει ότι απαγορεύονται ανοίγματα πυθμένα. Δεν θα υπάρχουν ανοίγματα κάτω από τη στάθμη υγρού του περιβλήματος όταν είναι γεμισμένο στο μέγιστο επιτρεπτό σημείο πλήρωσης.

**6.7.3.7 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.3.7.1** Οι φορητές δεξαμενές θα διαθέτουν μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP και θα είναι εντελώς ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Αυτές οι συσκευές θα κλείνουν, μετά την εκτόνωση, σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις μικρότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τύπου που θα αντέχει σε δυναμικές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένου του πλήγματος (μηχ. ρευστών). Εύθραυστοι δίσκοι όχι σε σειρά με μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο δεν επιτρέπονται.

**6.7.3.7.2** Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

**6.7.3.7.3** Οι φορητές δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων μη κατεψυγμένων

υγροποιημένων αερίων, που ορίζονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή. Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένη με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

**6.7.3.7.4** Στην περίπτωση φορητών δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στη 6.7.3.7.1 για το αέριο με την υψηλότερη μέγιστη επιτρεπτή πίεση από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στη φορητή δεξαμενή.

**6.7.3.8 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης**

**6.7.3.8.1** Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά της φορητής δεξαμενής θα είναι τέτοια ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συνθήκης συσσώρευσης) μέσα στο περίβλημα να μην υπερβεί το 120% της MAWP. Οι συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Στην περίπτωση δεξαμενών πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη χωρητικότητα παροχής από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στις φορητές δεξαμενές.

**6.7.3.8.1.1** Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης, που θα θεωρείται ως το άθροισμα των ατομικών χωρητικοτήτων όλων των συσκευών που συνεισφέρουν, οι

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

ακόλουθοι τύποι[6] θα χρησιμοποιούνται:
όπου:

Q = ελάχιστος απαιτούμενος ρυθμός εκτόνωσης σε κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$) υπό κανονικές συνθήκες: 1 bar και 0 °C (273 K),

F = είναι ένας συντελεστής με την ακόλουθη τιμή:

για μη μονωμένα περιβλήματα: F =1,

για μονωμένα περιβλήματα: F =U(649-t)/13.6 αλλά σε καμία περίπτωση λιγότερο από 0.25

[6] Αυτός ο τύπος ισχύει μόνο για μη-κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια που έχουν κρίσιμες θερμοκρασίες αρκετά μεγαλύτερες από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης. Για αέρια με κρίσιμες θερμοκρασίες κοντά ή κάτω από τη θερμοκρασία σε συνθήκες συσσώρευσης, ο υπολογισμός της χωρητικότητας παροχής της συσκευής εκτόνωσης θα λαμβάνει υπόψη περαιτέρω θερμοδυναμικές ιδιότητες του αερίου (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2-2003).

όπου:

U = θερμική αγωγιμότητα της μόνωσης, σε $Kw.m^{-2}.K^{-1}$, στους 38 °C,

t = πραγματική θερμοκρασία του υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, κατά την πλήρωση (°C), όταν η θερμοκρασία αυτή δεν είναι γνωστή, θεωρούμε t=15 °C,

Η τιμή F που δίνεται παραπάνω για μονωμένα περιβλήματα μπορεί να ληφθεί εφόσον η μόνωση είναι σύμφωνη με την 6.7.3.8.1.2,

όπου:

A = ολικό εξωτερικό επιφανειακό εμβαδόν του περιβλήματος σε,

Z = ο συντελεστής συμπιεστότητας αερίου στη συνθήκη συσσώρευσης (όταν ο συντελεστής είναι άγνωστος, θεωρούμε Z =1.0),

T = απόλυτη θερμοκρασία σε Kelvin (°C + 273) πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης στη συνθήκη συσσώρευσης,

L = η άδηλη θερμότητα εξάτμισης του υγρού, σε kJ/kg, στη συνθήκη συσσώρευσης,

M = μοριακό βάρος του αερίου που εκτονώθηκε,

C = μια σταθερά που προέρχεται από έναν από τους ακόλουθους τύπους ως συνάρτηση του λόγου k των ειδικών θερμοτήτων

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

όπου

$c_p$ η ειδική θερμότητα σε σταθερή πίεση, και

$c_v$ η ειδική θερμότητα σε σταθερό όγκο.

<u>όταν k > 1</u>:

$$C = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

όταν k = 1 ή K είναι άγνωστο:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

όπου e η μαθηματική σταθερά 2.7183

το C μπορεί επίσης να ληφθεί από τον ακόλουθο Πίνακα:

| k | C | k | C | k | C |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | 0.607 | 1.26 | 0.660 | 1.52 | 0.704 |
| 1.02 | 0.611 | 1.28 | 0.664 | 1.54 | 0.707 |
| 1.04 | 0.615 | 1.30 | 0.667 | 1.56 | 0.710 |
| 1.06 | 0.620 | 1.32 | 0.671 | 1.58 | 0.713 |
| 1.08 | 0.624 | 1.34 | 0.674 | 1.60 | 0.716 |
| 1.10 | 0.628 | 1.36 | 0.678 | 1.62 | 0.719 |
| 1.12 | 0.633 | 1.38 | 0.681 | 1.64 | 0.722 |
| 1.14 | 0.637 | 1.40 | 0.685 | 1.66 | 0.725 |
| 1.16 | 0.641 | 1.42 | 0.688 | 1.68 | 0.728 |
| 1.18 | 0.645 | 1.44 | 0.691 | 1.70 | 0.731 |
| 1.20 | 0.649 | 1.46 | 0.695 | 2.00 | 0.770 |
| 1.22 | 0.652 | 1.48 | 0.698 | 2.20 | 0.793 |
| 1.24 | 0.656 | 1.50 | 0.701 | | |

**6.7.3.8.1.2** Τα μονωτικά συστήματα, που χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ικανότητας αερισμού θα είναι εγκεκριμένα από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Σε όλες τις περιπτώσεις, τα μονωτικά συστήματα εγκεκριμένα για το σκοπό αυτό:

(a) θα παραμένουν αποτελεσματικά σε όλες τις θερμοκρασίες ως τους 649 °C, και

(b) θα σκεπάζονται με υλικό με σημείο τήξης 700 °C ή υψηλότερο.

**6.7.3.9** **Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.3.9.1** Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) ή θερμοκρασία (σε °C) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3$/s).

(e) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως και των εύθραυστων δίσκων εις $mm^2$.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

(f) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

**6.7.3.9.2** Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

**6.7.3.10 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.3.10.1** Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.7.3.8. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.3.11 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.3.11.1** Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για εύφλεκτα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το περίβλημα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στο περίβλημα. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

**6.7.3.11.2** Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

**6.7.3.12 Συσκευές μετρήσεων**

**6.7.3.12.1** Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

**6.7.3.13 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης**

**6.7.3.13.1** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.3.2.9 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.3.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

**6.7.3.13.2** Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στο περίβλημα στα σημεία στηρίξεως.

**6.7.3.13.3** Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

**6.7.3.13.4** Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

(a) Το περίβλημα συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένα από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

**6.7.3.13.5** Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.2.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

**6.7.3.14** **Έγκριση σχεδιασμού**

**6.7.3.14.1** Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης

σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου και όπου αρμόζει, τις διατάξεις για αέρια που αναφέρονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα αέρια προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και επένδυσης (όπου υπάρχει) και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

**6.7.3.14.2** Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.3.15.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.3.15.1, όπου είναι σχετικό.

**6.7.3.15 Επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.7.3.15.1** Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

**6.7.3.15.2** Το περίβλημα και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.3.15.7.

**6.7.3.15.3** Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.3.3.2. Η πίεση δοκιμής μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται

επίσης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο περίβλημα θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

**6.7.3.15.4** Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση και, γενικά, μια δοκιμής υδραυλικής πίεσης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Όταν το περίβλημα και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

**6.7.3.15.5** Η ενδιάμεση 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα μη κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, μια δοκιμή στεγανότητας και έναν έλεγχο ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης. Η επένδυση, θερμομόνωση και λοιπά θα αφαιρούνται μόνο στην έκταση που απαιτείται για αξιόπιστη αποτίμηση της κατάστασης της φορητής δεξαμενής. Για φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ενός μόνο υγροποιημένου αερίου το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, η 2.5-ετής εσωτερική εξέταση μπορεί να παραλειφθεί ή να αντικατασταθεί από άλλες μεθόδους ελέγχου ή διαδικασίες επιθεώρησης ορισμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**6.7.3.15.6** Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.3.15.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η Αρμόδια Αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

**6.7.3.15.7** Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ'εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.3.15.5.

**6.7.3.15.8** Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) Το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) Οι συσκευές για σφίξιμο των καλυμμάτων ανθρωποθυρίδων λειτουργούν και δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(d) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(e) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(f) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(g) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

**6.7.3.15.9** Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 και 6.7.3.15.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

**6.7.3.15.10** Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

**6.7.3.15.11** Όταν αποκαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

**6.7.3.16 Επισήμανση**

**6.7.3.16.1** Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής

(ii) Έτος κατασκευής

(iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (u/n)

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[7].

(ii) Χώρα έγκρισης

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού

(iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού

(v) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)

(vi) Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[8]

(ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[8]

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης

(v) Εξωτερική πίεση σχεδιασμού[9] (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[8]

(e) Θερμοκρασίες

---

[7] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία για φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN για τα Μοντέλα).

[8] Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

[9] Βλέπε 6.7.3.2.8.

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C)[8]

(ii) Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού (σε °C)[8]

(f) Υλικά

(i) Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά/ές πρότυπου υλικού

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm)[8]

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C (σε λίτρα)[8]

(h) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Δοκιμή πίεσης (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[8] της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (αν υπάρχει)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

**Σχήμα 6.7.3.16.1: Παράδειγμα σήμανσης πινακίδας αναγνώρισης**

<table>
<tr><td colspan="3">Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Έτος κατασκευής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Κατασκευαστής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Αύξων αριθμός κατασκευαστή</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">u n</td><td colspan="3">Χώρα έγκρισης</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού</td><td></td><td>‘AA’ (αν ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Κώδικας σχεδιασμού περιβλήματος (κώδικας πίεσης δοχείου)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΙΕΣΕΙΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">MAWP</td><td colspan="3">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="3">Δοκιμή πίεσης</td><td colspan="3">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ημερομηνία αρχικής</td><td>(μμ/εεεε)</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη:</td><td></td></tr>
</table>

| δοκιμής πίεσης: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Εξωτερική πίεση σχεδιασμού | | | | | | | bar *ή* kPa |
| **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ** | | | | | | | |
| Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού | | | | | °C έως | | °C |
| Θερμοκρασία αναφοράς σχεδιασμού | | | | | | | °C |
| **ΥΛΙΚΑ** | | | | | | | |
| Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά/ές πρότυπου υλικού | | | | | | | |
| Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς | | | | | | | mm |
| **ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ** | | | | | | | |
| Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C | | | | | | | λίτρα |
| **ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ** | | | | | | | |
| Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a] | | Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη και πίεση δοκιμής[a] | |
| | *(μμ/εεεε)* | | bar *ή* kPa | | *(μμ/εεεε)* | | bar *ή* kPa |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[a] Πίεση δοκιμής αν υπάρχει.».

**6.7.3.16.2** Τα παρακάτω στοιχεία θα σημαίνονται ανθεκτικά πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή:

Όνομα χειριστή

Ονομασία του υγροποιημένου αερίου (αερίων) το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, επιτρεπτών για μεταφορά

Μέγιστο επιτρεπτό βάρος φορτίου για κάθε υγροποιημένο αέριο το οποίο δε βρίσκεται υπό ψύξη, που επιτρέπεται ________kg

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)__________kg

Απόβαρο _________kg

Οδηγία για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για την αναγνώριση των μεταφερόμενων μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, βλέπε επίσης Μέρος 5.

**6.7.3.16.3** Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

**6.7.4 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων**

**6.7.4.1 Ορισμοί**

Για τους σκοπούς αυτού του Τμήματος:

**Εναλλακτική λύση** σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή έλεγχεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου.

**Χρόνος συγκράτησης** σημαίνει το χρόνο που περνάει από την κατάσταση έναρξης πλήρωσης έως ότου η πίεση αυξηθεί λόγω εισροής θερμότητας στη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (συσκευών) περιορισμού πίεσης,

**Κάλυμμα** σημαίνει το εξωτερικό μονωτικό κάλυμμα ή επένδυση που μπορεί να είναι μέρος του μονωτικού συστήματος,

**Δοκιμή στεγανότητας** είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει το περίβλημα και τον εξοπλισμό εξυπηρέτησής του σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 90% της MAWP,

**Μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας (MAWP)** είναι η μέγιστη πραγματική πίεση μετρητή που επιτρέπεται στην κορυφή του περιβλήματος μιας φορτωμένης φορητής δεξαμενής όταν αυτό είναι στη θέση λειτουργίας, συμπεριλαμβανομένης της υψηλότερης πραγματικής πίεσης κατά την πλήρωση και την εκκένωση,

**Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)** είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου της φορητής δεξαμενής και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

**Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού** σημαίνει τη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για το σχεδιασμό και κατασκευή του περιβλήματος όχι υψηλότερη από τη χαμηλότερη (πιο κρύα) θερμοκρασία (θερμοκρασία υπηρεσίας) των περιεχομένων υπό κανονικές συνθήκες πλήρωσης, εκκένωσης και μεταφοράς.

**Φορητή δεξαμενή** είναι μια θερμικά μονωμένη πολυτροπική δεξαμενή με χωρητικότητα πάνω από 450 λίτρα που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων. Η φορητή δεξαμενή περιλαμβάνει ένα περίβλημα με εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητους για τη μεταφορά αερίων. Η φορητή δεξαμενή θα είναι ικανή να γεμίζεται και να εκκενώνεται χωρίς την αφαίρεση του δομικού της εξοπλισμού. Θα διαθέτει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά του περιβλήματος και θα είναι ικανή να ανυψωθεί όταν είναι γεμάτη. Θα είναι σχεδιασμένη πρωταρχικά να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και θα είναι εξοπλισμένη με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό. Οι δεξαμενές-οχήματα, βυτιοφόρες φορτάμαξες, μη μεταλλικές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), κύλινδροι αερίων και μεγάλα δοχεία δεν θεωρείται πως συμπίπτουν με τον ορισμό για φορητές δεξαμενές,

**Χάλυβας αναφοράς** είναι ένας χάλυβας με εφελκυστική αντοχή 370 $N/mm^2$ και επιμήκυνση σε θραύση 27%,

**Εξοπλισμός εξυπηρέτησης** είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, συμπίεσης, ψύξης και θερμομόνωσης και τα όργανα μετρήσεως,

**Περίβλημα** είναι το μέρος της φορητής δεξαμενής που συγκρατεί το κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο προς μεταφορά, συμπεριλαμβανομένων των στομίων και των πωμάτων της, αλλά δεν περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης ή εξωτερικό δομικό εξοπλισμό,

**Δομικός εξοπλισμός** είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του περιβλήματος,

**Δεξαμενή** σημαίνει μια κατασκευή που κανονικά αποτελείται είτε από:

(a) Ένα κάλυμμα και ένα ή περισσότερα εσωτερικά περιβλήματα όπου ο χώρος ανάμεσα στο περίβλημα(-τα) και το κάλυμμα έχει εκκενωθεί από αέρα (μόνωση κενού) και μπορεί να ενσωματώνει ένα σύστημα θερμομόνωσης, ή

(b) Ένα κάλυμμα και ένα εσωτερικό περίβλημα με μια ενδιάμεση στρώση στερεού θερμομονωτικού υλικού (π.χ. στερεός αφρός),

**Πίεση δοκιμής** είναι η μέγιστη πίεση μετρητή στην κορυφή του περιβλήματος κατά τη δοκιμή πίεσης,

**6.7.4.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις**

**6.7.4.2.1** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις κώδικα δοχείου πίεσης αναγνωρισμένου από την Αρμόδια Αρχή. Τα περιβλήματα και καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικά υλικά κατάλληλα για μορφοποίηση. Τα καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα. Μη-μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για τις προσδέσεις και τα υποστηρίγματα ανάμεσα στο περίβλημα και το κάλυμμα, εφόσον οι ιδιότητες του υλικού τους στην ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού κρίνονται επαρκείς. Τα υλικά θα συμμορφώνονται κατ'αρχήν με εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Για συγκολλημένα περιβλήματα και καλύμματα μόνο ένα υλικό του οποίου η συγκολλησιμότητα έχει αποδειχθεί πλήρως θα χρησιμοποιείται. Οι συγκολλήσεις θα πρέπει να είναι δεξιοτεχνικά πραγματοποιημένες και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια. Όταν το απαιτούν η διαδικασία κατασκευής ή τα υλικά, τα περιβλήματα θα υφίστανται κατάλληλη θερμική κατεργασία ώστε να εγγυώνται την απαραίτητη ανθεκτικότητα της συγκόλλησης και στις ζώνες προσβολής από θερμότητα. Στην επιλογή του υλικού, η ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού θα λαμβάνεται υπόψη σε σχέση με τον κίνδυνο ψαθυρής θραύσης, ευθραυστότητας υδρογόνου, ρωγμών από καταπονήσεις λόγω διάβρωσης και αντίστασης σε κρούση. Όπου χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής διαρροής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 460 $N/mm^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της εφελκυστικής αντοχής δεν θα είναι μεγαλύτερη από 725 $N/mm^2$ σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού. Τα υλικά φορητής δεξαμενής θα είναι κατάλληλα για το εξωτερικό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να μεταφερθούν.

**6.7.4.2.2** Κάθε μέρος μιας φορητή δεξαμενή, συμπεριλαμβανομένων εξαρτημάτων, παρεμβυσμάτων και σωληνώσεων, που θεωρείται πιθανό κανονικά να έρθουν σε επαφή με το μεταφερόμενο κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο θα είναι συμβατά με αυτό το κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο.

**6.7.4.2.3** Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

**6.7.4.2.4** Το σύστημα θερμομόνωσης θα περιλαμβάνει μια πλήρη κάλυψη του περιβλήματος (-ων) με αποτελεσματικά μονωτικά υλικά. Η εξωτερική μόνωση θα προστατεύεται με κάλυμμα ώστε να εμποδίζεται η είσοδος υγρασίας και άλλη βλάβη υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

**6.7.4.2.5** Όταν ένα κάλυμμα είναι έτσι κλειστό ώστε να είναι αεροστεγές, θα παρέχεται μια συσκευή που θα εμποδίζει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό χώρο.

**6.7.4.2.6** Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων με σημείου βρασμού κάτω από τους (-) 182 °C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα περιλαμβάνουν υλικά που μπορεί να αντιδράσουν με οξυγόνο ή με ατμόσφαιρες πλούσιες σε οξυγόνο με επικίνδυνο τρόπο, όταν είναι τοποθετημένα σε μέρη της θερμομόνωσης όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής με οξυγόνο ή υγρό εμπλουτισμένο με οξυγόνο.

**6.7.4.2.7** Τα μονωτικά υλικά δεν θα φθείρονται υπερβολικά όταν είναι σε υπηρεσία.

**6.7.4.2.8** Ένας χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται για κάθε κατεψυγμένο υγροποιημένο αέριο προοριζόμενο για μεταφορά σε φορητή δεξαμενή.

**6.7.4.2.8.1** Ο χρόνος συγκράτησης αναφοράς θα καθορίζεται από μια μέθοδο αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή με βάση τα παρακάτω:

(a) την αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης, καθορισμένη σύμφωνα με την 6.7.4.2.8.2,

(b) τη χαμηλότερη δεδομένη πίεση της συσκευής (συσκευών) περιορισμού πίεσης,

(c) τις αρχικές συνθήκες πλήρωσης,

(d) παραδοχή για θερμοκρασία περιβάλλοντος 30 °C,

(e) τις φυσικές ιδιότητες του κάθε υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που πρόκειται να μεταφερθεί.

**6.7.4.2.8.2** Η αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας σε watts) θα καθορίζεται από τον έλεγχο τύπου της φορητής δεξαμενής σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή. Αυτή η δοκιμή θα αποτελείται είτε από:

(a) μια δοκιμή σταθερή πίεσης (για παράδειγμα σε ατμοσφαιρική πίεση) όπου η απώλεια του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου, ή

(b) μια δοκιμή κλειστού συστήματος όπου η αύξηση στην πίεση στο περίβλημα μετράται κατά τη διάρκεια μιας χρονικής περιόδου.

Όταν διενεργείται η δοκιμή σταθερή πίεσης, διακυμάνσεις στην ατμοσφαιρική πίεση θα λαμβάνονται υπόψη. Όταν διενεργείται οποιαδήποτε από τις δοκιμές θα γίνονται διορθώσεις για κάθε διακύμανση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος από την τιμή παραδοχής για τη θερμοκρασία περιβάλλοντος των 30 °C.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: για τον καθορισμό του πραγματικού χρόνου συγκράτησης πριν από κάθε μεταφορά, βλέπε 4.2.3.7.

**6.7.4.2.9** Το κάλυμμα της δεξαμενής διπλών τοιχωμάτων με μόνωση κενού θα έχει είτε μια εξωτερική πίεση σχεδιασμού όχι μικρότερη από 100 kPa (1 bar) (πίεση μετρητή) υπολογισμένη σύμφωνα με έναν αναγνωρισμένο τεχνικό κώδικα ή μια υπολογισμένη κρίσιμη πίεση αστοχίας όχι μικρότερη από 200 kPa (2 bar) (πίεση μετρητή). Εσωτερικές και εξωτερικές ενισχύσεις μπορούν να συμπεριληφθούν στον υπολογισμό της ικανότητας του καλύμματος να αντέξει την εξωτερική πίεση.

**6.7.4.2.10** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρίγματα που θα παρέχουν μιαν ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης.

**6.7.4.2.11** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής της φορητής δεξαμενής, έχουν ληφθεί υπόψη.

**6.7.4.2.12** Οι φορητές δεξαμενές και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[10] ,

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[10] ,

(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[10] , και

(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[10].

**6.7.4.2.13** Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.4.2.12, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

(a) Για υλικά με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για υλικά χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

**6.7.4.2.14** Οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής θα είναι οι τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής σύμφωνα με τα πρότυπα υλικών μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν αυτές οι υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, ή χρησιμοποιούνται μη μεταλλικά υλικά, οι τιμές της αντοχής διαρροής ή εγγυημένης αντοχής που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή.

**6.7.4.2.15** Οι φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων κατεψυγμένων υγροποιημένων

---

[10] Χάριν υπολογισμού $g = 9.81\ m/s^2$.

αερίων θα είναι ικανές να γειωθούν ηλεκτρικά.

**6.7.4.3 Κριτήρια σχεδιασμού**

**6.7.4.3.1** Τα περιβλήματα θα είναι κυκλικής διατομής.

**6.7.4.3.2** Τα περιβλήματα θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα να αντέχουν πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1.3 φορές την MAWP. Για περιβλήματα με μόνωση κενού η πίεση δοκιμής δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές το άθροισμα της MAWP και 100 kPa (1 bar). Σε καμία περίπτωση δεν θα είναι η πίεση δοκιμής μικρότερη από 300 kPa (3 bar) (πίεση μετρητή). Προσοχή πρέπει να δίνεται στις απαιτήσεις ελάχιστου πάχους περιβλήματος που περιγράφονται στις 6.7.4.4.2 με 6.7.4.4.7.

**6.7.4.3.3** Για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή χαρακτηριζόμενα από εγγυημένη αντοχή (0.2% εγγυημένη αντοχή, γενικά, ή 1% εγγυημένη αντοχή για ωστενιτικούς χάλυβες) η κύρια τάση μεμβράνης σ (σίγμα) στο περίβλημα δεν θα υπερβεί το 0.75 Re ή 0.50 Rm, όποιο είναι το χαμηλότερο, στην πίεση δοκιμής, όπου:

Re = αντοχή διαρροής σε $N/mm^2$, ή 0.2% εγγυημένη αντοχή ή, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή,

Rm = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή σε $N/mm^2$.

**6.7.4.3.3.1** Οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τα εθνικά ή διεθνή πρότυπα υλικών. Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι προδιαγεγραμμένες ελάχιστες τιμές για τα Re και Rm σύμφωνα με τα πρότυπα υλικού μπορούν να αυξηθούν κατά μέγιστο κατά 15% όταν υψηλότερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού. Όταν δεν υπάρχει πρότυπο υλικού για το εν λόγω μέταλλο, οι τιμές Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**6.7.4.3.3.2** Χάλυβες με λόγο Re/Rm πάνω από 0.85 δεν επιτρέπονται για την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων. Οι τιμές Re και Rm που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στον καθορισμό του λόγου αυτού θα είναι οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης υλικού.

**6.7.4.3.3.3** Χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/Rm με απόλυτο ελάχιστο 16% για λεπτόκοκκους χάλυβες και 20% για άλλους χάλυβες. Αλουμίνιο και κράματα αλουμινίου που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή περιβλημάτων θα έχουν επιμήκυνση σε θραύση, σε ποσοστό %, όχι μικρότερο από 10 000/6Rm με απόλυτο ελάχιστο 12%.

**6.7.4.3.3.4** Για το σκοπό του καθορισμού των πραγματικών τιμών για τα υλικά, θα πρέπει να σημειωθεί ότι για φύλλο μετάλλου, ο άξονας του δείγματος εφελκυστικής δοκιμής θα είναι σε ορθή γωνία (εγκαρσίως) με την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση σε θραύση θα μετράται σε δείγματα δοκιμής ορθογώνιων διατομών σύμφωνα με το πρότυπο ISO 6892:1998 χρησιμοποιώντας μήκος μέτρησης 50 mm.

**6.7.4.4 Ελάχιστο πάχος περιβλήματος**

**6.7.4.4.1** Το ελάχιστο πάχος περιβλήματος θα είναι το μεγαλύτερο πάχος με βάση:

(a) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.7.4.4.2 με 6.7.4.4.7, ή

(b) Το ελάχιστο πάχος καθορισμένο σύμφωνα με τον αναγνωρισμένο Κώδικα δοχείου πίεσης συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων στην 6.7.4.3.

**6.7.4.4.2** Τα περιβλήματα με διάμετρο όχι μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 5 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 6 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

**6.7.4.4.3** Τα περιβλήματα δεξαμενών με μόνωση κενού και διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί. Τέτοια περιβλήματα με διάμετρο μεγαλύτερη από 1.80 m δεν θα είναι λιγότερο από 4 mm σε πάχος του χάλυβα αναφοράς ή σε ισοδύναμου πάχους του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί.

**6.7.4.4.4** Για δεξαμενές με μόνωση κενού, το συνολικό πάχος του καλύμματος και του περιβλήματος θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.2, με το πάχος του ίδιου του περιβλήματος να μην είναι λιγότερο από το ελάχιστο πάχος που περιγράφεται στην 6.7.4.4.3.

**6.7.4.4.5** Τα περιβλήματα δεν θα είναι λιγότερο από 3 mm σε πάχος ανεξάρτητα από το υλικό κατασκευής.

**6.7.4.4.6** Το ισοδύναμο πάχος ενός μετάλλου εκτός από το πάχος που αναφέρεται για το χάλυβα αναφοράς στις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3 θα καθορίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$$e_1 = \frac{21.4 e_o}{\sqrt[3]{Rm_1 \times A_1}}$$

όπου:

$e_1$ = απαιτούμενο ισοδύναμο πάχος (σε mm) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί,

$e_0$ = ελάχιστο πάχος (σε mm) του χάλυβα αναφοράς που αναφέρεται στις 6.7.4.4.2 και 6.7.4.4.3,

$Rm_1$ = εγγυημένη ελάχιστη εφελκυστική αντοχή (σε $N/mm^2$) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί (βλέπε 6.7.4.3.3),

$A_1$ = εγγυημένη ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση (σε %) του μετάλλου που είναι να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με εθνικά ή διεθνή πρότυπα.

**6.7.4.4.7** Σε καμία περίπτωση το πάχος τοιχώματος δεν θα είναι μικρότερο από αυτό στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.5. Όλα τα μέρη του περιβλήματος θα έχουν ελάχιστο πάχος όπως ορίζεται στις 6.7.4.4.1 έως 6.7.4.4.6. Αυτό το πάχος δεν θα περιλαμβάνει ανοχή για διάβρωση.

**6.7.4.4.8** Δεν θα υπάρξει ξαφνική αλλαγή του πάχους πλάκας στη σύνδεση των άκρων (κορυφών) με το κυλινδρικό τμήμα του περιβλήματος.

**6.7.4.5 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης**

**6.7.4.5.1** Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα έχει τέτοια διάταξη ώστε να είναι προστατευμένος έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και της δεξαμενής ή του καλύμματος και του περιβλήματος επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα εξωτερικά εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

**6.7.4.5.2** Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά εύφλεκτων κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, η πρώτη μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη να είναι μια βαλβίδα διακοπής και η τρίτη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος κοντύτερα στο κάλυμμα θα είναι συσκευή που κλείνει αυτόματα σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της φορητής δεξαμενής κατά την πλήρωση, εκκένωση ή περικύκλωση από φωτιά. Αυτή η συσκευή θα μπορεί να τεθεί σε λειτουργία και εξ αποστάσεως.

**6.7.4.5.3** Κάθε άνοιγμα πλήρωσης και εκκένωσης σε φορητές δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μη εύφλεκτων κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος σε σειρά, η πρώτη μια βαλβίδα διακοπής τοποθετημένη όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα, η δεύτερη ένα κενό παρέμβυσμα ή ισοδύναμη συσκευή.

**6.7.4.5.4** Για μέρη των σωλήνων που μπορεί να κλείσουν και από τα δύο άκρα και όπου μπορεί να παγιδευθεί υγρό προϊόν, μια μέθοδος αυτόματης εκτόνωσης πίεσης θα υπάρχει για να αποτρέπει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεση μέσα στις σωληνώσεις.

**6.7.4.5.5** Δεξαμενές με μόνωση κενού δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα για επιθεώρηση.

**6.7.4.5.6** Όσο είναι πρακτικά δυνατό τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι ομαδοποιημένα.

**6.7.4.5.7** Κάθε σύνδεση σε μια φορητή δεξαμενή θα επισημαίνεται σαφώς ώστε να υποδεικνύει τη λειτουργία της.

**6.7.4.5.8** Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλο μέσο κλεισίματος θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για μια βαθμολογημένη πίεση όχι μικρότερη από τη MAWP του περιβλήματος λαμβάνοντας υπόψη τις αναμενόμενες κατά τη μεταφορά θερμοκρασίες. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν ακούσιο άνοιγμα.

**6.7.4.5.9** Όταν χρησιμοποιούνται μονάδες ανάπτυξης πίεσης, οι συνδέσεις υγρού και ατμού στη μονάδα θα είναι εξοπλισμένες με μια βαλβίδα όσο κοντύτερα δυνατό στο κάλυμμα για να αποτραπεί η απώλεια περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας ανάπτυξης πίεσης.

**6.7.4.5.10** Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται

ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Για την αποφυγή διαρροής λόγω φωτιάς, μόνο χαλύβδινοι σωλήνες και συγκολλημένες ενώσεις θα χρησιμοποιούνται ανάμεσα στο κάλυμμα και την ένωση με το πρώτο κλείστρο κάθε διεξόδου. Η μέθοδος προσάρτησης του κλείστρου στην ένωση θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όλες οι σωληνώσεις θα είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Όπου είναι δυνατό θα χρησιμοποιούνται συγκολλημένες ενώσεις σωλήνων.

**6.7.4.5.11** Οι ενώσεις χάλκινων σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Οι ενώσεις δεν θα μειώνουν την αντοχή των σωλήνων όπως μπορεί να συμβεί με την κοπή σπειρωμάτων.

**6.7.4.5.12** Τα υλικά κατασκευής των βαλβίδων και προσαρτημάτων θα έχουν ικανοποιητικές ιδιότητες στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας της φορητής δεξαμενής.

**6.7.4.5.13** Η πίεση διαρρήξεως όλων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων σωλήνων δεν θα είναι μικρότερη από τη μεγαλύτερη από τέσσερις φορές την MAWP του περιβλήματος ή τέσσερις φορές την πίεση στην οποία θα υπόκειται σε χρήση λόγω της δράσης αντλίας ή άλλης συσκευής (εκτός από συσκευές εκτόνωσης πίεσης).

**6.7.4.6** **Συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.4.6.1** Κάθε περίβλημα θα είναι εξοπλισμένο με δύο τουλάχιστον ανεξάρτητες συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν αυτόματα σε πίεση όχι μικρότερη από την MAWP και θα είναι πλήρως ανοιχτές σε πίεση ίση με 110% της MAWP. Αυτές οι συσκευές μετά την εκκένωση, θα κλείνουν σε πίεση όχι μικρότερη από 10% κάτω από την πίεση στην οποία αρχίζει η εκκένωση και θα παραμένουν κλειστές σε όλες τις χαμηλότερες πιέσεις. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι του τύπου που αντιστέκεται σε δυναμικές δυνάμεις συμπεριλαμβανομένης της διόγκωσης.

**6.7.4.6.2** Τα περιβλήματα για μη εύφλεκτα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια και υδρογόνο μπορούν να έχουν επιπλέον εύθραυστους δίσκους παράλληλα με τις συσκευές με ελατήριο όπως αναφέρεται στην 6.7.4.7.2 και στην 6.7.4.7.3.

**6.7.4.6.3** Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

**6.7.4.6.4** Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της.

**6.7.4.7** **Χωρητικότητα και ρυθμίσεις των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.4.7.1** Στην περίπτωση απώλειας κενού σε δεξαμενή με μόνωση κενού ή απώλεια του 20% της μόνωσης δεξαμενής μονωμένης με στερεά υλικά, η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε η πίεση (συμπεριλαμβανομένης συσσώρευσης) μέσα στο περίβλημα να μην υπερβεί το 120% της MAWP.

**6.7.4.7.2** Για μη εύφλεκτα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια (εκτός οξυγόνου) και υδρογόνο, αυτή η χωρητικότητα μπορεί να επιτευχθεί με χρήση εύθραυστων δίσκων παράλληλα με τις απαιτούμενες συσκευές εκτόνωσης ασφαλείας. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση ίση με

την πίεση δοκιμής του περιβλήματος.

**6.7.4.7.3** Υπό τις συνθήκες που περιγράφονται στις 6.7.4.7.1 και 6.7.4.7.2 μαζί με την πλήρη περικύκλωση από φωτιά η συνδυασμένη χωρητικότητα όλων των εγκατεστημένων συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι αρκετή ώστε να περιορίζει την πίεση στο περίβλημα στην πίεση δοκιμής.

**6.7.4.7.4** Η απαιτούμενη χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης θα υπολογίζεται σύμφωνα με ένα γνωστό τεχνικό κώδικα αναγνωρισμένο από την Αρμόδια Αρχή[11] .

**6.7.4.8** **Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.4.8.1** Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Την πίεση (σε bar ή kPa) στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(b) Το ανεκτό περιθώριο στην πίεση εκτόνωσης για συσκευές με ελατήριο,

(c) Τη θερμοκρασία αναφοράς που αντιστοιχεί στη βαθμολογημένη πίεση για εύθραυστους δίσκους, και

(d) Την ικανότητα ρυθμού ροής της συσκευής σε κανονικά κυβικά μέτρα αέρα ανά δευτερόλεπτο ($m^3/s$).

(e) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως και των εύθραυστων δίσκων εις $mm^2$.

Όταν είναι πρακτικά δυνατό, οι ακόλουθες πληροφορίες θα υποδεικνύονται επίσης:

(f) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής.

**6.7.4.8.2** Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

**6.7.4.9** **Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.4.9.1** Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του περιβλήματος και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε οι απαιτήσεις της 6.7.4.7 να ικανοποιούνται πάντα. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Οι εξαεριστήρες ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

---

[11] Βλέπε για παράδειγμα το CGA Φυλλάδιο S-1.2-1995.

**6.7.4.10 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.4.10.1** Κάθε στόμιο εισαγωγής συσκευής εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένο στην κορυφή του περιβλήματος σε μια θέση όσο κοντύτερα είναι πρακτικά δυνατό στο διάμηκες και εγκάρσιο κέντρο του περιβλήματος. Όλα τα στόμια εισαγωγής συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα είναι τοποθετημένα υπό συνθήκες μέγιστης πλήρωσης στο χώρο ατμών του περιβλήματος και οι συσκευές θα είναι τοποθετημένες έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού. Για κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από τη δεξαμενή με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στη δεξαμενή. Προστατευτικές συσκευές που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

**6.7.4.10.2** Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής της φορητής δεξαμενής.

**6.7.4.11 Συσκευές μετρήσεων**

**6.7.4.11.1** Εκτός αν μια φορητή δεξαμενή πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

**6.7.4.11.2** Θα παρέχεται σύνδεση για μετρητή κενού στο κάλυμμα μιας φορητής δεξαμενής με μόνωση κενού.

**6.7.4.12 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης**

**6.7.4.12.1** Οι φορητές δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.4.2.12 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.4.2.13 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

**6.7.4.12.2** Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης της φορητής δεξαμενής (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης φορητής δεξαμενής δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα της δεξαμενής. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλες τις φορητές δεξαμενές. Κατά προτίμηση θα είναι ενσωματωμένα στα υποστηρίγματα της φορητής δεξαμενής αλλά μπορούν και να στερεωθούν σε ενισχυτικές πλάκες πάνω στη δεξαμενή στα σημεία στηρίξεως.

**6.7.4.12.3** Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

**6.7.4.12.4** Οι υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι δυνατό να κλείνονται. Τα μέσα κλεισίματος των υποδοχών για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα θα είναι μόνιμο μέρος του πλαισίου ή μόνιμα στερεωμένα στο πλαίσιο. Φορητές δεξαμενές με ένα διαμέρισμα με μήκος μικρότερο από 3.65 m δεν χρειάζεται να έχουν κλεισμένες υποδοχές για το περονοφόρο ανυψωτικό όχημα εφόσον:

(a) Η δεξαμενή συμπεριλαμβανομένων όλων των εξαρτημάτων είναι καλά προστατευμένη από χτύπημα από τις λεπίδες του περονοφόρου, και

(b) Η απόσταση μεταξύ των κέντρων των υποδοχών για το περονοφόρο είναι τουλάχιστον το μισό του μέγιστου μήκους της φορητής δεξαμενής.

**6.7.4.12.5** Όταν οι φορητές δεξαμενές δεν είναι προστατευμένες κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.2.3, τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς στο περίβλημα και στον εξοπλισμό εξυπηρέτησης που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων του περιβλήματος σε κρούση ή ανατροπή της φορητής δεξαμενής πάνω στα εξαρτήματά της. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες) που προστατεύουν το περίβλημα και στις δύο πλευρές στο επίπεδο της μέσης γραμμής,

(b) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες εγκάρσια στο πλαίσιο,

(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) προστασία του περιβλήματος έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(e) προστασία της φορητής δεξαμενής έναντι κρούσης ή ανατροπής με κάλυμμα μόνωσης κενού.

**6.7.4.13** **Έγκριση σχεδιασμού**

**6.7.4.13.1** Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο φορητής δεξαμενής. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως η φορητή δεξαμενή επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλη για τον προοριζόμενο σκοπό της και ικανοποιεί τις απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου. Όταν μια σειρά φορητών δεξαμενών κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια προς μεταφορά, τα υλικά κατασκευής του περιβλήματος και καλύμματος και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένας αριθμός ταξινόμησης του οχήματος. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων φορητών δεξαμενών από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

**6.7.4.13.2** Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.4.14.3, και

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.4.14.1, όταν εφαρμόζεται.

**6.7.4.14 Επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.7.4.14.1** Φορητές δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

**6.7.4.14.2** Η δεξαμενή και είδη εξοπλισμού κάθε φορητής δεξαμενής θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή) και εφεξής σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) με ενδιάμεση περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή (2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή) στα μισά του διαστήματος μεταξύ των 5-ετών περιοδικών επιθεωρήσεων και δοκιμών. Η 2.5-ετής επιθεώρηση και δοκιμή μπορεί να διενεργηθεί εντός 3 μηνών από τη δεδομένη ημερομηνία. Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.4.14.7.

**6.7.4.14.3** Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή μιας φορητής δεξαμενής θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την 6.7.4.3.2. Η δοκιμή πίεσης μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία η φορητή δεξαμενή, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν το περίβλημα και τα εξαρτήματά του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση. Όλες οι συγκολλήσεις υποκείμενες στο επίπεδο πλήρους καταπόνησης στο περίβλημα θα επιθεωρούνται κατά την αρχική δοκιμή με ραδιογραφική, υπερηχητική ή άλλη κατάλληλη μη καταστρεπτική μέθοδο δοκιμής. Αυτό δεν ισχύει για το κάλυμμα.

**6.7.4.14.4** Η 5-ετής και 2.5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εξωτερική εξέταση της φορητής δεξαμενής και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια, μια δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και μια μέτρηση του κενού, όταν αρμόζει. Στην περίπτωση δεξαμενών χωρίς μόνωση κενού το κάλυμμα και η μόνωση θα αφαιρούνται κατά μια 2.5-ετή και μια 5-ετή περιοδική επιθεώρηση και δοκιμές αλλά μόνο σε έκταση απαραίτητη για σωστή αξιολόγηση.

**6.7.4.14.5** (Διεγράφη)

**6.7.4.14.6** Μια φορητή δεξαμενή δεν μπορεί να πληρωθεί και να δοθεί για μεταφορά μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας 5-ετούς ή 2.5-ετούς περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής όπως απαιτεί η 6.7.4.14.2. Εντούτοις, μια φορητή δεξαμενή που πληρώθηκε πριν την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής μπορεί να μεταφέρεται για μια περίοδο όχι πάνω από τρεις μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής. Επιπλέον, μια φορητή δεξαμενή μπορεί να μεταφέρεται μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης και δοκιμής:

(a) Μετά την εκκένωση αλλά πριν τον καθαρισμό, για το σκοπό της διενέργειας της επόμενης απαιτούμενης δοκιμής ή επιθεώρησης πριν την επαναπλήρωση, και

(b) Εκτός αν ορίζει διαφορετικά η Αρμόδια Αρχή, για μια περίοδο όχι πάνω από έξι μήνες μετά την ημερομηνία λήξης της τελευταίας περιοδικής επιθεώρησης ή δοκιμής, ώστε να επιτραπεί η επιστροφή των επικίνδυνων εμπορευμάτων για κατάλληλη διάθεση ή ανακύκλωση. Αναφορά στην εξαίρεση αυτή θα γίνεται στο έγγραφο μεταφοράς.

**6.7.4.14.7** Η επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση είναι απαραίτητη όταν η φορητή δεξαμενή παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορητής δεξαμενής. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ'εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά της φορητής δεξαμενής. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τη 2.5-ετή επιθεώρηση και δοκιμή σύμφωνα με την 6.7.4.14.4.

**6.7.4.14.8** Η εσωτερική εξέταση κατά την αρχική επιθεώρηση και δοκιμή θα διασφαλίζει ότι το περίβλημα επιθεωρείται για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή προς μεταφορά.

**6.7.4.14.9** Η εξωτερική εξέταση θα διασφαλίζει ότι:

(a) Οι εξωτερικές σωληνώσεις, βαλβίδες, συστήματα συμπίεσης/ ψύξης όπου αρμόζει και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορητή δεξαμενή μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(b) δεν υπάρχει διαρροή στα καλύμματα ανθρωποθυρίδων ή τα παρεμβύσματα,

(c) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορητή δεξαμενή είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση της φορητής δεξαμενής είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

**6.7.4.14.10** Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4, και 6.7.4.14.7 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα στοιχείων της φορητής δεξαμενής. Υπό πίεση, η φορητή δεξαμενή θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

**6.7.4.14.11** Σε κάθε περίπτωση διεξαγωγής λειτουργιών κοπής, καύσης ή συγκόλλησης στο περίβλημα, οι εργασίες αυτές θα είναι εγκεκριμένες από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της λαμβάνοντας υπόψη τον Κώδικα δοχείου πίεσης που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος. Μια δοκιμή πίεσης στην αρχική πίεση δοκιμής θα διενεργείται μετά την περάτωση των εργασιών.

**6.7.4.14.12** Όταν ανακαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, η φορητή δεξαμενή δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

**6.7.4.15 Επισήμανση**

**6.7.4.15.1** Κάθε φορητή δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στη φορητή δεξαμενή σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Όταν λόγω διάταξης της φορητής δεξαμενής η πινακίδα δεν μπορεί να είναι μόνιμα στερεωμένη στο περίβλημα, το περίβλημα θα φέρει σήμανση τουλάχιστον με τις πληροφορίες που απαιτεί ο Κώδικας δοχείου πίεσης. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

  (i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

  (i) Χώρα κατασκευής

  (ii) Έτος κατασκευής

  (iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή

  (iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

(c) Πληροφορίες έγκρισης

  (i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (u/n)

  Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[12] .

  (ii) Χώρα έγκρισης

  (iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού

---

[12] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία γιά φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN γιά τα Μοντέλα).

(iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού

(v) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)

(vi) Κώδικας δοχείου πίεσης με τον οποίο σχεδιάστηκε το περίβλημα

(d) Πιέσεις

(i) MAWP (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[10]

(ii) Πίεση δοκιμής (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[13]

(iii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)

(iv) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης

(e) Θερμοκρασίες

(i) Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού (σε °C)[13]

(f) Υλικά

(i) Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά/ές πρότυπου υλικού

(ii) Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς (σε mm)[13]

(g) Χωρητικότητα

(i) Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C (σε λίτρα)[13]

(h) Μόνωση

(i) Είτε «Θερμικά μονωμένη» ή «μονωμένη με κενό» (ό,τι ισχύει)

(ii) Αποτελεσματικότητα του συστήματος μόνωσης (εισροή θερμότητας) (σε Watts)[13]

(i) Χρόνος συγκράτησης – για κάθε υπό ψύξη υγροποιημένο αέριο που επιτρέπεται να μεταφερθεί στη φορητή δεξαμενή

(i) Πλήρης ονομασία του υπό ψύξη υγροποιημένου αερίου

(ii) Χρόνος συγκράτησης αναφοράς (σε ημέρες ή ώρες)[13]

(iii) Αρχική πίεση (σε bar ή kPa (πίεση μετρητή))[13]

(iv) Βαθμός πλήρωσης (σε kg)[13]

---

[13] Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

(j) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (2.5-ετής, 5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

**Σχήμα 6.7.4.15.1: Παράδειγμα σήμανσης πινακίδας αναγνώρισης**

<table>
<tr><td colspan="3">Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Έτος κατασκευής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Κατασκευαστής</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Αύξων αριθμός κατασκευαστή</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">u n</td><td colspan="3">Χώρα έγκρισης</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού</td><td></td><td>‘AA’ (αν ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Κώδικας σχεδιασμού περιβλήματος (κώδικας πίεσης δοχείου)</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΙΕΣΕΙΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">MAWP</td><td colspan="3">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td colspan="3">Δοκιμή πίεσης</td><td colspan="3">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td>Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης:</td><td colspan="2">(μμ/εεεε)</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη:</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Ελάχιστη θερμοκρασία σχεδιασμού</td><td colspan="3">°C</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΥΛΙΚΑ</td></tr>
<tr><td colspan="3">Υλικό/ά περιβλήματος και αναφορά/ές πρότυπου υλικού</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Ισοδύναμο πάχος σε χάλυβα αναφοράς</td><td colspan="3">mm</td></tr>
<tr><td colspan="3">ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">Χωρητικότητα δεξαμενής σε νερό στους 20°C</td><td colspan="3">λίτρα</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΜΟΝΩΣΗ</td></tr>
<tr><td colspan="6">«Θερμικά μονωμένη» ή «Μονωμένη με κενό» (ό,τι ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="3">Εισροή θερμότητας</td><td colspan="3">Watts</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΧΡΟΝΟΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ</td></tr>
<tr><td>Επιτρεπόμενο/α υπό ψύξη υγροποιημένο/α αέριο/α</td><td colspan="2">Χρόνος συγκράτησης αναφοράς</td><td colspan="2">Αρχική πίεση</td><td>Βαθμός πλήρωσης</td></tr>
</table>

| | ημέρες ή ώρες | bar ή kPa | kg |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| **ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη | Τύπος δοκιμής | Ημερομηνία δοκιμής | Σφραγίδα επόπτη |
| | *(μμ/εεεε)* | | | *(μμ/εεεε)* | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**6.7.4.15.2** Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε σήμανση πάνω στην ίδια τη φορητή δεξαμενή ή σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στη φορητή δεξαμενή.

Όνομα ιδιοκτήτη και χειριστή

Ονομασία του υγροποιημένου αερίου υπό ψύξη που μεταφέρεται (και ελάχιστη θερμοκρασία μάζας)

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)________kg

Απόβαρο ________kg

Πραγματικός χρόνος συγκράτησης για το μεταφερόμενο αέριο ______ημέρες (ή ώρες)

Οδηγία για φορητή δεξαμενή σύμφωνα με την 4.2.5.2.6

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: για την αναγνώριση των μεταφερόμενων κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, βλέπε επίσης Μέρος 5.

**6.7.4.15.3** Αν μια φορητή δεξαμενή είναι σχεδιασμένη και εγκεκριμένη για διακίνηση σε ανοιχτή θάλασσα, οι λέξεις "ΦΟΡΗΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ" θα υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στην πινακίδα αναγνώρισης.

**6.7.5 Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, επιθεώρηση και δοκιμή φορητών δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων**

**6.7.5.1 Ορισμοί**

Για τους σκοπούς αυτού του Τμήματος:

**Εναλλακτική λύση** σημαίνει μια έγκριση που δίνεται από την Αρμόδια Αρχή για μια φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC που έχει σχεδιαστεί, κατασκευαστεί ή έλεγχεί με τεχνικές απαιτήσεις ή μεθόδους ελέγχου άλλους από αυτούς του παρόντος Κεφαλαίου,

**Στοιχεία** είναι κύλινδροι, σωλήνες ή δέσμες κυλίνδρων,

**Δοκιμή στεγανότητας** είναι μια δοκιμή που χρησιμοποιεί αέριο που θέτει τα στοιχεία και τον

εξοπλισμό εξυπηρέτησής του MEGC σε μια πραγματική εσωτερική πίεση όχι μικρότερη από 20% της πίεσης δοκιμής,

**Δίκτυο σωληνώσεων** είναι μια συναρμολόγηση σωληνώσεων και βαλβίδων που συνδέουν τα ανοίγματα πλήρωσης και/ή εκκένωσης των στοιχείων,

**Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος** (MPGM) είναι το άθροισμα του βάρους του απόβαρου του MEGC και του βαρύτερου φορτίου του οποίου επιτρέπεται η μεταφορά,

**Εξοπλισμός εξυπηρέτησης** είναι οι συσκευές πληρώσεως, εκκενώσεως, εξαερισμού, ασφαλείας, και μονώσεως και τα όργανα μετρήσεως,

**Δομικός εξοπλισμός** είναι τα ενισχυτικά, συνδετικά, προστατευτικά ή σταθεροποιητικά μέλη στο εξωτερικό του περιβλήματος.

**UN πολλαπλών στοιχείων εμπορευμοτοκιβώτια αερίων** (MEGCs) είναι πολυτροπικές συναρμολογήσεις κυλίνδρων, σωλήνων και δεσμών σωλήνων, οι οποίες είναι διασυνδεδεμένες με ένα δίκτυο σωληνώσεων και συναρμολογημένες πάνω σε ένα πλαίσιο. Το MEGCs περιλαμβάνει εξοπλισμό εξυπηρέτησης και δομικό εξοπλισμό απαραίτητο για τη μεταφορά των αερίων,

**6.7.5.2 Γενικές σχεδιαστικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις**

**6.7.5.2.1** Το MEGC θα είναι ικανό να υπόκειται σε πλήρωση και εκκένωση δίχως την αφαίρεση του δομικού του εξοπλισμού. Θα πρέπει να φέρει σταθεροποιητικά μέλη εξωτερικά των στοιχείων ώστε να παρέχει δομική ακεραιότητα για χειρισμό και μεταφορά. Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με στηρίξεις που θα παρέχουν μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά και με κατάλληλα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης ικανά να ανυψώσουν το MEGC ακόμα και όταν είναι γεμάτο στο μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό του βάρος. Το MEGC είναι σχεδιασμένο να φορτώνεται σε όχημα, φορτάμαξα ή ανοικτής θάλασσας ή χερσαίας πλωτής οδού σκάφος και θα είναι εξοπλισμένο με δοκούς, βάσεις ή εξαρτήματα που θα διευκολύνουν το μηχανικό χειρισμό.

**6.7.5.2.2** Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εξοπλισμένα με τέτοιο τρόπο ώστε να αντέχουν σε όλες τις συνθήκες στις οποίες πρόκειται να υποβληθούν κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη τις επιδράσεις δυναμικών φορτίσεων και κόπωσης.

**6.7.5.2.3** Στοιχεία των MEGCs θα πρέπει να κατασκευάζονται από χάλυβα δίχως ραφές και να κατασκευάζονται και να ελέγχονται σύμφωνα με την 6.2.1 και 6.2.2. Όλα τα στοιχεία σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι του ιδίου τύπου σχεδιασμού.

**6.7.5.2.4** Στοιχεία των MEGCs, εξαρτήματα, και σωληνώσεις θα πρέπει να είναι:

(a) συμβατά με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν (βλέπε ISO 11114-1:1997 και ISO 11114-2:2000), ή

(b) κατάλληλα αδρανοποιημένα ή εξουδετερωμένα από χημική αντίδραση

**6.7.5.2.5** Επαφή με ανόμοια μέταλλα που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά λόγω γαλβανικής δράσης θα αποφεύγεται.

**6.7.5.2.6** Τα υλικά του MEGC, συμπεριλαμβανομένων συσκευών, παρεμβυσμάτων, επενδύσεων και προσαρτημάτων, δεν θα επηρεάζουν αρνητικά την ουσία (ουσίες) προς μεταφορά στο MEGC.

**6.7.5.2.7** Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένων, τουλάχιστον την εσωτερική πίεση λόγω των περιεχομένων, και τα στατικά, δυναμικά και θερμικά φορτία υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Ο σχεδιασμός θα αποδεικνύει ότι οι επιπτώσεις της κόπωσης λόγω επαναλαμβανόμενης επιβολής αυτών των φορτίων κατά τη διάρκεια όλης της αναμενόμενης ζωής του MEGC, έχουν ληφθεί υπόψη.

**6.7.5.2.8** Τα MEGCs και οι προσδέσεις τους θα είναι ικανές, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, να απορροφούν τις παρακάτω χωριστά εφαρμοζόμενες στατικές δυνάμεις:

(a) Κατά την κατεύθυνση κίνησης: δύο φορές την MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[14] ,

(b) Οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση κίνησης: η MPGM (όταν η κατεύθυνση κίνησης δεν είναι σαφώς ορισμένη, οι δυνάμεις θα είναι ίσες με δύο φορές την MPGM) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[14],

(c) Κατακόρυφα άνω: η MPGM επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[14], και

(d) Κατακόρυφα κάτω: δύο φορές την MPGM (ολικό φορτίο συμπεριλαμβανομένης της επίπτωσης της βαρύτητας) επί την επιτάχυνση της βαρύτητας (g)[14].

**6.7.5.2.9** Υπό τις δυνάμεις που ορίστηκαν στην 6.7.5.2.8, η τάση στο πιο έντονα καταπονούμενο σημείο των στοιχείων δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που δίνονται είτε στα σχετικά πρότυπα της 6.2.2.1 ή, εάν τα στοιχεία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και ελεγμένα σύμφωνα με τα πρότυπα αυτά, στον τεχνικό κώδικα που αίναι αναγνωρισμένος ή εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή της χώρας χρήσης (βλέπε 6.2.5).

**6.7.5.2.10** Υπό καθεμία από τις δυνάμεις στην 6.7.5.2.8, ο συντελεστής ασφαλείας που πρέπει να τηρηθεί θα έχει ως εξής:

(a) Για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη αντοχή διαρροής, ή

(b) Για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής, συντελεστής ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή και, για ωστενιτικούς χάλυβες, 1% εγγυημένη αντοχή.

**6.7.5.2.11** Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα ηλεκτρικής γείωσης.

**6.7.5.2.12** Τα στοιχεία θα πρέπει να ασφαλίζονται με τέτοιο τρόπο που να εμποδίζει την ανεπιθύμητη κίνηση σε σχέση με την κατασκευή και τη συγκέντρωση επιζήμιων τοπικών τάσεων.

**6.7.5.3 Εξοπλισμός εξυπηρέτησης**

---

[14] Χάριν υπολογισμού $g = 9.81\ m/s^2$.

**6.7.5.3.1** Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα πρέπει να είναι έτσι σχηματισμένος ή σχεδιασμένος ώστε να εμποδίζει βλάβη που θα μπορούσε να επιφέρει απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς ή του χειρισμού. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου και των στοιχείων επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα είναι έτσι προσδεμένος ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Το δίκτυο σωληνώσεων, τα εξαρτήματα εκκένωσης (υποδοχές σωλήνων, συσκευές κλεισίματος), και οι βαλβίδες διακοπής θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών δυνάμεων (για παράδειγμα με χρήση τομών διάτμησης). Οι σωληνώσεις του δικτύου σωληνώσεων που οδηγούν στις βαλβίδες διακοπής θα πρέπει να είναι επαρκώς εύκαμπτες ώστε να προστατεύουν τις βαλβίδες και τις σωληνώσεις από σπάσιμο, ή απελευθέρωση των περιεχομένων του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

**6.7.5.3.2** Κάθε στοιχείο που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων (αέρια των ομάδων T, TF, TC, TO, TFC και TOC) θα είναι προσαρμοσμένο με μια βαλβίδα. Το δίκτυο σωληνώσεων για υγροποιημένα τοξικά αέρια (αέρια με κωδικούς ταξινόμησης 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC και 2TOC) θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι, ώστε τα στοιχεία να πληρώνονται ξεχωριστά και να παραμένεουν απομονωμένα από μια βαλβίδα ικανή να παραμένει κλειστή. Για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων (αέρια της ομάδας F), τα στοιχεία θα πρέπει να είναι διηρημένα σε ομάδες όχι μεγαλύτερες των 3000 λίτρων, εκάστη απομονωμένη με μια βαλβίδα

**6.7.5.3.3** Για τα ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης των MEGCs, θα πρέπει να τοποθετούνται δύο βαλβίδες σε σειρά, σε προσβάσιμη θέση σε κάθε σωλήνα πλήρωσης και εκκένωσης. Μία από τις βαλβίδες μπορεί να είναι ανεπίστροφη. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορούν να προσαρμόζονται στο δίκτυο σωληνώσεων. Για τμήματα των σωληνώσεων τα οποία μπορούν να κλείσουν και από τα δύο μέρη και όπου υγρό προϊόν μπορεί να παγιδευτεί, θα υπάρχει βαλβίδα εκτόνωσης για να εμποδίζει την υπερβολική ανάπτυξη της πίεσης. Οι κύριες βαλβίδες απομόνωσης σε ένα MEGC θα πρέπει να είναι εμφανώς επισημασμένες ώστε να δηλώνουν την κατεύθυνση κλεισίματος. Κάθε βαλβίδα διακοπής ή άλλα μέσα κλεισίματος θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα ώστε να αντέξουν μια πίεση ίση ή μεγαλύτερη από 1.5 φορές την πίεση δοκιμής του MEGC. Όλες οι βαλβίδες διακοπής με βιδωτούς άξονες θα κλείνουν με δεξιόστροφη κίνηση της χειροκίνητης στρόφιγγας. Για άλλες βαλβίδες διακοπής η ρύθμιση (ανοιχτή και κλειστή) και φορά κλεισίματος θα επισημαίνονται σαφώς. Όλες οι βαλβίδες διακοπής θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν αιφνίδιο άνοιγμα. Ελατά μέταλλα θα χρησιμοποιούνται στην κατασκευή βαλβίδων και προσαρτημάτων.

**6.7.5.3.4** Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών. Οι ενώσεις σωλήνων θα είναι χαλκοκολλημένες ή θα έχουν μια εξίσου ισχυρή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκοκόλλησης δεν θα είναι χαμηλότερο από 525 °C. Η βαθμολογημένη πίεση του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δικτύου σωληνώσεων θα πρέπει να είναι όχι μικρότερη από τα δύο τρίτα της πίεσης δοκιμής των στοιχείων.

**6.7.5.4 Συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

6.7.5.4.1 Τα στοιχεία των MEGCs που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά του UN 1013 διοξείδιο του άνθρακα και UN 1070 υποξείδιο του αζώτου να είναι διηρημένα σε ομάδες όχι μεγαλύτερες των 3 000 λίτρων, εκάστη απομονωμένη με μια βαλβίδα. Κάθε ομάδα θα είναι προσαρμοσμένη. Σε λάθε συναρμολόγηση θα πρέπει να προσαρμόζεται συσκευή εκτόνωσης πίεσης. Εφόσον τούτο απαιτείται από την αρμόδια αρχή της χώρας χρήσης, τα MEGC για άλλα αέρια θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με συσκευές εκτόνωσης πίεσης όπως καθορίζεται από την εν λόγω αρμόδια αρχή.

6.7.5.4.2 Όταν προσαρμόζονται συσκευές εκτόνωσης πίεσης, κάθε στοιχείο ή ομάδα στοιχείων του MEGC που μπορεί να απομονωθεί θα πρέπει τότε να προσαρμόζεται με μία ή περισσότερες συσκευές εκτόνωσης πίεσης. Οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι τέτοιου τύπου που να αντιστέκεται σε δυναμικά φορτία συμπεριλαμβανομένων κινήσεων υγρού και θα είναι σχεδιασμένες να εμποδίζουν την είσοδο ξένων ουσιών, τη διαρροή υγρού και την επικίνδυνη ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης.

6.7.5.4.3 Τα MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων μη κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων, που ορίζονται στην οδηγία φορητής δεξαμενής T50 της 4.2.4.5.6 θα διαθέτουν μια συσκευή εκτόνωσης πίεσης εγκεκριμένη από την Αρμόδια Αρχή της χώρας χρήσης. Εκτός αν ένα MEGC σε υπηρεσία είναι εξοπλισμένο με μια συσκευή εκτόνωσης κατασκευασμένη από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ουσία, η συσκευή εκτόνωσης θα αποτελείται από έναν εύθραυστο δίσκο που προηγείται μιας συσκευής εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο. Ο χώρος μεταξύ του εύθραυστου δίσκου και της συσκευής θα διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη. Αυτή η διάταξη επιτρέπει την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία του συστήματος εκτόνωσης πίεσης. Οι εύθραυστοι δίσκοι θα διαρρηγνύονται σε ονομαστική πίεση 10% πάνω από την έναρξη της πίεσης εκτόνωσης της συσκευής εκτόνωσης.

6.7.5.4.4 Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων χαμηλής πίεσης, οι συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα ανοίγουν στην πίεση που υποδεικνύεται στην 6.7.3.7.1 για το αέριο με την υψηλότερη μέγιστη επιτρεπτή πίεση από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στο MEGC.

**6.7.5.5 Χωρητικότητα των συσκευών εκτόνωσης**

6.7.5.5.1 Η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης όταν προσαρμόζονται θα πρέπει να είναι επαρκώς τέτοια ώστε, σε κατάσταση πλήρους περικύκλωσης από φωτιά του MEGC, η πίεση (συμπεριλαμβανομένης της συνθήκης συσσώρευσης) μέσα στα στοιχεία να μην υπερβεί το 120% της καθορισμένης πίεσης εκτόνωσης της συσκευής. Ο τύπος που δίνεται στο CGA S-1.2.-2003 "Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 2 – Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια" θα πρέπει να χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της ελάχιστης συνολικής χωρητικότητας ροής για το σύστημα των συσκευών εκτόνωσης πίεσης. Το CGA S-1.1-2003 " Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 1 – Φιάλες για συμπιεσμένα υγροποιημένα αέρια" μπορεί να χρησιμοποιηθεί για των καθορισμό της πίεσης ανακούφισης των επιμέρους στοιχείων. Οι συσκευές εκτόνωσης με ελατήριο μπορούν να χρησιμοποιούνται για να επιτευχθεί η πλήρης χωρητικότητα εκτόνωσης που προδιαγράφεται. Στην περίπτωση MEGCs πολλαπλών χρήσεων, η συνδυασμένη χωρητικότητα παροχής των συσκευών εκτόνωσης πίεσης θα λαμβάνεται για το αέριο που απαιτεί την υψηλότερη χωρητικότητα παροχής από τα αέρια που επιτρέπεται να μεταφέρονται στα MEGCs.

6.7.5.5.2 Για τον καθορισμό της ολικής απαιτούμενης χωρητικότητας των συσκευών εκτόνωσης που εγκαθίσταται στα στοιχεία για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων, οι θερμοδυναμικές ιδιότητες του

αερίοιυ θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη (βλέπε για παράδειγμα CGA S-1.2.-2003 "Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 2 – Φορτία και φορητές δεξαμενές για συμπιεσμένα αέρια" για υγροποιημένα αέρια χαμηλής πίεσης και S-1.1-2003 " Πρότυπα συσκευών εκτόνωσης πίεσης – Μέρος 1 – Φιάλες για συμπιεσμένα υγροποιημένα αέρια" για υγροποιημένα αέρια υψηλής πίεσης).

**6.7.5.6 Επισήμανση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.5.6.1** Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα φέρει ευανάγνωστη και μόνιμη επισήμανση με τα παρακάτω στοιχεία:

(a) Το όνομα του κατασκευαστή και ο σχετικός αριθμός καταλόγου της συσκευής,

(b) Την πίεση και/ή θερμοκρασία στην οποία είναι ρυθμισμένη να εκτονώνει,

(c) Την ημερομηνία του τελευταίου ελέγχου,

(d) Τα εμβαδά των εγκαρσίων τομών ροής των οπλισμένων με ελατήριο μηχανισμών ανακουφίσεως της πιέσεως και των εύθραυστων δίσκων εις $mm^2$.

**6.7.5.6.2** Η ικανότητα ρυθμού ροής που υποδεικνύεται σε σήμανση πάνω στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης με ελατήριο για χαμηλής πίεσης υγροποιημένα αέρια θα καθορίζεται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 4126-1:2004 και ISO 4126-7:2004.

**6.7.5.7 Συνδέσεις με συσκευές εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.5.7.1** Οι συνδέσεις με τις συσκευές εκτόνωσης πίεσης θα είναι επαρκούς μεγέθους ώστε να επιτρέπει στην ουσία υπό εκτόνωση να περνάει ανεμπόδιστη στη συσκευή ασφαλείας. Καμιά βαλβίδα διακοπής δεν θα είναι εγκατεστημένη μεταξύ του στοιχείου και των συσκευών εκτόνωσης πίεσης εκτός από όπου παρέχονται εφεδρικές συσκευές για συντήρηση ή άλλους λόγους και οι βαλβίδες διακοπής που εξυπηρετούν τις συσκευές που χρησιμοποιούνται πραγματικά είναι κλειδωμένες στην ανοιχτή θέση ή οι βαλβίδες διακοπής είναι αλληλοσυνδεδεμένες έτσι ώστε τουλάχιστον μία από τις εφεδρικές τουλάχιστον είναι πάντα σε χρήση και ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.7.5.5. Δεν θα υπάρχει εμπόδιο σε άνοιγμα που οδηγεί σε εξαέρωση ή συσκευή εκτόνωσης πίεσης που μπορεί να περιορίζει ή να κόβει τη ροή από το περίβλημα προς τη συσκευή αυτή. Εξαεριστικά ή σωλήνες από τις διεξόδους της συσκευής εκτόνωσης πίεσης, όταν χρησιμοποιούνται, θα αποδίδουν τον ατμό ή υγρό υπό εκτόνωση στην ατμόσφαιρα σε συνθήκες ελάχιστης αντίθλιψης στις συσκευές εκτόνωσης.

**6.7.5.8 Τοποθέτηση των συσκευών εκτόνωσης πίεσης**

**6.7.5.8.1** Κάθε συσκευή εκτόνωσης πίεσης θα πρέπει, κάτω από συνθήκες μέγιστης πλήρωσης, να επικοινωνεί με το χώρο ατμών των στοιχείων για τη μεταφορά των υγροποιημένων αερίων. Οι συσκευές, όταν προσαρμόζονται, θα έιναι έτσι τοποθετημένες ώστε να εξασφαλίζουν την ανεμπόδιστη εκτόνωση του διαφεύγοντος ατμού προ τα πάνω και να εμποδίζουν κάθε πρόσκρουση του του διαφεύγοντος αερίου ή υγρού στο MEGC, τα στοιχείο του ή το προσωπικό. Για εύφλεκτα, πυροφορικά και οξειδωτικά αέρια, ο διαφεύγων ατμός θα κατευθύνεται μακριά από το στοιχείο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προσκρούει στα άλλα στοιχεία. Προστατευτικές συσκευές ανθεκτικές σε θερμότητα που απομακρύνουν τη ροή του ατμού είναι επιτρεπτές εφόσον η απαιτούμενη χωρητικότητα της συσκευής εκτόνωσης δεν μειώνεται.

**6.7.5.8.2** Θα λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πρόσβασης στις συσκευές εκτόνωσης πίεσης από μη

εξουσιοδοτημένα άτομα και για την προστασία των συσκευών από ζημιά λόγω ανατροπής του MEGC.

**6.7.5.9 Συσκευές μετρήσεων**

**6.7.5.9.1** Εκτός αν ένα MEGC πρόκειται να πληρώνεται κατά βάρος θα είναι εξοπλισμένη με μια ή περισσότερες συσκευές μετρήσεων. Γυάλινες συσκευές μέτρησης στάθμης και μετρητές από άλλο εύθραυστο υλικό, που είναι σε συνεχή επικοινωνία με τα περιεχόμενα της δεξαμενής δεν θα χρησιμοποιούνται.

**6.7.5.10 Υποστηρίγματα φορητών δεξαμενών, πλαίσια, προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης**

**6.7.5.10.1** Τα MEGCs θα είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα με υποστηρικτική κατασκευή που παρέχει μια ασφαλή βάση κατά τη μεταφορά. Οι δυνάμεις που περιγράφονται στην 6.7.5.2.8 και ο συντελεστής ασφαλείας που αναφέρεται στην 6.7.5.2.10 θα λαμβάνονται υπόψη σε αυτό το μέρος του σχεδιασμού. Δοκοί, πλαίσια, βάσεις ή άλλες παρόμοιες κατασκευές είναι αποδεκτές.

**6.7.5.10.2** Οι συνδυασμένες καταπονήσεις που προκαλούνται από τα σημεία στήριξης των στοιχείων (π.χ. βάσεις, πλαίσια, κλπ.) και τα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης του MEGC δεν θα προκαλούν υπερβολική καταπόνηση σε κανένα τμήμα του περιβλήματος. Μόνιμα προσαρτήματα ανύψωσης και καθήλωσης θα είναι ενσωματωμένα σε όλα τα MEGCs. Σε καμμία περίπτωση δε θα πρέπει να είναι συγκολλημένα πάνω στα στοιχεία στηρίγματα ή προσαρτήματα .

**6.7.5.10.3** Για το σχεδιασμό των υποστηριγμάτων και πλαισίων θα λαμβάνονται υπόψη οι επιπτώσεις περιβαλλοντικής διάβρωσης.

**6.7.5.10.4** Όταν τα MEGCs δεν είναι προστατευμένα κατά τη μεταφορά, σύμφωνα με την 4.2.4.3, τα στοιχεία και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης θα είναι προστατευμένα έναντι ζημιάς που προκαλείται από πλευρική ή κατά μήκος κρούση ή ανατροπή. Τα εξωτερικά εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα ώστε να αποκλείεται η διαφυγή των περιεχομένων των στοιχείων σε κρούση ή ανατροπή του MEGC πάνω στα εξαρτήματά του. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στην προστασία του δικτύου σωληνώσεων. Παραδείγματα προστασίας περιλαμβάνουν:

(a) προστασία έναντι πλευρικής πρόσκρουσης που μπορεί να αποτελείται από επιμήκεις ράβδους (μπάρες),

(b) προστασία έναντι ανατροπής που μπορεί να αποτελείται από ενισχυτικούς δακτυλίους ή ράβδους (μπάρες) στερεωμένες διαγώνια στο πλαίσιο,

(c) προστασία έναντι πρόσκρουσης από όπισθεν που μπορεί να αποτελείται από προφυλακτήρα ή πλαίσιο,

(d) προστασία των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης έναντι ζημιάς λόγω κρούσης ή ανατροπής με χρήσης ενός πλαισίου ISO σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1496-3:1995.

**6.7.5.11 Έγκριση σχεδιασμού**

**6.7.5.11.1** Η Αρμόδια Αρχή ή ο εξουσιοδοτημένος φορέας της θα εκδίδουν ένα πιστοποιητικό έγκρισης σχεδιασμού για κάθε νέο σχέδιο MEGC. Αυτό το πιστοποιητικό θα επιβεβαιώνει πως το MEGC επιθεωρήθηκε από την Αρχή αυτή, είναι κατάλληλο για τον προοριζόμενο σκοπό του και ικανοποιεί τις

απαιτήσεις αυτού του Κεφαλαίου, τις εφαρμόσιμες διατάξεις για αέρια του Κεφαλαίου 4.1 και της οδηγίας συσκευασίας P200. Όταν μια σειρά MEGCs κατασκευάζονται χωρίς αλλαγές στο σχεδιασμό, το πιστοποιητικό θα ισχύει για όλη τη σειρά. Το πιστοποιητικό θα αναφέρει την αναφορά ελέγχου του προτύπου, τα υλικά κατασκευής του δικτύου σωληνώσεων, τα πρότυπα με τα οποία έχουν κατασκευαστεί τα στοιχεία και έναν αριθμό έγκρισης. Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό σήμα του κράτους στην επικράτεια του οποίου δόθηκε η έγκριση, δηλ. το διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία όπως ορίζει η Σύμβαση περί οδικής κυκλοφορίας, Βιέννη 1968, και ένας αριθμός ταξινόμησης. Κάθε εναλλακτικός διακανονισμός σύμφωνα με την 6.7.1.2 θα υποδεικνύεται στο πιστοποιητικό. Μια έγκριση σχεδιασμού μπορεί να χρησιμεύσει για την έγκριση μικρότερων MEGCs από υλικά ίδιου είδους και πάχους, με ίδιες τεχνικές κατασκευής και πανομοιότυπα υποστηρίγματα, ισοδύναμα κλείστρα και άλλα παρελκόμενα.

**6.7.5.11.2** Η αναφορά ελέγχου του προτύπου για την έγκριση σχεδιασμού θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:

(a) Τα αποτελέσματα της σχετικής δοκιμής πλαισίου που περιγράφεται στο πρότυπο ISO 1496-3:1995,

(b) Τα αποτελέσματα της αρχικής επιθεώρησης και δοκιμής σύμφωνα με την 6.7.5.12.3,

(c) Τα αποτελέσματα της δοκιμής κρούσης της 6.7.5.12.1, και

(d) ΄Εγγραφα πιστοποίησης που θα επικυρώνουν ότι οι κύλινδροι και οι σωλήνες συμμορφώνονται με τα εφαρμοζόμενα πρότυπα.

**6.7.5.12** **Επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.7.5.12.1** MEGCs που ικανοποιούν τον ορισμό του εμπορευματοκιβωτίου της Διεθνούς Σύμβασης για Ασφαλή Εμπορευματοκιβώτια (CSC), 1972, ως διορθώθηκε, δε θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εκτός εάν είναι επιτυχώς αξιολογημένες υποβάλοντας αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο κάθε σχεδιασμού σε Δοκιμή Δυναμικής, Διαμήκους Κρούσης που περιγράφεται στο Εγχειρίδιο Ελέγχων και Κριτηρίων, Μέρος 4, Τμήμα 41.

**6.7.5.12.2** Τα στοιχεία και τα είδη του εξοπλισμού κάθε MEGC θα επιθεωρούνται και θα ελέγχονται πριν να τεθούν σε υπηρεσία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Εφεξής, τα MEGCs θα ελέγχονται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια (5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή). Μια επιθεώρηση και δοκιμή κατ'εξαίρεση θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό είναι απαραίτητο σύμφωνα με την 6.7.5.12.5.

**6.7.5.12.3** Η αρχική επιθεώρηση και δοκιμή ενός MEGC θα περιλαμβάνει έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού, μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση του MEGC και των εξαρτημάτων της με κατάλληλη προσοχή στα μεταφερόμενα αέρια, και μια δοκιμή πίεσης αναφορικά με τις δοκιμές πίεσης σύμφωνα με την Οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1. Η πίεση δοκιμής μπορεί να διεξαχθεί ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου σύμφωνα με την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Πριν να τεθεί σε υπηρεσία το MEGC, μια δοκιμή στεγανότητας και ένας έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας όλου του εξοπλισμού εξυπηρέτησης θα διενεργούνται επίσης. Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

**6.7.5.12.4** Η 5-ετής περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης, σύμφωνα με την 6.7.5.12.6. Τα στοιχεία και οι σωληνώσεις θα ελέγχονται με περιοδικότητα που καθορίζεται στην Οδηγία συσκευασίας P200 και σύμφωνα με τις διατάξεις που περιγράφονται στην 6.2.1.5. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά, θα υπόκεινται μαζί σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγηση.

**6.7.5.12.5** Ο έκτακτος έλεγχος είναι απαραίτητη όταν το MEGC παρουσιάζει ενδείξεις περιοχών που έχουν υποστεί βλάβες ή διάβρωση, ή διαρροή, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ανεπάρκεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα του MEGC. Η έκταση της επιθεώρησης και δοκιμής κατ'εξαίρεση θα εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης ή τη φθορά του MEGC. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται στην 6.7.5.12.6.

**6.7.5.12.6** Οι εσωτερικές και εξωτερικές εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) Τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές προς μεταφορά,

(b) Οι σωληνώσεις, βαλβίδες, και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν το MEGC μη ασφαλές για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στο MEGC είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) το πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση του MEGC είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

**6.7.5.12.7** Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές στις 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 και 6.7.5.12.5 θα διενεργούνται ή θα εποπτεύονται από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ή τον εξουσιοδοτημένο φορέα της. Όταν η πίεση δοκιμής είναι μέρος της επιθεώρησης και δοκιμής, η πίεση δοκιμής θα είναι η ενδεδειγμένη στην πινακίδα του MEGC. Υπό πίεση, το MEGC θα επιθεωρείται για τυχόν διαρροές στο περίβλημα, σωληνώσεις ή στον εξοπλισμό.

**6.7.5.12.8** Όταν ανακαλύπτεται ένδειξη οποιασδήποτε μη ασφαλούς κατάστασης, το MEGC δεν θα επανατεθεί σε υπηρεσία έως να διορθωθεί, να επαναληφθεί η δοκιμή και να περάσει τη δοκιμή.

**6.7.5.13 Επισήμανση**

**6.7.5.13.1** Κάθε MEGC θα είναι εξοπλισμένο με μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση, μόνιμα στερεωμένη στο MEGC σε εμφανές μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Η μεταλλική πινακίδα δε θα είναι προσαρμοσμένη επί των στοιχείων. Τα στοιχεία θα επισημαίνονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2. Κατ'ελάχιστο οι παρακάτω πληροφορίες θα είναι σημασμένες πάνω στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο:

(a) Πληροφορίες ιδιοκτήτη

(i) Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη

(b) Πληροφορίες κατασκευής

(i) Χώρα κατασκευής

(ii) Έτος κατασκευής

(iii) Επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή

(iv) Αύξων αριθμός του κατασκευαστή

(c) Πληροφορίες έγκρισης

(i) το σύμβολο συσκευασίας των Ηνωμένων Εθνών (u/n)

Το σύμβολο αυτό δεν θα χρησιμοποιείται για σκοπό άλλο από το να πιστοποιεί ότι μία συσκευασία, μία φορητή δεξαμενή ή ένα MEGC συμμορφώνεται με τις σχετικές απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6 ή 6.7[15] .

(ii) Χώρα έγκρισης

(iii) Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού

(iv) Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού

(v) Τα γράμματα ‘AA’, αν ο σχεδιασμός εγκρίθηκε υπό εναλλακτική διευθέτηση (βλέπε 6.7.1.2)

(d) Πιέσεις

(i) Πίεση δοκιμής (σε bar (πίεση μετρητή))[16]

(ii) Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης (μήνας και έτος)

(iii) Σήμα αναγνώρισης του επόπτη της αρχικής δοκιμής πίεσης

---

[15] Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται επίσης για να πιστοποιήσει ότι τα εύκαμπτα δοχεία γιά φορτίο χύδην τα οποία είναι εγκεκριμένα για άλλους τρόπους μεταφοράς συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις οι οποίες υπάρχουν εις το Κεφάλαιο 6.8 των Προτύπων Κανονισμών UN (ή των Κανονισμών UN γιά τα Μοντέλα).

[16] Θα αναγράφεται η μονάδα που χρησιμοποιήθηκε.

(e) Θερμοκρασίες

(i) Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού (σε °C)[16]

(f) Στοιχεία / Χωρητικότητα

(i) Αριθμός στοιχείων

(ii) Συνολική χωρητικότητα νερού (σε λίτρα)[16]

(g) Περιοδικές επιθεωρήσεις και δοκιμές

(i) Τύπος της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (5-ετής ή έκτακτη)

(ii) Ημερομηνία της πιο πρόσφατης περιοδικής δοκιμής (μήνας και έτος)

(iii) Σήμα αναγνώρισης του εξουσιοδοτημένου φορέα που διενήργησε ή επόπτευσε την πιο πρόσφατη δοκιμή.

**Σχήμα 6.7.5.13.1: Παράδειγμα σήμανσης πινακίδας αναγνώρισης**

<table>
<tr><td colspan="2">Αριθμός ταξινόμησης ιδιοκτήτη</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Χώρα κατασκευής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Έτος κατασκευής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Κατασκευαστής</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αύξων αριθμός κατασκευαστή</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ</td></tr>
<tr><td rowspan="3">u<br>n</td><td colspan="2">Χώρα έγκρισης</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Εξουσιοδοτημένος φορέας για την έγκριση σχεδιασμού</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αριθμός έγκρισης σχεδιασμού</td><td></td><td colspan="2">‘AA’ (αν ισχύει)</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΙΕΣΕΙΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Δοκιμή πίεσης</td><td colspan="4">bar ή kPa</td></tr>
<tr><td>Ημερομηνία αρχικής δοκιμής πίεσης:</td><td>(μμ/εεεε)</td><td colspan="2">Σφραγίδα επόπτη:</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ</td></tr>
<tr><td colspan="2">Εύρος θερμοκρασίας σχεδιασμού</td><td colspan="4">°C έως °C</td></tr>
<tr><td colspan="2">ΣΤΟΙΧΕΙΑ/ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Αριθμός στοιχείων</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Συνολική χωρητικότητα νερού</td><td colspan="4">λίτρα</td></tr>
<tr><td colspan="6">ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ/ΔΟΚΙΜΕΣ</td></tr>
<tr><td>Τύπος</td><td>Ημερομηνία</td><td>Σφραγίδα επόπτη</td><td>Τύπος</td><td>Ημερομηνία</td><td>Σφραγίδα επόπτη</td></tr>
</table>

| δοκιμής | δοκιμής | | δοκιμής | δοκιμής | |
|---|---|---|---|---|---|
| | *(μμ/εεεε)* | | | *(μμ/εεεε)* | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**6.7.5.13.2** Τα παρακάτω στοιχεία θα υποδεικνύονται σε μια μεταλλική πινακίδα καλά στερεωμένη πάνω στο MEGC:

Όνομα χειριστή

Μέγιστο επιτρεπτό βάρος φορτίου που επιτρέπεται ________kg

Πίεση λειτουργίας στους 15°C _________bar μετρητή

Μέγιστο επιτρεπτό μικτό βάρος (MPGM)__________kg

Απόβαρο _________kg

## Κεφάλαιο 6.8

## Απαιτήσεις για την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεωρήσεις και δοκιμές, και επισήμανση βυτιοφόρων φορταμαξών, αποσπώμενων δεξαμενών, και δεξαμενών - εμπορευματοκιβωτίων και δεξαμενών σε αφαιρούμενα αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και φορταμαξών συστοιχίας δοχείων και εμπορευματοκιβωτίων αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για φορητές δεξαμενές και UN εμπορευματοκιβώτια αερίων πολλαπλών στοιχείων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε Κεφάλαιο 6.9, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10.

**6.8.1** **Πεδίο εφαρμογής**

**6.8.1.1** Οι απαιτήσεις σε όλο το πλάτος της σελίδας αφορούν τόσο βυτιοφόρες φορτάμαξες, όσο και αποσπώμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών, και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs. Αυτές που περιέχονται σε μια μόνο στήλη ισχύουν μόνο για:

- βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών (αριστερή στήλη)

- δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs (δεξιά στήλη).

**6.8.1.2** Αυτές οι απαιτήσεις θα ισχύουν για

| βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές και βαγόνια μεταφοράς συστοιχίας δοχείων | δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), και MEGCs |
|---|---|

που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά αερίων, υγρών, κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών.

**6.8.1.3** Στην 6.8.2 υποδεικνύονται οι απαιτήσεις που ισχύουν για βυτιοφόρες φορτάμαξες, αποσπώμενες δεξαμενές, δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies) που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών όλων των Κλάσεων και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs για αέρια της Κλάσης 2. Στις 6.8.3 έως 6.8.5 περιέχονται ειδικές απαιτήσεις που συμπληρώνουν ή τροποποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.

**6.8.1.4** Για διατάξεις που αφορούν χρήση αυτών των δεξαμενών, βλέπε Κεφάλαιο 4.3.

**6.8.2** **Απαιτήσεις ισχύουσες για όλες τις Κλάσεις**

**6.8.2.1** **Κατασκευή**

**Βασικές αρχές**

**6.8.2.1.1** Τα περιβλήματα, τα προσαρτήματα αυτών και ο λειτουργικός και κατασκευαστικός εξοπλισμός τους θα σχεδιάζονται ώστε να αντέχουν χωρίς απώλεια περιεχομένου (εκτός από ποσότητες του αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες):

- τις στατικές και δυναμικές εντάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς όπως ορίζονται στις 6.8.2.1.2 και 6.8.2.1.13,

- τις προβλεπόμενες ελάχιστες εντάσεις όπως ορίζονται στην 6.8.2.1.15.

| **6.8.2.1.2** | | |
|---|---|---|
| | βυτιοφόρες φορτάμαξες θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις τάσεις που παρουσιάχονται κατά τη σιδηροδρομική μεταφορά[1]. Όσον αφορά στις τάσεις αυτές, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στις δοκιμές που υπαγορεύονται από την Αρμόδια Αρχή . | Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και τα μέσα πρόσδεσης αυτών θα είναι ικανά να απορροφούν, υπό το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο, τις δυνάμεις τις ισοδύναμες με:<br>- προς την κατεύθυνση πορείας: το διπλάσιο του συνολικού βάρους,<br>- οριζόντια σε ορθή γωνία με την κατεύθυνση πορείας: το συνολικό βάρος, (όπου η κατεύθυνση πορείας δεν είναι ξεκάθαρη, το διπλάσιο του συνολικού βάρους προς την κάθε κατεύθυνση),<br>- κατακόρυφα προς τα άνω: το συνολικό βάρος,<br>- κατακόρυφα προς τα κάτω: το διπλάσιο του συνολικού βάρους. |

**6.8.2.1.3** Τα τοιχώματα των περιβλημάτων θα έχουν τουλάχιστον το πάχος που ορίζεται στις

6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.21 | 6.8.2.1.17 έως 6.8.2.1.20.

**6.8.2.1.4** Τα περιβλήματα θα σχεδιάζονται και θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των προτύπων που καταχωρούνται στην 6.8.2.6 ή του τεχνικού κώδικα αναγνωρισμένου από την αρμόδια αρχή σύμφωνα με την 6.8.2.7, στην οποία επιλέγεται το υλικό και ορίζεται το πάχος του περιβλήματος λαμβάνοντας υπόψη τις μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες πλήρωσης και εργασίας, αλλά οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις των 6.8.2.1.6 έως 6.8.2.1.26 θα πρέπει να ικανοποιούνται.

---

[1] Η απαίτηση αυτή θεωρείται ότι έχει εκπληρωθεί εάν

— ο κοινοποιημένος οργανισμός που είναι επιφορτισμένος με την επαλήθευση της συμμόρφωσης με την τεχνική προδιαγραφή διαλειτουργικότητας (ΤΠΔ) για το υποσύστημα «τροχαίο υλικό — εμπορευματικές φορτάμαξες» του σιδηροδρομικού συστήματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Κα-νονισμός της Επιτροπής (ΕΕ) αριθ. 321/2013 της 13 Μαρτίου 2013) ή

— φορέα αξιολόγησης που είναι αρμόδιος για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις ενιαίες τεχνικές προδιαγραφές (UTP) που ισχύουν για το υποσύστημα Τροχαίο υλικό — ΦΟΡΤΑΜΑΞΕΣ — (Σχετ. A 94-02/2.2012 της 1 Ιανουαρίου 2014)

αξιολόγησε επιτυχώς τη συμμόρφωση προς τις διατάξεις του RID, προσθέτως των απαιτήσεων της ΤΠΔ ή UTP που αναφέρονται παραπάνω, και επιβεβαίωσε την εν λόγω συμμόρφωση με σχετικό πιστοποιητικό.

**6.8.2.1.5** Οι δεξαμενές που προβλέπεται να περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες θα τυγχάνουν πρόσθετης προστασίας. Αυτή είναι δυνατό να έχει τη μορφή πρόσθετου πάχους του περιβλήματος (αυξημένη πίεση υπολογισμού) που υποδεικνύεται λόγω των κινδύνων που ενέχουν οι εν λόγω ουσίες ή τη μορφή μιας προστατευτικής συσκευής (βλέπε τις ειδικές διατάξεις της 6.8.4).

**6.8.2.1.6** Οι συγκολλήσεις θα γίνονται επιδέξια και θα προσφέρουν την πληρέστερη δυνατή ασφάλεια. Η εκτέλεση και ο έλεγχος των σημείων συγκόλλησης θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23.

**6.8.2.1.7** Θα λαμβάνονται μέτρα για την προστασία των περιβλημάτων από τον κίνδυνο παραμόρφωσης σαν αποτέλεσμα αρνητικής εσωτερικής πίεσης.

Περιβλήματα, άλλα από περιβλήματα σύμφωνα με την 6.8.2.2.6, σχεδιασμένα να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι λιγότερη από 21 kPa (0.21 bar) πάνω από την εσωτερική πίεση. Περιβλήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (σε σκόνη ή κόκκους) των ομάδων συσκευασίας II ή III, που δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, μπορούν να σχεδιαστούν για χαμηλότερη εξωτερική πίεση, αλλά όχι κατώτερη των 5 kPa (0,05 bar). Οι βαλβίδες κενού θα πρέπει να έχουν ρυθμιστεί για να ανακουφίζουν σε προδιαγραφή κενού όχι μεγαλύτερη από τη σχεδιασμένη πίεση κενού της δεξαμενής. Περιβλήματα, τα οποία δεν έχουν σχεδιαστεί να είναι εξοπλισμένα με βαλβίδες κενού θα πρέπει να είναι ικανά να αντέξουν, χωρίς μόνιμη παραμόρφωση, μια εξωτερική πίεση όχι λιγότερη από 40 kPa (0.4 bar) πάνω από την εσωτερική πίεση.

**Υλικά για περιβλήματα**

**6.8.2.1.8** Τα περιβλήματα θα κατασκευάζονται από κατάλληλα μεταλλικά υλικά τα οποία, εκτός εάν προβλέπονται διαφορετικά εύρη θερμοκρασίας στις διάφορες Κλάσεις, θα είναι ανθεκτικά σε ψαθυρή θραύση και στη ρηγμάτωση διάβρωσης λόγω καταπόνησης μεταξύ των -20 °C και +50 °C.

**6.8.2.1.9** Τα υλικά περιβλημάτων ή των προστατευτικών επιστρώσεών τους τα οποία έρχονται σε επαφή με τα περιεχόμενα δεν θα περιέχουν ουσίες που είναι δυνατόν να αντιδράσουν επικίνδυνα με τα περιεχόμενα (βλέπε "Επικίνδυνη αντίδραση" στην 1.2.1), να σχηματίσουν επικίνδυνες ενώσεις, ή να εξασθενήσουν σημαντικά το υλικό.

Εάν η επαφή μεταξύ της μεταφερόμενης ουσίας και του υλικού που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του περιβλήματος συνεπάγεται προοδευτική μείωση του πάχους των τοιχωμάτων, το πάχος αυτό θα αυξάνεται κατά την κατασκευή σε κατάλληλο βαθμό. Αυτό το πρόσθετο πάχος για την αναπλήρωση της διάβρωσης δεν θα λαμβάνεται υπόψη στον υπολογισμό του πάχους των τοιχωμάτων του περιβλήματος.

**6.8.2.1.10** Για συγκολλημένα περιβλήματα θα χρησιμοποιούνται μόνο υλικά άψογης συγκολλησιμότητας των οποίων η επαρκής κρουστική αντοχή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος –20 ºC μπορεί να είναι εγγυημένη, ιδίως στις ραφές συγκόλλησης και τις γειτονικές τους ζώνες.

Αν χρησιμοποιείται λεπτόκοκκος χάλυβας, η εγγυημένη τιμή της αντοχής ελαστικότητας Re δεν θα υπερβαίνει τα 460 $N/mm^2$ και η εγγυημένη τιμή του άνω ορίου της δύναμης εφελκυσμού Rm δεν θα υπερβαίνει τα 725 $N/mm^2$, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

**6.8.2.1.11** Λόγος του Re/Rm που υπερβαίνει το 0.85 δεν επιτρέπεται για χάλυβες που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή συγκολλημένων δεξαμενών.

Re = φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή Εγγυημένη αντοχή 0.2% για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = αντοχή σε εφελκυσμό.

Οι τιμές που προδιαγράφονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης για το υλικό θα λαμβάνονται ως βάση για τον καθορισμό του λόγου αυτού ανά περίπτωση.

**6.8.2.1.12** Για το χάλυβα, η επιμήκυνση κατά τη θραύση, σε ποσοστό επί τοις εκατό, δεν θα είναι μικρότερη από

$$\frac{10\,000}{\text{Καθορισμένη εφελκυστική αντοχή σε N/mm}^2}$$

αλλά σε κάθε περίπτωση για λεπτόκοκκους χάλυβες δεν θα είναι μικρότερη από 16% και για άλλους χάλυβες δεν θα είναι μικρότερη από 20%.

Για κράματα αλουμινίου η επιμήκυνση κατά τη θραύση δεν θα είναι μικρότερη από 12%[2].

**Υπολογισμός του πάχους του περιβλήματος**

**6.8.2.1.13** Η πίεση στην οποία βασίζεται το πάχος του περιβλήματος δεν θα είναι μικρότερη από την πίεση υπολογισμού, αλλά οι εντάσεις που αναφέρονται στην 6.8.2.1.1 θα λαμβάνονται επίσης υπόψη και αν χρειάζεται, και οι ακόλουθες εντάσεις:

| | |
|---|---|
| Στην περίπτωση φορταμαξών όπου η δεξαμενή αποτελεί αυτοστηριζόμενο μέλος σε εντατική καταπόνηση, το περίβλημα θα σχεδιάζεται ώστε να αντέχει τις εντάσεις που επιβάλλονται από αυτό το λόγο επί πλέον των εντάσεων που προέρχονται από άλλες πηγές. | Υπό αυτές τις εντάσεις οι συντελεστές ασφαλείας που πρέπει να τηρούνται είναι οι ακόλουθοι:<br>- για μέταλλα με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με τη φαινόμενη αντοχή ελαστικότητας (διαρροής) ή<br>- για μέταλλα χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής: συντελεστή ασφαλείας 1.5 σε σχέση με την εγγυημένη 0.2% αντοχή (1% μέγιστη επιμήκυνση για ωστενιτικούς χάλυβες). |

[2] Στην περίπτωση μετάλλου σε φύλλο ο άξονας του εφελκυστικού δοκιμίου θα είναι σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κυλίσεως. Η μόνιμη επιμήκυνση κατά τη θραύση θα μετράται σε δοκίμια κυκλικής διατομής στα οποία το μήκος μέτρησης l ισούται προς πέντε φορές τη διάμετρο d (l = 5d), εάν χρησιμοποιούνται δοκίμια ορθογωνικής διατομής, το μήκος μέτρησης θα υπολογίζεται από τον τύπο

$$l = 5{,}65\sqrt{F_o},$$

όπου $F_o$ συμβολίζει την αρχική επιφάνεια διατομής του δοκιμίου.

**6.8.2.1.14** Η πίεση υπολογισμού είναι στο δεύτερο μέρος του κωδικού δεξαμενής (βλέπε 4.3.4.1) σύμφωνα με τη Στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

Όταν εμφανίζεται το γράμμα "G", ισχύουν οι ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Περιβλήματα εκκένωσης διά της βαρύτητας προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού διπλάσια της στατικής πίεσης της προς μεταφορά ουσίας αλλά όχι μικρότερη από το διπλάσιο της στατικής πίεσης του νερού.

(b) Περιβλήματα πλήρωσης με πίεση ή εκκένωσης με πίεση προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 ºC θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης.

Όταν η αριθμητική τιμή της ελάχιστης πίεσης υπολογισμού δίνεται (πίεση μετρητή) το περίβλημα θα σχεδιάζεται για αυτήν την πίεση που δεν θα είναι μικρότερη από 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης. Οι ακόλουθες ελάχιστες απαιτήσεις ισχύουν σε αυτές τις περιπτώσεις:

(c) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού όχι μικρότερη από 150 kPa (1.5 bar) πίεση μετρητή ή 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, τη μεγαλύτερη από τις δύο.

(d) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά ουσιών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη πίεση) στους 50 °C, οποιοδήποτε και αν είναι το σύστημα πλήρωσης ή εκκένωσης αυτών, θα σχεδιάζονται για πίεση υπολογισμού ίση προς 1.3 φορές την πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης αλλά όχι μικρότερη από 0.4 MPa (4 bar) (πίεση μετρητή).

**6.8.2.1.15** Στην πίεση δοκιμής, η τάση σ (σίγμα) στο δυσμενέστερα καταπονούμενο σημείο του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει τα κατά υλικό οριζόμενα όρια που προβλέπονται παρακάτω. Θα αφήνεται περιθώριο για τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων.

**6.8.2.1.16** Για όλα τα μέταλλα και κράματα, η τάση σ στην πίεση δοκιμής θα είναι χαμηλότερη από τη μικρότερη από τις τιμές που δίνουν οι ακόλουθοι τύποι:

$$\sigma \leq 0.75 \text{ Re ή } \sigma \leq 0.5 \text{ Rm}$$

όπου

Re = φαινόμενη τάση διαρροής για χάλυβες με σαφώς ορισμένο όριο διαρροής ή

εγγυημένη 0.2% αντοχή για χάλυβες χωρίς σαφώς ορισμένο όριο διαρροής (1% για ωστενιτικούς χάλυβες)

Rm = εφελκυστική αντοχή.

Για τις τιμές των Re και Rm προς χρήση θα καθορίζονται ελάχιστες τιμές αναλόγως των

προδιαγραφών των υλικών. Εάν δεν υπάρχει προδιαγραφή υλικού για το εν λόγω μέταλλο ή κράμα, οι τιμές των Re και Rm που χρησιμοποιούνται θα εγκρίνονται από την Αρμόδια Αρχή ή από φορέα ορισμένο από εκείνη την Αρχή.

Όταν χρησιμοποιούνται ωστενιτικοί χάλυβες, οι καθορισμένες ελάχιστες τιμές σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού μπορεί να υπερβαίνονται κατά 15% το πολύ, εάν αυτές οι ανώτερες τιμές βεβαιώνονται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης. Οι ελάχιστες τιμές δε θα πρέπει, παρ' όλα αυτά, να υπερβαίνονται όταν εφαρμόζεται ο τύπος της 6.8.2.1.18.

**Ελάχιστο πάχος περιβλήματος**

**6.8.2.1.17** Το πάχος περιβλήματος δεν θα είναι μικρότερο από τη μεγαλύτερη των τιμών που καθορίζονται από τους ακόλουθους τύπους:

$$e = \frac{P_T D}{2\sigma\lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2\sigma}$$

όπου:

e = ελάχιστο πάχος περιβλήματος σε mm

$P_T$ = πίεση δοκιμής σε MPa

$P_C$ = πίεση υπολογισμού σε MPa όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.14

D = εσωτερική διάμετρος περιβλήματος σε mm

σ = επιτρεπόμενη τάση, όπως ορίζεται στην 6.8.2.1.16, σε $N/mm^2$

λ = συντελεστής, ίσος με ή που δεν υπερβαίνει το 1, που λαμβάνει υπόψη τυχόν εξασθένηση λόγω των συγκολλήσεων και που συνδέεται με τις μεθόδους επιθεώρησης που περιγράφονται στην 6.8.2.1.23.

Το πάχος δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο από το οριζόμενο στις

| | 6.8.2.1.18 | 6.8.2.1.18 έως 6.8.2.1.20 |
|---|---|---|
| **6.8.2.1.18** | Τα περιβλήματα δεν θα είναι κάτω από 6 mm σε πάχος εάν είναι από μαλακό χάλυβα[3], ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο. Στην περίπτωση κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, το πάχος αυτό μπορεί να μειωθεί στα 5 mm εάν το περίβλημα είναι από μαλακό χάλυβα ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το περίβλημα είναι από άλλο μέταλλο.<br><br>Όποιο μέταλλο και αν χρησιμοποιείται, το ελάχιστο πάχος τοιχώματος της δεξαμενής σε κάθε περίπτωση δε θα είναι λιγότερο από 4.5mm. | Τα περιβλήματα δεν θα έχουν πάχος μικρότερο από 5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[3] (σύμφωνα με τις απαιτήσεις των 6.8.2.1.11 και 6.8.2.1.12) ή από ισοδύναμο πάχος εάν είναι από άλλο μέταλλο.<br><br>Όπου η διάμετρος είναι μεγαλύτερη από 1.80m[4], το πάχος αυτό θα αυξάνεται σε 6 mm πλην των περιπτώσεων δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, εάν το περίβλημα είναι από μαλακό χάλυβα[3] ή σε ισοδύναμο πάχος εάν το περίβλημα είναι από άλλο μέταλλο.<br><br>Όποιο μέταλλο και αν χρησιμοποιείται, το πάχος του περιβλήματος δεν θα είναι σε καμία περίπτωση μικρότερο των 3 mm. |

[3] Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών ΕΝ ως «μαλακός χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 N/mm2 και 490 N/mm2 και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.

[4] Για περιβλήματα μη κυκλικής διατομής, για παράδειγμα κιβωτοειδείς ή ελλειπτεικές δεξαμενές, οι ενδεικνυόμενες διάμετροι θα πρέπει να ανταποκρίνονται σε αυτές που υπολογίζονται επί τη βάση κυκλικής διατομής ιδίου εμβαδού.Για τέτοιοι σχήματα διατομής η ακτίνα καμπυλότητας της δεξαμενής δε θα υπερβαίνει τα 2000m στα πλάγια και τα 3000 mm στην κορυφή και στον πυθμένα.

"Ισοδύναμο πάχος" σημαίνει το πάχος που λαμβάνεται από τον ακόλουθο τύπο[5] :

$$e_1 = \frac{464\, e_0}{\sqrt[3]{(R_{m1} A_1)^2}}$$

**6.8.2.1.19** (Δεσμευμένο)

Όπου προβλέπεται προστασία της δεξαμενής έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20, η Αρμόδια Αρχή μπορεί να επιτρέψει να μειωθούν τα προαναφερόμενα ελάχιστα πάχη αναλόγως της προβλεπόμενης προστασίας, εντούτοις, τα εν λόγω πάχη δεν θα είναι μικρότερα από 3 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[3], ή από ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλων υλικών, για περιβλήματα όχι μεγαλύτερα από 1.80 m[4] σε διάμετρο. Για περιβλήματα με διάμετρο που υπερβαίνει τα 1.80 m[4] το προαναφερόμενο ελάχιστο πάχος θα αυξάνεται στα 4 mm στην περίπτωση μαλακού χάλυβα[3], και σε ισοδύναμο πάχος στην περίπτωση άλλου μετάλλου.

Ισοδύναμο πάχος σημαίνει το πάχος που δίνεται από τον τύπο στην 6.8.2.1.18.

Το πάχος των περιβλημάτων με προστασία έναντι βλάβης σύμφωνα με την 6.8.2.1.20 δεν θα είναι μικρότερο από τις τιμές στον παρακάτω Πίνακα.

---

5 Ο τύπος αυτός εξάγεται από το γενικό τύπο:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{R_{m0} A_0}{R_{m1} A_1}\right)^2}$$

όπου

$e_1$ = ελάχιστο πάχος περιβλήματος για το επιλεγμένο μέταλλο, σε mm,

$e_o$ = ελάχιστο πάχος περιβλήματος για μαλακό χάλυβα, σε mm, σύμφωνα με τις 6.8.2.1.18 και 6.8.2.1.19,

$Rm_o$ = 370 (εφελκυστική αντοχή για χάλυβα αναφοράς, βλέπε ορισμό στην 1.2.1, σε $N/mm^2$),

$A_o$ = 27 (επιμήκυνση σε θραύση για χάλυβα αναφοράς, σε % ),

$Rm_1$ = ελάχιστη εφελκυστική αντοχή για το επιλεγμένο μέταλλο, σε $N/mm^2$, και

$A_1$ = ελάχιστη επιμήκυνση σε θραύση για το επιλεγμένο μέταλλο υπό εφελκυστική τάση, σε %.

| | **Διάμετρος περιβλήματος** | **≤ 1.80 m** | **> 1.80 m** |
|---|---|---|---|
| **Ελάχιστο πάχος περιβλημάτων** | Ωστενιτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες | 2.5 mm | 3 mm |
| | Ωστενιτικοί-σιδηριτικοί ανοξείδωτοι χάλυβες | 3 mm | 3.5 mm |
| | Άλλοι χάλυβες | 3 mm | 4 mm |
| | Κράματα αλουμινίου | 4 mm | 5 mm |
| | Καθαρό αλουμίνιο 99.80% | 6 mm | 8 mm |

**6.8.2.1.20** (Δεσμευμένο)

Η προστασία που αναφέρεται στην 6.8.2.1.19 μπορεί να αποτελείται από:

- συνολική εξωτερική δομική προστασία, όπως κατασκευή «σάντουιτς» με την εξωτερική επένδυση (κάλυμμα) στερεωμένη στο περίβλημα, ή
- κατασκευή στην οποία το κέλυφος είναι υποστηριζόμενο από πλήρη σκελετό με διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη
- κατασκευή με διπλά τοιχώματα

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα, ο ενδιάμεσος χώρος θα είναι κενό αέρος, το συνολικό πάχος του εξωτερικού μεταλλικού τοιχώματος και του τοιχώματος του περιβλήματος θα αντιστοιχεί στο ελάχιστο πάχος τοιχώματος που ορίζεται στην 6.8.2.1.18, με το πάχος του τοιχώματος του ίδιου του περιβλήματος να μην είναι μικρότερο από αυτό που ορίζεται στην 6.8.2.1.19.

Όπου οι δεξαμενές έχουν διπλά τοιχώματα με ενδιάμεση στρώση στερεών υλικών πάχους τουλάχιστον 50 mm, το εξωτερικό τοίχωμα θα έχει πάχος όχι μικρότερο από 0.5 mm αν είναι από μαλακό χάλυβα[3] ή τουλάχιστον 2 mm αν

[3] Για τους ορισμούς του "μαλακού χάλυβα" και "χάλυβα αναφοράς" βλέπε 1.2.1. Ο όρος «Μαλακός χάλυβας» καλύπτει σε αυτή την περίπτωση και τον χάλυβα που αναφέρεται στα πρότυπα υλικών EN ως «μαλακός

είναι από πλαστικό υλικό ενισχυμένο με ίνες γυαλιού. Στερεός αφρός με ικανότητα απορρόφησης κρούσης παρόμοια, παραδείγματος χάριν, με αυτή του αφρού πολυουρεθάνης, μπορεί να χρησιμοποιείται ως η ενδιάμεση στρώση στερεού υλικού.

**6.8.2.1.21** (Δεσμευμένο)

**6.8.2.1.22** (Δεσμευμένο)

**Συγκόλληση και επιθεώρηση συγκολλήσεων**

**6.8.2.1.23** Η ικανότητα του κατασκευαστή για τη διενέργεια εργασιών συγκολλήσεως θα είναι αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή. Η συγκόλληση θα γίνεται από ειδικευμένους συγκολλητές που χρησιμοποιούν διαδικασία συγκολλήσεως της οποίας η αποτελεσματικότητα (περιλαμβανομένων τυχόν απαιτουμένων θερμαντικών διεργασιών) έχει επιδειχθεί με δοκιμή. Θα διεξάγονται μη καταστρεπτικές δοκιμές με ραδιογραφία ή με υπερήχους, οι οποίες πρέπει να επιβεβαιώσουν ότι η ποιότητα της συγκολλήσεως είναι η ενδεικνυόμενη για τις καταπονήσεις.

Οι ακόλουθοι έλεγχοι θα γίνονται σύμφωνα με την τιμή του συντελεστή $\lambda$ που χρησιμοποιείται στον καθορισμό του πάχους του περιβλήματος στην 6.8.2.1.17:

$\lambda = 0.8$: οι λωρίδες συγκολλήσεως επιβλέπονται όσο είναι δυνατόν οπτικά και στις δύο πλευρές και υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικό δειγματοληπτικό έλεγχο σημείων. Θα ελέγχονται όλες οι συγκολλημένες συνδέσεις "Τ" που μαζί με το συνολικό μήκος της συγκόλλησης που εξετάζεται δεν θα πρέπει να είναι λιγότερο από 10% του αθροίσματος του μήκους όλων των διαμήκων, περιφερικών και ακτινωτών (στα άκρα των δεξαμενών) συγκολλήσεων.

$\lambda = 0.9$: όπου όλες οι κατά μήκος λωρίδες σε όλο το μήκος τους, όλες οι ενώσεις, 25% των κυκλικών λωρίδων, και οι συγκολλήσεις για τη συναρμολόγηση ειδών εξοπλισμού μεγάλης διαμέτρου υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους. Οι λωρίδες θα ελέγχονται οπτικά και από τις δύο πλευρές όσο αυτό είναι δυνατό,

$\lambda = 1$: όπου όλες οι λωρίδες θα υποβάλλονται σε μη καταστρεπτικούς ελέγχους και ελέγχονται όσο αυτό είναι δυνατόν οπτικά και από τις δύο πλευρές. Θα αφαιρείται ένα τεμάχιο δοκιμής συγκολλήσεως.

Όπου η Αρμόδια Αρχή έχει αμφιβολίες σχετικά με την ποιότητα των λωρίδων συγκολλήσεως, μπορεί να απαιτήσει πρόσθετους ελέγχους.

**Άλλες κατασκευαστικές απαιτήσεις**

**6.8.2.1.24** Η προστατευτική επένδυση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε η στεγανότητά της να είναι ανέπαφη,

---

χάλυβας» με ελάχιστη εφελκυστική αντοχή μεταξύ 360 $N/mm^2$ και 490 $N/mm^2$ και ελάχιστη επιμήκυνση κατά τη θραύση σύμφωνη προς την 6.8.2.1.12.

ανεξάρτητα από την παραμόρφωση που είναι δυνατό να συμβεί υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς (βλέπε 6.8.2.1.2).

**6.8.2.1.25** Η θερμική μόνωση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να μην εμποδίζει την πρόσβαση σε, ή τη λειτουργία των συσκευών εκκένωσης και πλήρωσης και των βαλβίδων ασφαλείας.

**6.8.2.1.26** Αν τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 61ºC έχουν μη μεταλλικές προστατευτικές επενδύσεις (εσωτερικές στρώσεις), τα περιβλήματα και οι προστατευτικές επενδύσεις θα είναι έτσι σχεδιασμένα ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από ηλεκτροστατικά φορτία.

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.2.1.27** | Τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 °C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, ή για τα UN 1361 άνθρακα ή UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας ΙΙ, θα ενώνεται με τη βάση μέσω μιας τουλάχιστον καλής ηλεκτρικής σύνδεσης. Θα αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση. | Όλα τα μέρη μιας δεξαμενής – εμπορευματοκιβωτίου που προορίζεται για τη μεταφορά υγρών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60° C, εύφλεκτα αέρια, ή τα UN 1361 άνθρακας ή UN 1361 αιθάλη, ομάδα συσκευασίας ΙΙ, θα έχουν τη δυνατότητα να γειωθούν ηλεκτρικά. Θα αποφεύγεται κάθε επαφή με μέταλλο που μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροχημική οξείδωση. |

**6.8.2.1.28** (Δεσμευμένο)

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.2.1.29** | Η ελάχιστη απόσταση μεταξύ του επιπέδου της κεφαλής και του πιο προεξέχοντος σημείου του άκρου του περιβλήματος επί βυτιοφόρων φορταμαξών θα είναι 300 mm.<br><br>Εναλλακτικά, για βυτιοφόρες φορτάμαξες για ουσίες άλλες από εκείνες για τις οποίες ισχύουν οι απαιτήσεις της ειδικής διάταξης ΤΕ 25 της 6.8.4 (b), θα παρέχεται προστασία από υπερπήδηση προσκρουστήρων ενός σχεδίου εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή. Η εναλλακτική αυτή ισχύει μόνο για βυτιοφόρες φορτάμαξες οι οποίες χρησιμοποιούνται αποκλειστικά επί σιδηροδρομικών υποδομών απαιτώντας περιτύπωμα εμπορευματικού οχήματος μικρότερο από G1.[6] | (Δεσμευμένο) |

**6.8.2.2** **Είδη εξοπλισμού**

**6.8.2.2.1** Κατάλληλα μη-μεταλλικά υλικά μπορούν να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή λειτουργικού και δομικού εξοπλισμού

Προκειμένου να αποφευχθεί η ρήξη του κελύφους λόγω τυχαίων καταπονήσεων, συγκολλημένα στοιχεία θα στερεώνονται στη δεξαμενή ως εξής:

---

6 Το περιτύπωμα G 1 αναφέρεται στο παράρτημα Α του προτύπου EN 15273-2: 2009 Σιδηροδρομι-κές εφαρμογές — Περιτυπώματα — Μέρος 2: Περιτύπωμα τροχαίου υλικού.

— Σύνδεση υποπλαισίου: εξασφάλιση μέσω επιθέματος διασφαλίζοντας τη διανομή των δυναμικών φορτίων,
— Στηρίγματα για τον άνω διάδρομο, την πρόσβαση σκάλας, τους σωλήνες αποστράγγισης, τις βαλβί-δες ελέγχου και άλλους μηχανισμούς μεταφοράς φορτίου: εξασφάλιση μέσω συγκολλημένης πλά-κας ενίσχυσης,
— Κατάλληλη διαστασιολόγηση ή άλλα μέτρα προστασίας (π.χ. καθορισμένα σημεία θραύσης

Τα είδη εξοπλισμού θα είναι τακτοποιημένα κατά τρόπο ώστε να προστατεύονται κατά του κινδύνου ξεβιδώματος ή της βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή του χειρισμού. Θα έχουν κατάλληλο βαθμό ασφαλείας συγκρίσιμο με εκείνο των ίδιων των περιβλημάτων και ειδικότερα:

- θα είναι συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες και

- θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.1.

Οι σωληνώσεις θα είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και εγκατεστημένες με τρόπο ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος της ζημιάς λόγω θερμικής διαστολής και συστολής, μηχανικών χτυπημάτων και κραδασμών.

Η στεγανότητα του λειτουργικού εξοπλισμού θα πρέπει να εξασφαλίζεται ακόμη και στο ενδεχόμενο ανατροπής της βυτιοφόρου φορτάμαξας ή της δεξαμενής-εμπορευματοκιβωτίου.

Τα παρεμβύσματα (φλάντζες) θα πρέπει να κατασκευάζονται από υλικά συμβατά με τη μεταφερόμενη ύλη και θα αντικαθίστανται αμέσως μόλις η αποτελεσματικότητά τους μειωθεί, για παράδειγμά ως αποτέλεσμα παλαίωσης.

Τα παρεμβύσματα (φλάντζες) που εξασφαλίζουν τη στεγανότητα των εξαρτημάτων τα οποία χρειάζονται χειρισμό κατά την κανονική χρήση των δεξαμενών θα σχεδιάζονται και θα τοποθετούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην τους προκαλεί βλάβη ο χειρισμός των εξαρτημάτων στα οποία είναι ενσωματωμένα.

**6.8.2.2.2** Κάθε άνοιγμα που εκκενώνεται ή γεμίζεται από τον πυθμένα σε δεξαμενές που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "A" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1) και, στην περίπτωση περιβλημάτων με διαμερίσματα που εκκενώνονται από τον πυθμένα, κάθε διαμέρισμα, θα είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους δικλείδες, τοποθετημένες σε σειρά, αποτελούμενες από

- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής με σωλήνωση από ελατό μεταλλικό υλικό και

- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα που μπορεί να είναι βιδωτά βύσματα, κενά παρεμβύσματα (φλάντζες) ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος θα πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να μεταφέρεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να καθιστούν δυνατή την ασφαλή απελευθέρωση της πίεσης στη σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Κάθε άνοιγμα που εκκενώνεται ή γεμίζεται από τον πυθμένα σε δεξαμενές που αναφέρονται στη Στήλη

(12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "B" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1) θα είναι εξοπλισμένο με τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες μεταξύ τους δικλείδες, τοποθετημένες σε σειρά, αποτελούμενες από

- μια εσωτερική βαλβίδα διακοπής, π.χ. μια βαλβίδα διακοπής στερεωμένη στο εσωτερικό του περιβλήματος ή σε συγκολλημένη φλάντζα ή βοηθητική φλάντζα,

- μια εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή[7]

| Μία στο άκρο κάθε σωλήνα | Όσο κοντύτερα στο περίβλημα γίνεται |
|---|---|

και

- μια συσκευή κλεισίματος στο άκρο κάθε σωλήνα, που μπορεί να είναι βιδωτό βύσμα, κενό παρέμβυσμα (φλάντζα) ή άλλη ισοδύναμη συσκευή. Η συσκευή κλεισίματος θα πρέπει να είναι επαρκώς σφικτή ώστε η ουσία να μεταφέρεται δίχως απώλεια. Μέτρα θα πρέπει να λαμβάνονται ώστε να καθιστούν δυνατή την ασφαλή απελευθέρωση της πίεσης στη σωλήνα εκκένωσης πριν η συσκευή κλεισίματος αφαιρεθεί εντελώς.

Πάραυτα, στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά ορισμένων κρυσταλλοποιήσιμων ή εξαιρετικά ιξωδών ουσιών, και περιβλημάτων με επίχρισμα από εβονίτη ή θερμοπλαστικό, η εσωτερική βαλβίδα διακοπής μπορεί να αντικατασταθεί με εξωτερική βαλβίδα διακοπής με πρόσθετη προστασία.

Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής θα μπορεί να ενεργοποιείται από πάνω ή από κάτω. Εάν είναι δυνατό, η ρύθμιση - ανοικτή ή κλειστή - της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής θα μπορεί να επαληθευθεί από το έδαφος και στις δύο περιπτώσεις. Οι συσκευές ελέγχου της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής θα είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να εμποδίζουν οποιοδήποτε ακούσιο άνοιγμα λόγω πρόσκρουσης ή αναπάντεχης ενέργειας.

Η εσωτερική δικλείδα πρέπει να εξακολουθεί να λειτουργεί στην περίπτωση βλάβης του εξωτερικού συστήματος χειρισμού.

Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας των περιεχομένων σε περίπτωση βλάβης στα εξωτερικά εξαρτήματα (σωλήνες, πλευρικές συσκευές κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα διακοπής και η έδρασή της θα προστατεύονται έναντι του κινδύνου να ξεβιδωθούν λόγω εξωτερικών καταπονήσεων ή θα σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων (εάν υπάρχουν) θα μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνιδίου ανοίγματος.

Η θέση και/ή η κατεύθυνση κλεισίματος των βαλβίδων υπερχείλισης πρέπει να είναι εμφανής.

Όλα τα ανοίγματα των δεξαμενών που αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" ή "D" στο τρίτο μέρος του (βλέπε 4.3.3.1.1 και 4.3.4.1.1) θα βρίσκονται πάνω από τη στάθμη του υγρού. Αυτές οι δεξαμενές δεν θα έχουν σωλήνες ή διασυνδέσεις με σωλήνες κάτω από τη στάθμη του υγρού. Τα ανοίγματα καθαρισμού (οπές-οδηγοί) είναι, εντούτοις, επιτρεπτά στο κάτω μέρος του περιβλήματος για δεξαμενές που αναφέρονται με κωδικό

[7] Στην περίπτωση δεξαμενών- εμπορευματοκιβωτίων με χωρητικότητα λιγότερη από 1 $m^3$, η εξωτερική βαλβίδα διακοπής ή άλλη ισοδύναμη συσκευή μπορεί να αντικατασταθεί από κενό παρέμβυσμα (φλάντζα).

δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "C" στο τρίτο μέρος του. Το άνοιγμα αυτό πρέπει να μπορεί να σφραγίζεται με παρέμβυσμα (φλάντζα) κλεισμένο έτσι ώστε να είναι στεγανό και ο σχεδιασμός του πρέπει να είναι εγκεκριμένος από την Αρμόδια Αρχή ή από φορέα που θα έχει ορίσει η Αρχή αυτή.

**6.8.2.2.3** Οι δεξαμενές που δεν κλείνουν ερμητικά μπορεί να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού

ή με αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού

για να αποφευχθεί η δημιουργία απαράδεκτα αρνητικής εσωτερικής πίεσης· αυτές οι βαλβίδες εκτόνωσης πίεσης ρυθμίζονται έτσι ώστε να εκτονώνονται σε τιμή κενού που δεν υπερβαίνει την πίεση κενού για την οποία έχει σχεδιαστεί η δεξαμενή (βλέπε 6.8.2.1.7). Οι ερμητικά κλειστές δεξαμενές δεν θα πρέπει να εξοπλιστούν με βαλβίδες κενού.

ή με αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού

Πάραυτα, δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής SGAH, S4AH ή L4BH, προσαρμοσμένες με βαλβίδες κενού οι οποίες ανοίγουν με αρνητική πίεση όχι μικρότερη από 21 kPa (0.21 bar) θα πρέπει να θεωρούνται ως ερμητικά κλειστές. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά στερεών ουσιών (κονιωδών ή κοκκωδών) των ομάδων συσκευασίας II ή III μόνο, οι οποίες δεν υγροποιούνται κατά τη μεταφορά, η αρνητική πίεση μπορεί να μειωθεί σε όχι λιγότερο από 5 kPa (0.05bar).

Βαλβίδες κενού

και αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού

και συσκευές αναπνοής (βλ. 6.8.2.2.6.) που χρησιμοποιούνται σε δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών που ικανοποιούν τα κριτήρια της Κλάσης 3 για το σημείο ανάφλεξης, θα πρέπει να εμποδίζουν το άμεσο πέρασμα της φλόγας μέσα στο κέλυφος μέσω μίας κατάλληλης συσκευής προστασίας για την αποτροπή της διάδοσης της φλόγας, ή το κέλυφος της δεξαμενής πρέπει να είναι ανθεκτικό σε πλήγμα από πίεση έκρηξης, που σημαίνει ότι είναι σε ικανό να αντέξει χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας παραμόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας.

Αν η συσκευή προστασίας αποτελείται από μία προσήκουσα φλογοπαγίδα ή φλογοκρύπτη, αυτή θα είναι τοποθετημένη όσο το δυνατόν πλησιέστερα προς το περίβλημα ή το διαμέρισμα του περιβλήματος. Για δεξαμενές πολλαπλών διαμερισμάτων, κάθε διαμέρισμα θα προστατεύεται ξεχωριστά.

Για δεξαμενές με αυτόματες βαλβίδες εξαερισμού, η σύνδεση μεταξύ της αυτόματης βαλβίδας και της πυθμενοβαλβίδας θα πρέπει να είναι έτσι διευθετημένη, ώστε οι βαλβίδες να μην ανοίγουν σε περίπτωση παραμόρφωσης της δεξαμενής ή τα περιεχόμενα να μην μπορούν να διαφύγουν σε ενδεχόμενο άνοιγμά τους.

**6.8.2.2.4** Το περίβλημα ή κάθε ένα από τα διαμερίσματά του θα έχουν άνοιγμα αρκετά μεγάλο ώστε να μπορεί να γίνει επιθεώρηση.

Τα ανοίγματα αυτά θα εφοδιάζονται με κλεισίματα σχεδιασμένα για πίεση δοκιμής τουλάχιστον 0.4MPa (4 bar). Καπάκια με μεντεσέ δεν επιτρέπονται για δεξαμενές με πίεση δοκιμής μεγαλύτερη από 0.6MPa (6 bar).

**6.8.2.2.5** (Δεσμευμένο)

**6.8.2.2.6** Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών όχι μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) (απόλυτη) στους 50 $^{o}$C θα έχουν συσκευή αναπνοής και συσκευή ασφαλείας για να αποφεύγεται η εκροή των περιεχομένων σε περίπτωση που το περίβλημα ανατραπεί, διαφορετικά πρέπει να συμφωνούν με τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.7 ή 6.8.2.2.8.

**6.8.2.2.7** Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 110 kPa (1.1 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) (απόλυτη) στους 50 $^{o}$C θα έχουν συσκευή ασφαλείας ορισμένη κατ`ελάχιστο στα 150 kPa (1.5 bar) (πίεση μετρητή) και η οποία θα είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.8.

**6.8.2.2.8** Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγρών με τάση ατμών μεγαλύτερη από 175 kPa (1.75 bar) αλλά όχι μεγαλύτερη από 300 kPa (3 bar) (απόλυτη) στους 50 $^{o}$C θα έχουν συσκευή ασφαλείας ορισμένη κατ`ελάχιστο στα 300 kPa (3 bar) πίεση μετρητή και η οποία θα είναι εντελώς ανοιχτή σε πίεση που δεν υπερβαίνει την πίεση δοκιμής, διαφορετικά θα είναι ερμητικά κλειστές[8].

**6.8.2.2.9** Κινητά μέρη όπως καλύμματα, κλείστρα κ.λ.π., τα οποία μπορεί να έλθουν σε επαφή τριβής ή κρούσης με περιβλήματα αλουμινίου προοριζόμενα για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών με σημείο ανάφλεξης μικρότερο ή ίσο των 60 $^{o}$C ή για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων δεν επιτρέπεται να είναι κατασκευασμένα από απροστάτευτο οξειδούμενο χάλυβα.

**6.8.2.2.10** Αν οι δεξαμενές που απαιτείται να είναι ερμητικά κλειστές είναι εφοδιασμένες με βαλβίδες ασφαλείας, πριν από αυτές υπάρχει δίσκος διάρρηξης και ικανοποιούνται οι παρακάτω όροι:

Η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας είναι τέτοια ώστε να ικανοποιείται η Αρμόδια Αρχή. Στο χώρο μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας τοποθετείται μετρητής πίεσης ή άλλος κατάλληλος μετρητής για να επιτρέψει την ανίχνευση τυχόν ρήγματος, διάτρησης ή διαρροής του δίσκου που μπορεί να διαταράξει την λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

**6.8.2.3** **Έγκριση τύπου**

**6.8.2.3.1** Η Αρμόδια Αρχή ή φορέας ορισμένος από την Αρχή αυτή θα εκδίδει για κάθε νέο τύπο βυτιοφόρου φορτάμαξας, δεξαμενής - εμπορευματοκιβωτίου, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC, πιστοποιητικό που θα βεβαιώνει ότι ο τύπος, περιλαμβανομένων των μέσων πρόσδεσης, είναι κατάλληλος για το σκοπό για τον οποίο προορίζεται και ικανοποιεί τις κατασκευαστικές απαιτήσεις της 6.8.2.1, τις απαιτήσεις εξοπλισμού της 6.8.2.2 και τους ειδικούς όρους για κάθε Κλάση μεταφερομένων ουσιών.

Το πιστοποιητικό θα δείχνει:

- τα αποτελέσματα της δοκιμής,

- τον αριθμό έγκρισης για τον τύπο,

Ο αριθμός έγκρισης θα αποτελείται από το διακριτικό

[8] Για τον ορισμό της "ερμητικά κλειστής δεξαμενής" βλέπε 1.2.1.

σήμα[9] της χώρας στης οποίας την επικράτεια δόθηκε η έγκριση και αριθμός ταξινόμησης του οχήματος.

- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με τις 4.3.3.1.1 ή 4.3.4.1.1,

- τους αλφαριθμικούς κωδικούς των ειδικών διατάξεων κατασκευαστικής (TC), εξοπλισμού (TE) και έγκρισης τύπου (TA) της 6.8.4, οι οποίοι φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 για εκείνες τις ουσίες προς μεταφορά για τις οποίες η δεξαμενή έχει εγκριθεί,

- αν χρειάζεται, οι ουσίες και/ ή ομάδα ουσιών για τη μεταφορά των οποίων η δεξαμενή έχει εγκριθεί. Αυτές θα φαίνονται με τη χημική τους ονομασία ή την αντίστοιχη ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.1.2), μαζί με την ταξινόμησή τους (Κλάση, Κωδικός καταχώρησης και ομάδα συσκευασίας).

  Με εξαίρεση τις ουσίες της Κλάσης 2 και αυτών που αναφέρονται στην 4.3.4.1.3, ο κατάλογος των εγκεκριμένων ουσιών μπορεί να παραλειφθεί. Σε τέτοιες περιπτώσεις, οι ομάδες ουσιών που επιτρέπονται με βάση τον κωδικό δεξαμενής που υποδεικνύεται στην εκλογικευμένη προσέγγιση της 4.3.4.1.2 θα γίνονται αποδεκτές προς μεταφορά λαμβάνοντας υπόψη τυχόν σχετικές ειδικές διατάξεις.

Οι ουσίες που αναφέρονται στο πιστοποιητικό ή οι ομάδες ουσιών που εγκρίθηκαν χάριν της εκλογικευμένης προσέγγισης θα είναι γενικά συμβατές με τα χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Θα περιλαμβάνεται μια επιφύλαξη στο πιστοποιητικό αν δεν ήταν δυνατό να διενεργηθεί αυτή η συμβατότητα όταν εκδόθηκε ο τύπος έγκρισης.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού θα πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

Η αρμόδια αρχή ή ο ορισμένος από αυτή οργανισμός θα διεξάγει, κατόπιν αιτήματος του αιτούντος, ξεχωριστή έγκριση τύπου βαλβίδων και άλλου εξοπλισμού λειτουργίας, για τα οποία ένα πρότυπο περιέχεται στον πίνακα της 6.8.2.6.1., σύμφωνα με αυτό το πρότυπο. Αυτή η ξεχωριστή έγκριση τύπου θα λαμβάνεται υπόψη κατά την έκδοση του πιστοποιητικού για τη δεξαμενή, εφόσον τα αποτελέσματα δοκιμής παρουσιάζονται και οι βαλβίδες και ο λοιπός εξοπλισμός λειτουργίας είναι κατάλληλα για την σκοπούμενη χρήση.

**6.8.2.3.2** Αν οι δεξαμενές φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή τα MECGs κατασκευάζονται σε σειρά χωρίς τροποποίηση η έγκριση αυτή θα ισχύει για δεξαμενές, οχήματα μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MECGs που κατασκευάστηκαν σε σειρά ή σύμφωνα με το πρότυπο.

Μια έγκριση τύπου μπορεί εντούτοις να χρησιμεύσει για την έγκριση δεξαμενών με περιορισμένες αποκλίσεις στο σχεδιασμό που είτε μειώνουν τα φορτία και τις καταπονήσεις στις δεξαμενές (π.χ. μειωμένη πίεση, μειωμένο βάρος, μειωμένος όγκος) ή αυξάνουν την ασφάλεια της κατασκευής (π.χ. αυξημένο πάχος περιβλήματος, περισσότερες πλάκες διόγκωσης, μειωμένη διάμετρος ανοιγμάτων). Οι περιορισμένες αποκλίσεις θα περιγράφονται σαφώς στο πιστοποιητικό έγκρισης τύπου.

**6.8.2.3.3** Οι ακόλουθες απαιτήσεις εφαρμόζονται επί δεξαμενών για τις οποίες δεν ισχύει η ειδική διάταξη TA4 της 6.8.4 (και συνεπώς η 1.8.7.2.4).

---

[9] Διακριτικό σήμα για χρήση στη διεθνή κυκλοφορία που προδιαγράφεται από τη Σύμβαση Περί Οδικής Κυκλοφορίας (Βιέννη, 1968).

Η έγκριση τύπου θα ισχύει για μέγιστη περίοδο δέκα ετών. Σε περίπτωση μεταβολής εντός της εν λόγω περιόδου των σχετικών τεχνικών απαιτήσεων του RID (συμπεριλαμβανομένων των αναφερόμενων προτύπων) κατά τρόπο που ο εγκεκριμένος τύπος να μη είναι πλέον σύμφωνος με αυτές, το σχετικό όργανο που εξέδωσε την έγκριση τύπου θα την ανακαλεί και θα ενημερώνει σχετικά τον κάτοχο της έγκρισης τύπου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τις καταληκτικές ημερομηνίες ανάκλησης των υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου, βλέπε στήλη (5) των πινάκων στην 6.8.2.6 ή 6.8.3.6 κατά περίπτωση.

Εάν μία έγκριση τύπου έχει λήξει ή ανακληθεί, δεν επιτρέπεται πλέον η κατασκευή των δεξαμενών, οχημάτων συστοιχίας ή MEGC σύμφωνα με αυτή την έγκριση τύπου.

Σε τέτοια περίπτωση, οι σχετικές διατάξεις περί χρήσης, περιοδικής επιθεώρησης και ενδιάμεσης επιθεώρησης των δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που περιλαμβάνονται στην έγκριση τύπου που έχει λήξει ή ανακληθεί θα συνεχίσουν να εφαρμόζονται επί αυτών των δεξαμενών, φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που έχουν κατασκευαστεί προ της λήξης ή της ανάκλησης αν αυτά μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται.

Μπορούν να συνεχίσουν να χρησιμοποιούνται εφόσον παραμένουν σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας. Σε περίπτωση που δεν είναι πλέον σύμφωνα προς τις απαιτήσεις της παρούσας Συμφωνίας μπορούν να συνεχίσουν να εφαρμόζονται μόνο εφόσον τέτοια χρήση επιτρέπεται από τα σχετικά μεταβατικά μέτρα του Κεφαλαίου 1.6.

Οι εγκρίσεις τύπου μπορούν να ανανεώνονται κατόπιν πλήρους επανεξέτασης και αξιολόγησης της συμμόρφωσης με τις εφαρμοστέες κατά την ημερομηνία ανανέωσης διατάξεις της παρούσας Συμφωνίας. Ανανέωση δεν επιτρέπεται σε περίπτωση ανάκλησης μίας έγκρισης τύπου. Προσωρινές τροποποιήσεις μίας υφιστάμενης έγκρισης τύπου που δεν επηρεάζουν τη συμμόρφωση (βλέπε 6.8.2.3.2) δεν επεκτείνουν ούτε τροποποιούν την αρχική περίοδο ισχύος του πιστοποιητικού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Η επανεξέταση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης μπορούν να διενεργούνται από όργανο άλλο από εκείνο που εξέδωσε την αρχική έγκριση τύπου.

Το εκδίδον όργανο θα διατηρεί όλα τα έγγραφα για την έγκριση τύπου καθ'όλη τη διάρκεια της περιόδου ισχύος συμπεριλαμβανομένων των ανανεώσεων εφόσον έχουν χορηγηθεί.

Σε περίπτωση ανάκλησης ή περιορισμού του διορισμού του εκδίδοντος οργάνου, ή όταν το όργανο έχει παύσει τις δραστηριότητές του, η αρμόδια αρχή θα προβαίνει στις κατάλληλες ενέργειες προκειμένου να διασφαλίσει ότι τα αρχεία είτε επεξεργάζονται από άλλο όργανο ή παραμένουν διαθέσιμα.

**6.8.2.3.4** Στην περίπτωση τροποποίησης μίας δεξαμενής με μία ισχύουσα, ληγμένη ή αποσυρμένη έγκριση τύπου, η δοκιμή, η επιθεώρηση και η έγκριση περιορίζονται στα μέρη της δεξαμενής που έχουν τροποποιηθεί. Η τροποποίηση θα ικανοποιεί τις διατάξεις του RID που έχουν εφαρμογή κατά τον χρόνο τροποποίησης. Για όλα τα μέρη της δεξαμενής που δεν επηρεάζονται από την τροποποίηση, η τεκμηρίωση της αρχικής έγκρισης τύπου παραμένει σε ισχύ.

Μία τροποποίηση μπορεί να εφαρμοστεί σε μία ή περισσότερες δεξαμενές που καλύπτονται από μία έγκριση τύπου.

Ένα πιστοποιητικό που αποδεικνύει την τροποποίηση θα εκδίδεται από την αρμόδια αρχή κάθε συμβαλλόμενου κράτους στον RID ή από έναν οργανισμό ορισμένο από αυτή την αρχή και θα τηρείται ως μέρος του μητρώου της δεξαμενής.

Κάθε αίτηση για ένα πιστοποιητικό έγκρισης για μία τροποποίηση θα υποβάλλεται σε μία αρμόδια αρχή ή οργανισμό που είναι ορισμένος από αυτή την αρχή.

**6.8.2.4 Επιθεωρήσεις και δοκιμές**

**6.8.2.4.1** Περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους υποβάλλονται είτε από κοινού ή χωριστά σε αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε λειτουργία. Η επιθεώρηση αυτή θα περιλαμβάνει:

- έλεγχο της συμφωνίας προς τον εγκεκριμένο τύπο,
- έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού[10],
- εξέταση των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[11] στην πίεση δοκιμής που αναγράφεται στην πινακίδα που αναφέρεται στην 6.8.2.5.1, και
- έλεγχο στεγανότητας και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.
- έλεγχο στεγανότητας και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

Εκτός από την περίπτωση της Κλάσης 2, η πίεση ελέγχου για τη δοκιμή υδραυλικής πίεσης εξαρτάτα από την πίεση υπολογισμού και θα πρέπει να είναι ταυλάχιστον ίση με την πίεση που καθορίζεται ακολούθως:

| Πίεση υπολογισμού (bar) | Πίεση ελέγχου (bar) |
|---|---|
| G[12] | G[12] |
| 1.5 | 1.5 |
| 2.65 | 2.65 |
| 4 | 4 |
| 10 | 4 |
| 15 | 4 |
| 21 | 10 (4[13]) |

Οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής για την Κλάση 2 δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

---

[10] Ο έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού θα περιλαμβάνει επίσης για περιβλήματα που απαιτούν πίεση δοκιμής 1 MPa (10 bar) ή μεγαλύτερη, τη λήψη δοκιμίων συγκόλλησης (δειγμάτων εργασίας) σύμφωνα με την 6.8.2.1.23 και τις δοκιμές στην 6.8.5.

[11] Σε ειδικές περιπτώσεις και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την Αρμόδια Αρχή ειδικού, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από δοκιμή πίεσης χρησιμοποιώντας άλλο υγρό ή αέριο, όπου τέτοια λειτουργία δεν συνεπάγεται τυχόν κίνδυνο.

[12] G = ελάχιστη πίεση υπολογισμού, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.14 (βλ. 4.3.4.1)

[13] Ελάχιστη πίεση ελέγχου για UN Αρ.1744 βρώμιο ή UN Αρ.1744 διάλυμα βρωμίου

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται στο περίβλημα ως όλο και χωριστά σε κάθε διαμέρισμα διαχωρισμένων περιβλημάτων.

Η δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα διενεργείται πρίν την εγκατάσταση θερμικής μόνωσης όταν αυτή είναι απαραίτητη.

Εάν τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους δοκιμάζονται χωριστά, θα υποβάλλονται από κοινού μετά τη συναρμολόγηση σε δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3.

Η δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

**6.8.2.4.2** Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους θα υποβάλλονται σε περιοδικές επιθεωρήσεις όχι αργότερα από οκτώ έτη | 5 έτη.

Αυτές οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα περιλαμβάνουν:

- Εξωτερική και εσωτερική εξέταση
- Έλεγχο στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 του περιβλήματος με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολόκληρου του εξοπλισμού.
- Ως γενικό κανόνα, δοκιμή υδραυλικής πίεσης[11] (για την πίεση δοκιμής περιβλημάτων και διαμερισμάτων εάν υπάρχουν, βλέπε 6.8.2.4.1).

Η επένδυση για θερμική ή άλλη μόνωση θα απομακρύνεται μόνο στο βαθμό που απαιτείται για την αξιόπιστη αποτίμηση των χαρακτηριστικών του περιβλήματος.

Στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά κονιωδών ή κοκκωδών ουσιών, και με τη σύμφωνη γνώμη του εγκεκριμένου από την Αρμόδια Αρχή ειδικού, οι περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης μπορεί να παραλείπονται και να αντικαθίστανται από δοκιμές στεγανότητας σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, σε αποτελεσματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας.

| | |
|---|---|
| Τα μέγιστα διαστήματα μεταξύ επιθεωρήσεων θα είναι οκτώ έτη. | Τα μέγιστα διαστήματα μεταξύ επιθεωρήσεων θα είναι πέντε έτη. |

**6.8.2.4.3** Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους θα υπόκεινται σε ενδιάμεσες επιθεωρήσεις τουλάχιστον

| | |
|---|---|
| κάθε τέσσερα έτη. | κάθε δυόμισι έτη. |

μετά την αρχική επιθεώρηση και κάθε περιοδική επιθεώρηση. Αυτές οι περιοδικές επιθεωρήσεις μπορούν να γίνονται εντός τριών μηνών προ ή μετά την ορισθείσα ημερομηνία.

Πάντως, η ενδιάμεση επιθεώρηση μπορεί να γίνεται οποτεδήποτε πριν από την ορισθείσα ημερομηνία.

Εάν μία ενδιάμεση επιθεώρηση γίνει πάνω από τρεις μήνες προ της ορισθείσης ημερομηνίας, μία άλλη ενδιάμεση επιθεώρηση θα γίνει το αργότερο τέσσερα έτη | δυόμιση έτη
μετά από αυτή την ημερομηνία.

Αυτές οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις θα περιλαμβάνουν δοκιμή στεγανότητας του περιβλήματος με τον εξοπλισμό του και έλεγχο της ικανοποιητικής λειτουργίας ολοκλήρου του εξοπλισμού.Για το σκοπό αυτό η δεξαμενή θα υπόκειται σε πραγματική εσωτερική πίεση τουλάχιστον ίση με τη μέγιστη πίεση εργασίας. Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών ή στερεών σε κοκκώδη ή κονιώδη κατάσταση, όταν χρησιμοποιείται ένα αέριο για τη δοκιμή στεγανότητας, αυτή θα πρέπει να διενεργείται σε πίεση τουλάχιστον ίση με το 25% της μέγιστης πίεσης λειτουργίας. Σε όλες τις περιπτώσεις, δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη από 20 kPa (0.2 bar) (πίεση μετρητή).

Για δεξαμενές που διαθέτουν συσκευή αναπνοής και συσκευή ασφαλείας για την αποτροπή της διαρροής των περιεχομένων εάν η δεξαμενή αναποδογυριστεί, η πίεση για τη δοκιμή στεγανότητας θα είναι ίση προς τη στατική πίεση της ουσίας πλήρωσης.

Η δοκιμή στεγανότητας θα διενεργείται χωριστά σε κάθε διαμέρισμα των περιβλημάτων με διαμερίσματα.

**6.8.2.4.4** Όποτε η ασφάλεια της δεξαμενής ή του εξοπλισμού της μπορεί να έχει μειωθεί συνεπεία επισκευών, μετατροπών ή ατυχήματος, θα διενεργείται έκτακτος έλεγχος.

Αν γίνει ένας έκτακτος έλεγχος που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, τότε ο έκτακτος έλεγχος μπορεί να θεωρηθεί ότι είναι περιοδική επιθεώρηση. Αν έχει γίνει ένας έκτακτος έλεγχος που ικανοποιεί τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.3, τότε ο έκτακτος έλεγχος μπορεί να θεωρηθεί σαν ενδιάμεση επιθεώρηση.

**6.8.2.4.5** Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τις 6.8.2.4.1 έως 6.8.2.4.4 θα διενεργούνται από τον εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ειδικό. Θα εκδίδονται πιστοποιητικά που θα εμφανίζουν τα αποτελέσματα των εργασιών αυτών, ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο ουσιών των οποίων επιτρέπεται η μεταφορά σε αυτήν τη δεξαμενή ή στον κωδικό δεξαμενής και τους αλφαριθμικούς κώδικες των ειδικών διατάξεων σύμφωνα με την 6.8.2.3.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού θα πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

| | | |
|---|---|---|
| | **Ειδικός για τη διεξαγωγή δοκιμών και επιθεωρήσεων στις δεξαμενές βυτιοφόρων φορταμαξών.** | |
| **6.8.2.4.6** | Για να θεωρηθεί κάποιος ειδικός σύμφωνα με το σημαίνον της 6.8.2.4.5, θα πρέπει να εγκριθεί από την Αρμόδια Αρχή και να ικανοποιεί τις παρακάτω απαιτήσεις. Πάραυτα, αυτή η αμοιβαία αναγνώριση δε θα εφαρμόζεται σε δραστηριότητες σχετικά με μια διόρθωση έγκρισης σχεδιασμού τύπου.<br>1. Ο ειδικός θα πρέπει να είναι ανεξάρτητος όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Δε πρέπει να ταυτίζεται με τον δημιουργό του σχεδιασμού, τον κατασκευαστή, τον | (Δεσμευμένο) |

προμηθευτή, τον αγοραστή, τον ιδιοκτήτη, τον κάτοχο, ή το χρήστη των δεξαμενών βυτιοφόρων φορταμαξών, ούτε μπορεί να είναι εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος των προαναφερθέντων φορέων.

2. Ο ειδικός δε θα πρέπει να εμπλέκεται σε πάσες δραστηριότητες που θα μπορούσαν να αντιμάχονται με την ανεξαρτησία της κρίσης και την ακεραιότητάς του σχετικά με τις δραστηριότητες της επιθεώρησης. Ειδικότερα, ο ειδικός θα πρέπει να είναι ελεύθερος από κάθε εμπορική, οικονομική, ή άλλη πιέση που θα μπορούσε να επηρεάσει την κρίση του, ειδικότερα από άτομα ή επιχειρήσεις εξωτερικές του σώματος επιθεώρησης με ενδιαφέρον στα αποτελέσματα των επιθεωρήσεων που λαμβάνουν χώρα.

3. Ο ειδικός θα πρέπει να έχει στη διάθεσή του τις απαιτούμενες ευκολίες που να τον καθιστούν ικανό να διεξάγει κατάλληλα τα τεχνικά και διαχειριστικά καθήκοντα που συνδέονται με τις εξετάσεις και τις λειτουργίες της επιθεώρησης.

4. Ο ειδικός θα πρέπει να έχει κατάλληλα προσόντα, εκτενή τεχνική και επαγγελματική εκπαίδευση, ικανοποιητική γνώση των διατάξεων που εφαρμόζονται στις επιθεωρήσεις που πρόκειται να εκτελεστούν και επαρκή πρακτική εμπειρία τέτοιων λειτουργιών.

   Για να εξασφαλίζει υψηλό επίπεδο ασφάλειας, θα πρέπει να παρέχει συμβουλές στο πεδίο της ασφάλειας των δεξαμενών βυτιοφόρων βαγονιών. Θα πρέπει να είναι ικανός να καταστρώνει τα απαραίτητα πιστοποιητικά, αρχεία και αναφορές ώστε να καταδεικνύει ότι οι επιθεωρήσεις έχουν εκτελεστεί.

5. Ο ειδικός θα πρέπει να είναι επαρκώς εξοικειωμένος με την τεχνολογία που χρησιμοποιείται για την κατασκευή των δεξαμενών που πρόκειται να επιθεωρηθούν, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων τους, τη χρήση, ή τη προτεινόμενη χρήση του εξοπλισμού που υποβάλλεται για επιθεώρηση και με τα ελαττώματα τα οποία μπορούν να εμφανιστούν κατά τη χρήση ή σε

λειτουργία.

6. Ο ειδικός θα διεξάγει τις αποτιμήσεις και τις επιθεωρήσεις με το μέγιστο βαθμό επαγγελματικής αξιοπιστίας και τεχνικής επάρκειας. Θα πρέπει να εξασφαλίζει την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που αποκομίζονται από τη σειρά των δραστηριοτήτων της επιθεώρησης. Ιδιοκτησιακά δικαιώματα θα πρέπει να προστατεύονται.
7. Το ποσό της αμοιβής του ειδικού που εμπλέκεται σε δραστηριότητες επιθεώρησης δε θα πρέπει να εξαρτάται άμεσα από τον αριθμό των επιθεωρήσεων που διεξάγει και σε καμμία περίπτωση από τα αποτελέσματα τέτοιων επιθεωρήσεων.
8. Ο ειδικός θα πρέπει να έχει επαρκή υποχρεωτική ασφάλιση, εκτός εάν, σε συμφωνία με Εθνικούς Νόμους και Κανονισμούς, η υποχρέωση αναλαμβάνεται από την επιχείρηση της οποίας αποτελεί μέρος.

Αυτές οι απαιτήσεις θα πρέπει να ικανοποιούνται από :

- το προσωπικό ενός, πιστοποιημένου σύμφωνα με την Οδηγία 2010/35/ΕΕ,
- άτομα που έχουν εγκριθεί επί τη βάση μιας επικυρωμένης διαδικασίας σε συμφωνία με το Πρότυπο EN ISO/EC 17020:2012 (εκτός απόπ τη ρήτρα 8.1.3) ("Γενικά κριτήρια για τη λειτουργία διαφόρων τύπων σωμάτων που διενεργούν επιθεώρηση").

Τα Κράτη Μέλη θα ανακοινώνουν στη Γραμματεία του OTIF τους ειδικούς που έχουν εγκριθεί σε σχέση με τις ειδικές επιθεωρήσεις. Οι πληροφορίες θα περιλαμβάνουν τη σφραγίδα και τη σφραγίδα επισήμανσης. Η Γραμματεία του OTIF θα πρέπει να δημοσιεύει ένα κατάλογο εγκεκριμένων ειδικών και θα εξασφαλίζει ότι ο κατάλογος αυτός διατηρείται ενημερωμένος.

Για να εισάγει και να συνεχίζει να αναπτύσσει αρμονικές διαδικασίες επιθεώρησης, και για να εξασφαλίσει ένα ομοιόμορφο επίπεδο επιθεωρήσεων, η γραμματεία του OTIF θα κανονίζει, όποτε κρίνεται αναγκαίο, ανταλλαγές εμπειριών.

**6.8.2.5 Επισήμανση**

**6.8.2.5.1** Κάθε δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με πινακίδα από μέταλλο ανθεκτικό στην οξείδωση μόνιμα προσδεδεμένο στη δεξαμενή σε μέρος εύκολα προσπελάσιμο για επιθεώρηση. Τα ακόλουθα στοιχεία, τουλάχιστον, θα σημειώνονται στην πινακίδα με σφράγιση ή άλλη παρόμοια μέθοδο. Τα στοιχεία αυτά μπορεί να χαράσσονται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα έτσι ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος:

- αριθμός έγκρισης,
- επωνυμία ή σήμα του κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός του κατασκευαστή,
- έτος κατασκευής,
- πίεση δοκιμής (πίεση μετρητή) [14],
- εξωτερική πίεση σχεδιασμού (βλέπε 6.8.2.1.7) [14]
- χωρητικότητα του περιβλήματος[14] - στην περίπτωση περιβλημάτων πολλαπλών διαμερισμάτων, η χωρητικότητα κάθε διαμερίσματος[14],

  ακολουθούμενη από το σύμβολο "S" όταν τα περιβλήματα ή τα διαμερίσματα άνω των 7.500 λίτρων χωρίζονται με διαχωριστικές πλάκες σε τμήματα χωρητικότητας όχι μεγαλύτερης των 7.500 λίτρων.
- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι άνω των +50 ºC ή κάτω των -20 ºC)[14],
- ημερομηνία και τύπος του πιο πρόσφατου ελέγχου: "μήνας, έτος" ακολουθούμενα από ένα "P" όταν ο έλεγχος είναι ο αρχικός έλεγχος ή περιοδικός έλεγχος σύμφωνα με τις 6.8.2.4.1 και 6.8.2.4.2, ή "μήνας, έτος" ακολουθούμενα από ένα "L" όταν ο έλεγχος είναι ένας ενδιάμεσος έλεγχος ή περιοδικός έλεγχος σύμφωνα με την 6.8.2.4.3,
- σφραγίδα του ειδικού που διενήργησε τις δοκιμές,
- υλικό του περιβλήματος και αναφορά στα πρότυπα υλικών, όπου υπάρχουν, και όπου είναι κατάλληλο της προστατευτικής επίστρωσης.

Επιπλέον θα αναγράφεται η μέγιστη πίεση εργασίας[14] σε δεξαμενές που πληρούνται ή εκκενώνονται με πίεση.

**6.8.2.5.2** Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται και στις | Τα ακόλουθα στοιχεία θα αναγράφονται πάνω στο

---

[14] Να προστεθούν οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.

| δύο πλευρές της βυτιοφόρου φορτάμαξας, (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω σε πινακίδια): | εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή πάνω σε πινακίδια): |
|---|---|
| - σήμανση κατόχου οχήματος ή ονομασία του διαχειριστή[15],<br>- χωρητικότητα[14],<br>- απόβαρο[14] και<br>- όρια φόρτισης σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του βαγονιού και τη φύση των γραμμών που χρησιμοποιούνται,<br>- για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, κατάλληλη ονομασία αποστολής της(ων) ουσίας(ιών) δεκτής(ών) προς μεταφορά,<br>- κωδικός δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1,<br>- για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ισχυόντων ειδικών διατάξεων TC και TE οι οπίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή, και<br>- ημερομηνία (μήνας, έτος) της επόμενης επιθεώρησης σύμφωνα με τις 6.8.2.4.2 και 6.8.2.4, ή με τις ειδικές διατάξεις TT της 6.8.4 για την(τις) ύλη(ες) δεκτή(ές) προς μεταφορά. Αν η επόμενη επιθεώρηση είναι επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, η ημερομηνία θα ακολουθηθεί από το γράμμα "L". | - επωνυμίες του ιδιοκτήτη και του χειριστή,<br>- χωρητικότητα του περιβλήματος[14],<br>- απόβαρο[14],<br>- το μέγιστο επιτρεπόμενο μικτό βάρος[14],<br>- για τις ουσίες σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, η κατάλληλη ονομασία αποστολής της(ων) ουσίας(ιών) δεκτής(ών) προς μεταφορά<br>- κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με την 4.3.4.1.1, και<br>- για ουσίες άλλες από αυτές σύμφωνα με την 4.3.4.1.3, τους αλφαριθμητικούς κωδικούς όλων των ισχυόντων ειδικών διατάξεων TC και TE οι οπίες φαίνονται στη στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 για τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν στη δεξαμενή. |

**6.8.2.6 Απαιτήσεις για δεξαμενές που σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και δοκιμάζονται σύμφωνα με πρότυπα**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα άτομα και οι φορείς που προσδιορίζονται στα πρότυπα ως έχοντες ευθύνες σύμφωνα με RID, θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του RID.

**6.8.2.6.1 Σχεδιασμός και κατασκευή**

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμόζονται για την έκδοση εγκρίσεων τύπου όπως αναφέρονται στη στήλη (4) για να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που αναφέρονται στη στήλη (3). Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 που αναφέρονται στη στήλη (3) θα υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση. Η στήλη (5) παρέχει την καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης των

---

[15] Σήμα κατόχου οχήματος σύμφωνα με το παράρτημα PP, τμήμα PP. 1 των Ενιαίων Τεχνικών Προδιαγραφών που ισχύουν για το τροχαίο υλικό, υποσύστημα φορταμαξών (UTP WAG) των Ενιαίων Κανόνων APTU (παράρτημα F της COTIF 1999) (βλ. www.otif.org) και σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.2.3 και το παράρτημα P της Απόφαση της Επιτροπής 2011/314/ΕΕ, της 12 Μαΐου 2011, σχετικά με την τεχνική προδιαγραφή διαλειτουργικότητας για το υποσύστημα «Διεξαγωγή και διαχείριση της κυκλοφορίας» του διευρωπαϊκού συμβατικού σιδηροδρομικού συστήματος.

εγκρίσεων τύπου σύμφωνα με την 1.8.7.2.4 ή 6.8.2.3.3. Αν δεν αναγράφεται κάποια ημερομηνία η έγκριση τύπου θα παραμένει σε ισχύ έως τη λήξη της.

Από την 1η Ιανουαρίου 2009 η χρήση των αναφερόμενων προτύπων έχει καταστεί υποχρεωτική. Σχετικές εξαιρέσεις εξετάζονται στις 6.8.2.7 και 6.8.3.7.

Αν αναφέρονται περισσότερα του ενός πρότυπα σαν υποχρεωτικά για την εφαρμογή των ιδίων απαιτήσεων, μόνο ένα εξ αυτών θα εφαρμόζεται, αλλά στο πλήρες, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στον κατωτέρω Πίνακα.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον πίνακα που ακολουθεί.

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις | Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| ***Για όλες τις δεξαμενές*** | | | | |
| EN 14025:2003 + AC:2005 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 30 Ιουνίου 2009 | |
| EN 14025:2008 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 και 6.8.3.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2009 και 31 Δεκεμβρίου 2016 | |
| EN 14025:2013 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων — Μεταλλικές δεξαμενές πίεσης — Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 και 6.8.3.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14432:2006 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών – Άδειασμα προϊόντος και βαλβίδες εισαγωγής αέρα | 6.8.2.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| EN 14433:2006 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Εξοπλισμός δεξαμενών για τη μεταφορά υγρών χημικών – Ποδοβαλβίδες | 6.8.2.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| ***Για δεξαμενές με μέγιστη πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 50 kPa και οι οποίες προορίζονται για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες κωδικός δεξαμενής με το γράμμα "G" εμφανίζεται στη στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2*** | | | | |
| EN 13094:2004 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν | 6.8.2.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου | |

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμόσιμα για νέες εγκρίσεις τύπου ή ανανεώσεις | Καταληκτική ημερομηνία ανάκλησης υφιστάμενων εγκρίσεων τύπου |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| | υπερβαίνει τα 0,5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή | | 2009 | |
| EN 13094:2008 + AC:2008 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |
| ***Για δεξαμενές που προορίζονται για τη μεταφορά υγρών προϊόντων πετρελαίου και άλλες επικίνδυνες ουσίες της Κλάσης 3 με πίεση ατμών που δεν υπερβαίνει τα 110 kPa στους 50 °C και βενζίνης, και τα οποία δεν παρουσιάζουν τοξικό ή διαβρωτικό δευτερεύοντα κίνδυνο.*** | | | | |
| EN 13094:2004 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 | Μεταξύ 1 Ιανουαρίου 2005 και 31 Δεκεμβρίου 2009 | |
| EN 13094:2008 + AC:2008 | Δεξαμενές για την μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5 bar – Σχεδιασμός και κατασκευή | 6.8.2.1 | Μέχρι νεωτέρας | |

**6.8.2.6.2 Επιθεώρηση και δοκιμές**

Τα πρότυπα που αναφέρονται στον κατωτέρω Πίνακα θα εφαρμόζονται για την επιθεώρηση και τις δοκιμές των δεξαμενών κατά τα αναφερόμενα στη στήλη (4) για να ικανοποιούνται οι αναφερόμενες στο Κεφάλαιο 6.8 απαιτήσεις, οι οποίες θα υπερισχύουν σε κάθε περίπτωση.

Η χρήση ενός αναφερόμενου προτύπου είναι υποχρεωτική.

Το πεδίο εφαρμογής κάθε προτύπου ορίζεται στη ρήτρα πεδίου εφαρμογής του προτύπου, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στον πίνακα που ακολουθεί.

| Αναφορά | Τίτλος εγγράφου | Εφαρμόσιμα υποτμήματα & παράγραφοι | Εφαρμογή |
|---|---|---|---|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| EN 12972:2007 | Δεξαμενές για τη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων – Δοκιμή, επιθεώρηση και σήμανση μεταλλικών δεξαμενών | 6.8.2.4<br>6.8.3.4 | Μέχρι νεωτέρας |

**6.8.2.7** **Απαιτήσεις για δεξαμενές που δεν είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και δοκιμασμένες σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα**

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όπου δεν υπάρχουν καταχωρημένα πρότυπα στην 6.8.2.6, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο καταχωρημένο στην 6.8.2.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας. Οι δεξαμενές θα πρέπει πάντως να συμμορφώνονται με τις ελάχιστες απαιτήσεις της 6.8.2.

Η αρμόδια αρχή θα μεταβιβάζει στη γραμματεία του OTIF έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θα δημοσιεύει αυτή την πληροφορία στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση του RID μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του OTIF.

Για τις δοκιμές, τις επιθεωρήσεις και τη σήμανση, μπορεί να χρησιμοποιείται και το εφαρμοστέο πρότυπο όπως αναφέρεται στην 6.8.2.6

**6.8.3** **Ειδικές απαιτήσεις για την Κλάση 2**

**6.8.3.1** **Κατασκευή των περιβλημάτων**

**6.8.3.1.1** Τα περιβλήματα που προορίζονται για τη μεταφορά συμπιεσμένων ή υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση θα είναι από χάλυβα. Στην περίπτωση μη συγκολλημένων περιβλημάτων κατ' εξαίρεση από την 6.8.2.1.12 μπορεί να γίνει δεκτή ελάχιστη επιμήκυνση θραύσης 14% και επίσης τάση σ (σίγμα) μικρότερη ή ίση των παρακάτω ορίων αναλόγως του υλικού:

(a) Όταν ο λόγος Re/Rm (των ελάχιστων εγγυημένων χαρακτηριστικών μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.66 χωρίς να υπερβαίνει το 0.85:

$\sigma \leq 0.75$ Re,

(b) Όταν ο λόγος Re/Rm (των ελάχιστων εγγυημένων χαρακτηριστικών μετά από θερμική κατεργασία) είναι μεγαλύτερος του 0.85:

$\sigma \leq 0.5$ Rm.

**6.8.3.1.2** Οι απαιτήσεις της 6.8.5 θα έχουν εφαρμογή στα υλικά και την κατασκευή συγκολλημένων περιβλημάτων.

| **6.8.3.1.3** | Για περιβλήματα διπλών τοιχωμάτων, το πάχος τοιχώματος του εσωτερικού δοχείου μπορεί, παρά τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.18, να είναι 3mm εάν χρησιμοποιείται μέταλλο το οποίο έχει καλή απόδοση σε χαμηλή θερμοκρασία που να ανταποκρίνεται σε ελάχιστο όριο θραύσης | (Δεσμευμένο) |
|---|---|---|

$Rm=490N/mm^2$ και σε ελάχιστο συντελεστή επιμύκηνσης Α=30%.

Εάν άλλα μέταλλα χρησιμοποιούνται, ένα ισοδύναμο πάχος τοιχώματος θα πρέπει να συντηρείται· αυτό το πάχος θα υπολογίζεται από τη σχέση της υποσημείωση 5 στην 6.8.2.1.18, όπου $Rm_0=490N/mm^2$ και $A_o=30\%$.

Το εξωτερικό περίβλημα στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να έχει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 6mm όσον αφορά στο μαλακό χάλυβα. Εάν άλλα μέταλλα χρησιμο-ποιηθούν, θα πρέπει να συντηρείται ένα ελάχιστο πάχος τοιχώματος, το οποίο θα υπολογίζεται σύμφωνα με τη σχέση της 6.8.2.1.18.

**Κατασκευή φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs**

**6.8.3.1.4** Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων, ως στοιχεία φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC, θα κατασκευάζονται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 6.2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Δέσμες κυλίνδρων που δεν είναι στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα υπόκεινται στις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.2.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:** Δεξαμενές ως στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις 6.8.2.1 και 6.8.3.1.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3:** Οι αποσπώμενες δεξαμενές[16] δεν θα θεωρούνται στοιχεία βαγονιού μεταφοράς συστοιχίας δοχείων ή MEGCs.

**6.8.3.1.5** Τα στοιχεία και τα μέσα πρόσδεσής τους θα είναι ικανά να απορροφούν τις δυνάμεις που ορίζονται στην 6.8.2.1.2 κάτω από το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο. Υπό κάθε δύναμη η τάση στο περισσότερο καταπονημένο σημείο του στοιχείου και των μέσων πρόσδεσής του δεν θα υπερβαίνει την τιμή που ορίζεται στην 6.2.5.3 για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων και για δεξαμενές την τιμή του $\sigma$ που ορίζεται στην 6.8.2.1.16.

**Άλλες διατάξεις για την κατασκευή βυτιοφόρων φορταμαξών και φορταμαξών συστοιχίας**

**6.8.3.1.6** Βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας θα είναι εφοδιασμένες με αποσβεστήρες με ικανότητα ελάχιστης απορρόφησης ενέργειας 70 kj. Αυτή η διάταξη δεν έχει εφαρμογή σε βυτιοφόρες φορτάμαξες και φορτάμαξες συστοιχίας οι οποίες φέρουν στοιχεία απορρόφησης ενέργειας σύμφωνα με τον ορισμό στην 6.8.4, ειδική διάταξη TE 22.

(Δεσμευμένο)

[16] Για τον ορισμό της "αποσπώμενης δεξαμενής" βλέπε 1.2.1.

**6.8.3.2 Είδη εξοπλισμού**

**6.8.3.2.1** Οι σωληνώσεις εκκένωσης των δεξαμενών θα μπορούν να κλείνονται με κενά παρεμβύσματα (φλάντζες) ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, αυτά τα κενά παρεμβύσματα ή άλλες εξίσου αξιόπιστες συσκευές μπορεί να έχουν ανοίγματα για την εκτόνωση της πίεσης με μέγιστη διάμετρο 1.5 mm.

**6.8.3.2.2** Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων μπορεί να έχουν, επιπλέον των ανοιγμάτων που προβλέπονται στις 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4, ανοίγματα για την τοποθέτηση μετρητών, θερμομέτρων, μανομέτρων και με ανοίγματα αποστραγγίσεως, όπως απαιτείται για την ασφαλή λειτουργία τους.

**6.8.3.2.3** Η εσωτερική βαλβίδα διακοπής όλων των ανοιγμάτων πλήρωσης και εκκένωσης των δεξαμενών

| Με χωρητικότητα άνω του 1 $m^3$

που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων ή τοξικών αερίων θα είναι εξοπλισμένη με εσωτερική συσκευή ασφαλείας στιγμιαίου κλεισίματος η οποία κλείνει αυτομάτως σε περίπτωση ακούσιας κίνησης της δεξαμενής ή σε περίπτωση φωτιάς. Θα είναι επίσης δυνατή η λειτουργία της εσωτερικής βαλβίδας διακοπής με τηλεχειριστήριο.

Η συσκευή η οποία διατηρεί το εσωτερικό πώμα ανοικτό, λ.χ. σιδηροδρομικό γάντζο, δε θεωρείται στοιχείο του βαγονιού. |

**6.8.3.2.4** Όλα τα ανοίγματα, εκτός από εκείνα που υποδέχονται βαλβίδες ασφαλείας και κλειστές οπές αποστράγγισης, δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υγροποιημένων εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων θα είναι εξοπλισμένα, εάν η ονομαστική διάμετρός τους είναι μεγαλύτερη από 1.5 mm, με εσωτερική συσκευή κλεισίματος.

**6.8.3.2.5** Παρά τις απαιτήσεις των 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 και 6.8.3.2.4, οι δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη μπορούν να εξοπλιστούν με εξωτερικές αντί για εσωτερικές συσκευές αν οι εξωτερικές συσκευές παρέχουν προστασία έναντι εξωτερικής ζημιάς τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτή που παρέχει το τοίχωμα του περιβλήματος.

**6.8.3.2.6** Εάν οι δεξαμενές είναι εξοπλισμένες με μετρητές σε απευθείας επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία, αυτοί δεν θα είναι κατασκευασμένοι από διαφανές υλικό. Εάν υπάρχουν θερμόμετρα, δεν θα εξέχουν άμεσα στο αέριο ή το υγρό μέσα από το περίβλημα.

**6.8.3.2.7** Ανοίγματα πλήρωσης και εκκένωσης τοποθετημένα στο άνω μέρος των δεξαμενών θα είναι εξοπλισμένα, επιπλέον των προβλεπομένων στην 6.8.3.2.3, με δεύτερη, εξωτερική, συσκευή κλεισίματος. Αυτή η συσκευή θα είναι ικανή να κλειστεί με κενό παρέμβυσμα (φλάντζα) ή άλλη εξίσου αξιόπιστη συσκευή.

**6.8.3.2.8** Οι βαλβίδες ασφαλείας θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που προβλέπονται στις 6.8.3.2.9 έως 6.8.3.2.12 παρακάτω:

**6.8.3.2.9** Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά συμπιεσμένων ή υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση μπορεί να είναι εφοδιασμένες με μηχανικές βαλβίδες ασφαλείας. Αυτές οι βαλβίδες θα μπορούν να ανοίγουν αυτομάτως υπό πίεση 0.9 έως 1.0 φορές την πίεση δοκιμής της

δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένες. Θα είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένου του πλήγματος (μηχ. Ρευστών). Η απαιτούμενη χωρητικότητα των βαλβίδων ασφαλείας θα υπολογίζεται σύμφωνα με τον τύπο που περιέχεται στην 6.7.3.8.1.1.

**6.8.3.2.10** Όπου δεξαμενές προορίζονται για μεταφορά διά θάλασσας, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.9 δεν θα απαγορεύουν την τοποθέτηση βαλβίδων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κώδικα IMDG.

**6.8.3.2.11** Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι εξοπλισμένες με δύο ή περισσότερες ανεξάρτητες βαλβίδες ασφαλείας ικανές να ανοίγουν στη μέγιστη πίεσης λειτουργίας που εμφανίζεται στη δεξαμενή. Δύο από τις βαλβίδες αυτές θα πρέπει να είναι ξεχωριστά ορισμένες έτσι ώστε να επιτρέπουν τη διαφυγή από τη δεξαμενή των αερίων που σχηματίζονται με εξάτμιση κατά την κανονική λειτουργία κατά τρόπο ώστε η πίεση να μην υπερβαίνει σε καμία στιγμή την πίεση εργασίας που αναφέρεται στη δεξαμενή κατά περισσότερο από 10%.

Μία από τις δύο βαλβίδες ασφαλείας μπορεί να αντικαθίσταται από δίσκο διάρρηξης που θα είναι τέτοιος ώστε να σπάει στην πίεση δοκιμής.

Σε περίπτωση απώλειας του κενού σε δεξαμενή διπλού τοιχώματος, ή καταστροφής του 20% της μονώσεως σε δεξαμενή μονού τοιχώματος, η βαλβίδα ασφαλείας και ο δίσκος διάρρηξης θα επιτρέπει εκροή τόση ώστε η πίεση στο περίβλημα να μην μπορεί να υπερβεί την πίεση δοκιμής.

Οι διατάξεις της 6.8.2.1.7 δεν θα έχουν εφαρμογή στις δεξαμενές με μόνωση κενού.

**6.8.3.2.12** Οι βαλβίδες ασφαλείας δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά υπό ψύξη υγροποιημένων αερίων θα είναι έτσι σχεδιασμένες ώστε να λειτουργούν αλάνθαστα ακόμη και στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας. Η αξιοπιστία της λειτουργίας τους στη θερμοκρασία αυτή θα εξακριβώνεται και θα ελέγχεται είτε δοκιμάζοντας κάθε βαλβίδα είτε δοκιμάζοντας δειγματοληπτικά μία βαλβίδα για κάθε τύπο-σχεδιασμού.

| | | |
|---|---|---|
| **6.8.3.2.13** | Για αποσπώμενες δεξαμενές[16] οι παρακάτω απαιτήσεις θα πρέπει να εφαρμόζονται:<br><br>a) εάν μπορούν να κυλίονται, θα είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά πώματα,<br>b) θα είναι τόσο στερεωμένες στο υποπλαίσιο του βαγονιού, ώστε να μην μπορούν να κινηθούν. | (Δεσμευμένο) |

[16] Για τον ορισμό της "αποσπώμενης δεξαμενής" βλέπε 1.2.1.

**Θερμική μόνωση**

**6.8.3.2.14** Εάν δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων είναι εξοπλισμένες με θερμική μόνωση, αυτή η μόνωση θα αποτελείται από είτε:

- είτε από αλεξήλιο που να καλύπτει όχι λιγότερο από το άνω εν τρίτο αλλά όχι περισσότερο από το άνω ήμισυ της επιφάνειας της δεξαμενής και να χωρίζεται από το περίβλημα με κενό αέρα τουλάχιστον 4 cm ή

- από πλήρη επένδυση, επαρκούς πάχους, από μονωτικά υλικά.

**6.8.3.2.15** Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη θα είναι θερμομονωμένες. Η θερμομόνωση θα εξασφαλίζεται με συνεχή επένδυση. Εάν ο χώρος μεταξύ του περιβλήματος και της επένδυσης είναι κενό αέρος (μόνωση κενού) η προστατευτική επένδυση θα είναι έτσι σχεδιασμένη ώστε να αντέχει χωρίς παραμόρφωση εξωτερική πίεση τουλάχιστον 100 kPa (1 bar) (πίεση μετρητή). Παρά τον ορισμό της "πίεσης υπολογισμού" στην 1.2.1, εξωτερικές και εσωτερικές ενισχυτικές συσκευές μπορεί να λαμβάνονται υπόψη στους υπολογισμούς. Εάν η επένδυση είναι κλεισμένη έτσι ώστε να είναι αεροστεγής, θα υπάρχει συσκευή για να αποτρέπει την ανάπτυξη επικίνδυνης πίεσης στο μονωτικό στρώμα σε περίπτωση ανεπαρκούς αεροστεγανότητας του περιβλήματος ή των ειδών εξοπλισμού του. Η συσκευή θα αποτρέπει τη διείσδυση υγρασίας μέσα στη θερμομονωτική επένδυση.

**6.8.3.2.16** Δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων με σημείο βρασμού κάτω των -182° C σε ατμοσφαιρική πίεση δεν θα περιλαμβάνουν αναφλέξιμο υλικό είτε στη θερμομόνωση ή στις προσδέσεις.

Τα μέσα πρόσδεσης για δεξαμενές με μόνωση κενού μπορούν, με τη συναίνεση της Αρμόδιας Αρχής, να περιέχουν πλαστικές ουσίες ανάμεσα στο περίβλημα και την επένδυση.

**6.8.3.2.17** Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.2.4 περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη δεν χρειάζεται να έχουν άνοιγμα επιθεώρησης.

**Είδη εξοπλισμού για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs**

**6.8.3.2.18** Ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και ο δομικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι διατεταγμένος ή σχεδιασμένος έτσι ώστε να εμποδίζει κάθε αστοχία που υπάρχει περίπτωση να καταλήξει σε διαρροή του περιεχομένου του δοχείου πίεσης υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού και μεταφοράς. Όταν η ένωση μεταξύ του πλαισίου του της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή του MEGC και των επιμέρους στοιχείων επιτρέπει σχετική κίνηση μεταξύ των συναρμολογούμενων μερών, ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι προσδεμένος έτσι ώστε να επιτρέπει τέτοια κίνηση χωρίς κίνδυνο ζημιάς στα μέρη εργασίας. Τα μέρη των σωληνώσεων συλλογής που οδηγούν στις βαλβίδες αποκοπής θα πρέπει να προσφέρουν περιθώριο ελαστικότητας αρκετό για να προστατεύονται οι βαλβίδες και οι σωληνώσεις από τον κίνδυνο διάτμησης ή απώλειας του περιεχομένου του δοχείου πίεσης. Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης (περιλαμβανομένων των παρεμβυσμάτων ή βιδωτών βυσμάτων) και προστατευτικών πωμάτων μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος.

**6.8.3.2.19** Για να αποφευχθεί η οποιαδήποτε απώλεια περιεχομένου σε περίπτωση βλάβης των διανομέων, ο εξοπλισμός εκκένωσης (υποδοχές σωληνώσεων, διατάξεις αποκοπής) και οι βαλβίδες διακοπής θα πρέπει να προστατεύονται ή να διευθετούνται έτσι ώστε να μην ξεβιδωθούν εξαιτίας εξωτερικών

δυνάμεων ή σχεδιάζονται έτσι ώστε να τις αντέχουν.

**6.8.3.2.20** Η διάταξη συλλέκτη θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη για λειτουργίας σε εύρος θερμοκρασίας από -20$^o$C έως +50$^o$C.

Η διάταξη συλλέκτη θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη, κατασκευασμένη και εγκατεστημένη έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος βλάβης από από θερμική διαστολή ή συστολή, μηχανική κρούση και δόνηση. Όλες οι σωληνώσεις θα πρέπει να είναι από κατάλληλο μεταλλικό υλικό. Συγκολλημένες αρθρώσεις σωληνώσεων θα πρέπει να χρησιμοποιούνται όπου είναι δυνατό.

Ενώσεις από χαλκοσωλήνες θα πρέπει να είναι συγκολλημένες ή να έχουν ισοδύναμα δυνατή μεταλλική ένωση. Το σημείο τήξης των υλικών χαλκού δε θα είναι μικρότερο από 525$^O$ C. Οι ενώσεις δε θα πρέπει να μειώνουν την αντοχή των σωληνώσεων, όπως μπορεί να συμβεί κατά την κοπή σπειρωμάτων.

**6.8.3.2.21** Εκτός του UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο, η επιτρεπτή μέγιστη τάση σ της διάταξης συλλέκτη στην πίεση δοκιμής των δοχείων δε θα πρέπει να υπερβαίνει το 75% του εγγυημένου ορίου διαρροής του υλικού.

Το απαιτούμενο πάχος των τοιχωμάτων της διάταξης συλλέκτη για τη μεταφορά του UN 1001, ακετυλένιο, διαλυμένο θα πρέπει να υπολογίζεται με βάση ένα εγκεκριμένο κώδικα πρακτικής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για το όριο διαρροής, βλέπε 6.8.2.1.11.

Οι βασικές απαιτήσεις αυτής της θα θεωρείται ότι έχουν ικανοποιηθεί εφόσον τα παρακάτω πρότυπα έχουν εφαρμοστεί:

(Δεσμευμένο)

**6.8.3.2.22** Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις των 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 και 6.8.3.2.7, για κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και δέσμες κυλίνδρων (πλαίσια) που αποτελούν μία φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC, για τις απαιτούμενες συσκευές κλεισίματος μπορεί να υπάρχει πρόβλεψη εντός της διάταξης συλλέκτη.

**6.8.3.2.23** Αν ένα από τα στοιχεία είναι εξοπλισμένο με βαλβίδα ασφαλείας και υπάρχουν συσκευές κλεισίματος μεταξύ των στοιχείων, κάθε στοιχείο θα είναι έτσι εξοπλισμένο.

**6.8.3.2.24** Οι συσκευές πλήρωσης και εκκένωσης μπορεί να είναι τοποθετημένες σε συλλέκτη.

**6.8.3.2.25** Κάθε στοιχείο, συμπεριλαμβανομένου κάθε ανεξάρτητου κυλίνδρου δέσμης, που προορίζεται για τη μεταφορά τοξικών αερίων, θα μπορεί να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

**6.8.3.2.26** Οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs που προορίζονται για τη μεταφορά τοξικών αερίων δεν θα έχουν βαλβίδες ασφαλείας, εκτός αν των βαλβίδων ασφαλείας προηγείται δίσκος διάρρηξης. Στην αυτή περίπτωση, η διάταξη του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας θα πρέπει να ικανοποιεί την Αρμόδια Αρχή.

**6.8.3.2.27** Όταν φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs προορίζονται για τη μεταφορά δια θάλασσας, οι απαιτήσεις της 6.8.3.2.24 δεν θα απαγορεύουν την εφαρμογή βαλβίδων ασφαλείας που

συμμορφώνονται με τον Κώδικα IMDG.

**6.8.3.2.28** Δοχεία που αποτελούν στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που προορίζονται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων θα συνδυάζονται σε ομάδες όχι περισσότερο από 5 000 λίτρα ικανά να απομονωθούν με βαλβίδα διακοπής.

Κάθε στοιχείο φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που προορίζεται για τη μεταφορά εύφλεκτων αερίων, όταν αποτελείται από δεξαμενές που συμμορφώνονται με αυτό το Κεφάλαιο, θα είναι δυνατό να απομονωθεί με βαλβίδα διακοπής.

**6.8.3.3 Έγκριση τύπου**

Δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις.

**6.8.3.4 Επιθεωρήσεις και δοκιμές**

**6.8.3.4.1** Τα υλικά κάθε συγκολλημένου περιβλήματος με εξαίρεση κυλίνδρους, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κυλίνδρους ως μέρη δεσμών κυλίνδρων που είναι στοιχεία φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα δοκιμάζονται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στην 6.8.5.

**6.8.3.4.2** Οι βασικές απαιτήσεις για την πίεση δοκιμής δίνονται στις 4.3.3.2.1 έως 4.3.3.2.4 και οι ελάχιστες πιέσεις δοκιμής δίνονται στον Πίνακα αερίων και αερίων μειγμάτων στην 4.3.3.2.5.

**6.8.3.4.3** Η πρώτη δοκιμή υδραυλικής πίεσης θα γίνεται πριν την τοποθέτηση θερμικής μόνωσης. Όταν το περίβλημα, τα στηρίγματά του, οι σωληνώσεις και τα στοιχεία εξοπλισμού έχουν δοκιμαστεί ξεχωριστά, η δεξαμενή υπόκειται σε δοκιμή στεγανότητας μετά την συναρμολόγησή της.

**6.8.3.4.4** Η χωρητικότητα κάθε περιβλήματος προοριζόμενου για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων βαρυντικής πλήρωσης, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση θα προσδιορίζεται, υπό την επίβλεψη ειδικού εγκεκριμένου από την Αρμόδια Αρχή, με ζύγιση ή ογκομετρική μέτρηση της ποσότητας νερού που πληρώνει το περίβλημα και τυχόν σφάλμα στη μέτρηση της χωρητικότητας του περιβλήματος θα είναι μικρότερο από 1%. Δεν επιτρέπεται ο προσδιορισμός με υπολογισμό βάσει των διαστάσεων του περιβλήματος. Τα μέγιστα επιτρεπόμενα βάρη πλήρωσης σύμφωνα με τις οδηγίες συσκευασίας P200 ή P203 στην 4.1.4.1 καθώς και στις 4.3.3.2.2 και 4.3.3.2.3 θα ορίζονται από εγκεκριμένο ειδικό.

**6.8.3.4.5** Ο έλεγχος των συγκολλήσεων θα διενεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.2.1.23 για λ=1.0.

**6.8.3.4.6** Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα λαμβάνουν χώρα:

Τουλάχιστον έπειτα από οκτώ χρόνια λειτουργίας και στη συνέχεια τουλάχιστον κάθε 12 χρόνια στην περίπτωση δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη.

| | |
|---|---|
| Οι ενδιάμεσες επιθεωρήσεις σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 θα διενεργούνται τουλάχιστον 6 χρόνια μετά από κάθε περιοδική επιθεώρηση. | Δοκιμή στεγανότητας ή μία ενδιάμεση επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 θα διενεργείται, μετά από αίτηση της αρμόδιας αρχής, μεταξύ δύο οποιωνδήποτε διαδοχικών περιοδικών επιθεωρήσεων. |

Όταν το περίβλημα, τα στηρίγματά του, οι σωληνώσεις και τα στοιχεία εξοπλισμού έχουν δοκιμαστεί ξεχωριστά, η δεξαμενή θα υπόκειται σε δοκιμή στεγανότητας μετά τη συναρμολόγησή της.

**6.8.3.4.7** Στην περίπτωση δεξαμενών με μόνωση κενού, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης και ο έλεγχος της εσωτερικής κατάστασης μπορεί με την έγκριση του εγκεκριμένου ειδικού να αντικατασταθεί από μια δοκιμή στεγανότητας και μέτρηση του κενού.

**6.8.3.4.8** Εάν έχουν γίνει ανοίγματα, με την ευκαιρία περιοδικών επιθεωρήσεων, σε περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά αερίων υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, η μέθοδος με την οποία κλείνονται ερμητικά πριν την επαναχρησιμοποίηση των περιβλημάτων θα εγκρίνεται από τον εγκεκριμένο ειδικό και θα εξασφαλίζει την ακεραιότητα του περιβλήματος.

**6.8.3.4.9** Οι δοκιμές στεγανότητας δεξαμενών που προορίζονται για τη μεταφορά αερίων πραγματοποιούνται σε πίεση που δεν είναι μικρότερη από:

– Για αέρια υπό πίεση, υγροποιημένα αέρια και διαλυμένα αέρια: 20% της πίεσης δοκιμής,

– Για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη: 90% της μέγιστης πίεσης εργασίας.

**Επιθεωρήσεις και δοκιμές για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs**

**6.8.3.4.10** Τα στοιχεία και είδη εξοπλισμού για κάθε φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται είτε μαζί είτε χωριστά πριν να τεθούν σε λειτουργία για πρώτη φορά (αρχική επιθεώρηση και δοκιμή). Από εκεί και μετά οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δοχεία θα επιθεωρούνται σε διαστήματα όχι μεγαλύτερα από πέντε χρόνια. Οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs τα στοιχεία των οποίων είναι δεξαμενές θα επιθεωρούνται σύμφωνα με την 6.8.3.4.6. Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή θα διενεργείται ανεξάρτητα από την τελευταία περιοδική επιθεώρηση και δοκιμή όταν αυτό κρίνεται απαραίτητο σύμφωνα με την 6.8.3.4.14.

**6.8.3.4.11** Η αρχική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει:

- έλεγχος συμμόρφωσης με τον εγκεκριμένο τύπο,
- έλεγχος των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,
- εξέταση των εσωτερικών και εξωτερικών συνθηκών,
- δοκιμή υδραυλικής πίεσης[17] στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που ορίζεται στην 6.8.3.5.10
- δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση εργασίας, και
- έλεγχος ικανοποιητικής λειτουργίας του εξοπλισμού.

---

[17] Σε ειδικές περιπτώσεις και με την έγκριση του ειδικού της Αρμόδιας Αρχής, η δοκιμή υδραυλικής πίεσης μπορεί να αντικατασταθεί από μια δοκιμή πίεσης με χρήση άλλου υγρού ή αερίου, όπου μια τέτοια λειτουργία δεν παρουσιάζει κανέναν κίνδυνο.

Όταν τα στοιχεία και τα εξαρτήματά τους έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, θα υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

**6.8.3.4.12** Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων θα δοκιμάζονται σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας P200 ή P203 της 4.1.4.1.

Η πίεση δοκιμής του δικτύου σωληνώσεων της φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα είναι η ίδια με αυτή των στοιχείων της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC. Η δοκιμή πίεσης του διανομέα θα διενεργείται ως υδραυλική δοκιμή ή με χρήση άλλου υγρού ή αερίου με τη συναίνεση της Αρμόδια Αρχής ή του εξουσιοδοτημένου φορέα της. Κατά παρέκκλιση από αυτήν την απαίτηση, η πίεση δοκιμής για το διανομέα της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC δεν θα είναι μικρότερη από 300 bar για το UN 1001 ακετυλένιο, διαλυμένο.

**6.8.3.4.13** Η περιοδική επιθεώρηση θα περιλαμβάνει θα περιλαμβάνει μια δοκιμή στεγανότητας στη μέγιστη πίεση εργασίας και μια εξωτερική εξέταση της κατασκευής, των στοιχείων και του εξοπλισμού εξυπηρέτησης χωρίς αποσυναρμολόγηση. Τα στοιχεία και η σωλήνωση θα δοκιμάζονται στην περιοδικότητα που ορίζεται στην οδηγία συσκευασίας P200 της 4.1.4.1 και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.2.1.6 και 6.2.3.5 αντίστοιχα. Όταν τα στοιχεία και ο εξοπλισμός έχουν δοκιμαστεί χωριστά ως προς την πίεση, θα υπόκεινται μαζί μετά τη συναρμολόγηση σε μια δοκιμή στεγανότητας.

**6.8.3.4.14** Μια ειδική επιθεώρηση και δοκιμή είναι απαραίτητη όταν η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC έχει ενδείξεις φθαρμένων ή διαβρωμένων περιοχών, ή διαρροής, ή άλλες συνθήκες που υποδεικνύουν μια ατέλεια που θα μπορούσε να επηρεάσει την ακεραιότητα της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC. Το εύρος της ειδικής επιθεώρησης και δοκιμής και, αν αυτό κριθεί απαραίτητο, η αποσυναρμολόγηση των στοιχείων θα εξαρτηθεί από το μέγεθος της ζημιάς ή της επιδείνωσης της φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC. Θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξετάσεις που απαιτούνται σύμφωνα με την 6.8.3.4.15.

**6.8.3.4.15** Οι εξετάσεις θα διασφαλίζουν ότι:

(a) τα στοιχεία επιθεωρούνται εξωτερικά για σκασίματα, διάβρωση, ή γδαρσίματα, χτυπήματα, παραμορφώσεις, ελαττώματα στις συγκολλήσεις ή οποιεσδήποτε άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs μη ασφαλή προς μεταφορά,

(b) οι σωληνώσεις, βαλβίδες και φλάντζες επιθεωρούνται για διαβρωμένες περιοχές, ελαττώματα και άλλες συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης της διαρροής, που μπορούν να καταστήσουν τη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs μη ασφαλή για πλήρωση, εκκένωση ή μεταφορά,

(c) μπουλόνια ή περικόχλια που λείπουν ή είναι χαλαρωμένα σε οποιαδήποτε ένωση φλάντζας ή κενή φλάντζα, αντικαθίστανται ή σφίγγονται,

(d) όλες οι συσκευές άμεσου ανάγκης και βαλβίδες δεν έχουν διάβρωση, παραμόρφωση και καμιά βλάβη ή ελάττωμα που θα μπορούσε να εμποδίσει την κανονική λειτουργία τους. Οι συσκευές κλεισίματος εξ αποστάσεως και οι βαλβίδες αυτόματου κλεισίματος θα τίθενται σε λειτουργία για να αποδείξουν την κανονική λειτουργία τους,

(e) οι απαιτούμενες επισημάνσεις πάνω στη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs είναι ευανάγνωστες και σύμφωνα με τις αρμόζουσες απαιτήσεις, και

(f) οποιοδήποτε πλαίσιο, υποστηρίγματα και διατάξεις για την ανύψωση των φορταμαξών συστοιχίας δεξαμενών ή MEGCs είναι σε ικανοποιητική κατάσταση.

**6.8.3.4.16** Οι δοκιμές, επιθεωρήσεις και έλεγχοι σύμφωνα με τις 6.8.3.4.10 έως 6.8.3.4.15 θα διενεργούνται από τον εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή ειδικό. Τα πιστοποιητικά θα εκδίδονται παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών, ακόμη και στην περίπτωση αρνητικών αποτελεσμάτων. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για μεταφορά μέσα σε αυτή τη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC σύμφωνα με την 6.8.2.3.1.

Ένα αντίγραφο του πιστοποιητικού θα πρέπει να πρασαρτάται στο αρχείο δεξαμενής για κάθε δεξαμενή, φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC που κατασκευάζεται (βλέπε 4.3.2.1.7).

**6.8.3.5** **Επισήμανση**

**6.8.3.5.1** Τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφραγίδα ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.1, ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος εάν τα τοιχώματα είναι ενισχυμένα κατά τρόπο ώστε να μην μειώνεται η αντοχή της δεξαμενής.

**6.8.3.5.2** Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά μόνο μίας ουσίας:

- η πλήρης ονομασία αποστολής και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[18].

Η ένδειξη αυτή θα συμπληρώνεται:

- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατ' όγκο (πίεση), με μια ένδειξη της μέγιστης πίεσης πλήρωσης στους 15 °C που επιτρέπεται για τη δεξαμενή, και

- στην περίπτωση δεξαμενών προοριζόμενων για τη μεταφορά συμπιεσμένων αερίων που έχουν πληρωθεί κατά βάρος, και υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση με μια ένδειξη του μέγιστου επιτρεπτού βάρους φορτίου kg και της θερμοκρασίας πλήρωσης αν αυτή είναι κάτω από -20 °C.

**6.8.3.5.3** Σε δεξαμενές πολλαπλών χρήσεων:

- οι κανονικές ονομασίες αποστολής των αερίων και επιπλέον για αέρια των Κλάσεων υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία των αερίων[18] των οποίων η μεταφορά στη δεξαμενή

---

[18] Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ή την κανονική ονομασία αποστολής της καταχώρησης ε.α.ο. που συνοδεύεται από το τεχνικό όνομα, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση:

- για τον UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3,
- για τον UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2,.
- για τον UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός καταχώρησης 2F, UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά,
- για το UN 1010 βουταδιένια, σταθεροποιημένα: 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο.

είναι εγκεκριμένη.

Τα στοιχεία αυτά θα συμπληρώνονται με ένδειξη του μέγιστου επιτρεπόμενου βάρους φορτώσεως σε kg για κάθε αέριο.

**6.8.3.5.4** Σε δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη:

- η μέγιστη επιτρεπτή πίεση εργασίας.

**6.8.3.5.5** Σε δεξαμενές με θερμομόνωση:

- η επιγραφή "θερμομονωμένο" ή "θερμομονωμένο με κενό".

**6.8.3.5.6** Επιπλέον των στοιχείων που αναγράφονται στην 6.8.2.5.2, τα κάτωθι θα αναγράφονται πάνω

| και στις δύο πλευρές της βυτιοφόρου φορτάμαξας (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή σε πινακίδια): | στην ίδια τη δεξαμενή-εμπορευματοκιβώτιο (πάνω στην ίδια τη δεξαμενή ή σε πινακίδια): |
|---|---|

(a) - τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό (βλέπε 6.8.2.3.1) με την πραγματική πίεση δοκιμής της δεξαμενής,

- η επιγραφή: "ελάχιστη επιτρεπτή θερμοκρασία πλήρωσης:…",

(b) όπου η δεξαμενή προορίζεται για τη μεταφορά μιας μόνο ουσίας:

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[18],

| | για συμπιεσμένα αέρια που έχουν πληρωθεί κατά βάρος, και για υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη, υγροποιημένα αέρια ή αέρια διαλυμένα υπό πίεση, το μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης σε kg, |
|---|---|

[18] Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ή την κανονική ονομασία αποστολής της καταχώρησης ε.α.ο. που συνοδεύεται από το τεχνικό όνομα, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση:

- για τον UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3,
- για τον UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2,.
- για τον UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός καταχώρησης 2F, UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά,
- για το UN 1010 βουταδιένια, σταθεροποιημένα: 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο.

(c) όπου η δεξαμενή είναι δεξαμενή πολλαπλών χρήσεων:

- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[18] όλων των αερίων για τη μεταφορά των οποίων ορίστηκε η δεξαμενή

με μια ένδειξη του μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης σε kg για καθένα από αυτά,

(d) όπου το περίβλημα είναι εξοπλισμένο με θερμομόνωση:

- η επιγραφή "θερμομονωμένο" (ή "θερμομονωμένο με κενό"), σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας προέλευσης και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.

**6.8.3.5.7** Τα όρια φόρτισης σύμφωνα με την 6.8.2.5.2

- για συμπιεσμένα αέρια με πλήρωση κατά μάζα,
- για υγροποιημένα, ή κατεψυγμένα υγροποιημένα αέρια και
- για διαλυμένα αέρια

θα πρέπει να καθορίζεται καθ' υπόψη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτισης του περιβλήματος, βασιζόμενη στην μεταφερόμενη ουσία· στην περίπτωση περιβλημάτων πολλαπλών χρήσεων, το πλήρες όνομα του συγκεκριμένου αερίου που πρόκειται να μεταφερθεί θα πρέπει να αναφέρεται μαζί με το όριο φόρτισης στο ίδιο μετακινούμενο πλαίσιο.

Οι πτυσσόμενες πινακίδες θα σχεδιάζονται και θα δύνανται να ασφαλίζονται έτσι ώστε να μην μπορούν να ξεδιπλωθούν ή να χαλαρώσουν από το πλαίσιό τους κατά τη διάρκεια της μεταφοράς (ιδιαίτερα σαν αποτέλεσμα χτυπημάτων ή ακούσιων ενεργειών).

**6.8.3.5.8** Τα πλαίσια σε βαγόνια που μεταφέρουν αποσπώμενες δεξαμενές ώς αναφέρεται στην 6.8.3.2.13 δεν απαιτείται να φέρουν τις λεπτομέρειες που προδια-γράφονται στις 6.8.2.5.2 και 6.8.3.5.6.

**6.8.3.5.9** (Δεσμευμένο)

**Επισήμανση φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs**

**6.8.3.5.10** Κάθε φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών και κάθε MEGC θα εξοπλίζεται με μια μεταλλική πινακίδα ανθεκτική στη διάβρωση μόνιμα στερεωμένη σε σημείο προσβάσιμο για επιθεώρηση. Τα παρακάτω στοιχεία τουλάχιστον θα αναγράφονται στην πινακίδα με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο:

- αριθμός έγκρισης,
- επωνυμία ή λογότυπο κατασκευαστή,
- αύξων αριθμός κατασκευαστή,
- έτος κατασκευής,
- πίεση δοκιμής (πίεση μετρητή) [19]
- θερμοκρασία σχεδιασμού (μόνο αν είναι πάνω από +50 °C ή κάτω από -20 °C)[19],
- ημερομηνία (μήνας και έτος) της αρχικής δοκιμής και τελευταίας περιοδικής δοκιμής σύμφωνα με τις 6.8.3.4.10 με 6.8.3.4.13,
- σφραγίδα του ειδικού που έκανε τις δοκιμές.

**6.8.3.5.11**

Τα παρακάτω στοιχεία θα αναγράφονται στο ίδιο τη φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών ή σε μια πινακίδα:

- σήμανση κατόχου οχήματος ή ονομασία του διαχειριστή[20],
- αριθμό στοιχείων,
- συνολική χωρητικότητα των στοιχείων[19],
- όρια φόρτισης σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά του βαγονιού και τη φύση των γραμμών που χρησιμοποιούνται,
- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε 6.8.2.3.1) με την πραγματική πίεση δοκιμής του βαγονιού μεταφοράς συστοιχίας δοχείων,
- την κανονική ονομασία αποστολής των αερίων και επιπλέον, για τα αέρια που υπάγονται σε καταχώρηση ε.α.ο., η τεχνική ονομασία[18], των αερίων για την μεταφορά

Τα παρακάτω στοιχεία θα αναγράφονται στο ίδιο το MEGC ή σε μια πινακίδα:

- ονόματα ιδιοκτήτη και χειριστή,
- αριθμό στοιχείων,
- συνολική χωρητικότητα των στοιχείων[19],
- μέγιστο επιτρεπτό βάρος φόρτωσης[19],
- τον κωδικό δεξαμενής σύμφωνα με το πιστοποιητικό έγκρισης (βλέπε 6.8.2.3.1) με την πραγματική πίεση δοκιμής του MEGC
- την κανονική ονομασία αποστολής των αερίων και επιπλέον, για τα αέρια που υπάγονται σε καταχώρηση ε.α.ο., η τεχνική ονομασία[18], των αερίων για την μεταφορά των οποίων χρησιμοποιείται το MEGC,
  και για MEGCs με βαρυντική πλήρωση:
- απόβαρο[19].

---

[19] Να προστεθούν οι μονάδες μέτρησης μετά τις αριθμητικές τιμές.

[20] Σήμα κατόχου οχήματος σύμφωνα με το παράρτημα PP, τμήμα PP. 1 των Ενιαίων Τεχνικών Προδιαγραφών που ισχύουν για το τροχαίο υλικό, υποσύστημα φορταμαξών (UTP WAG) των Ενιαίων Κανόνων APTU (παράρτημα F της COTIF 1999) (βλ. www.otif.org) και σύμφωνα με την παράγραφο 4.2.2.3 και το παράρτημα P της Απόφαση της Επιτροπής 2011/314/ΕΕ, της 12 Μαΐου 2011, σχετικά με την τεχνική προδιαγραφή διαλειτουργικότητας για τα «υποσύστημα «Διεξαγωγή και διαχείριση της κυκλοφορίας» του διευρωπαϊκού συμβατικού σιδηροδρομικού συστήματος

[18] Εκτός από την κανονική ονομασία αποστολής ή την κανονική ονομασία αποστολής της καταχώρησης ε.α.ο. που συνοδεύεται από το τεχνικό όνομα, επιτρέπεται η χρήση των εξής ονομάτων ανάλογα με την περίπτωση:

- για τον UN 1078 ψυκτικό αέριο, ε.α.ο.: μείγμα F1, μείγμα F2, μείγμα F3,
- για τον UN 1060 μείγματα μεθυλακετυλενίου και προπαδιενίου, σταθεροποιημένα: μείγμα P1, μείγμα P2,.
- για τον UN 1965 μείγμα αερίου υδρογονάνθρακα, υγροποιημένο, ε.α.ο.: μείγμα A μείγμα A01, μείγμα A02, μείγμα A0, μείγμα A1, μείγμα B1, μείγμα B2, μείγμα B, μείγμα C. Τα κοινά ονόματα που χρησιμοποιούνται στο εμπόριο

των οποίων χρησιμοποιείται η φορτάμαξα συστοιχίας δεξαμενών,

- την ημερομηνία (μήνας, έτος) της επόμενης επιθεώρησης, σύμφωνα με τις 6.8.2.4.3 και 6.8.3.4.13.

**6.8.3.5.12** Το πλαίσιο μιας φορτάμαξας συστοιχίας δεξαμενών ή MEGC θα φέρει κοντά στο σημείο πλήρωσης, μια πινακίδα που θα προσδιορίζει:

- τη μέγιστη πίεση πλήρωσης[19] στους 15 °C που επιτρέπεται για στοιχεία που προορίζονται για συμπιεσμένα αέρια,
- η κανονική ονομασία αποστολής του αερίου σύμφωνα με το Κεφάλαιο 3.2 και επιπλέον για αέρια καταχωρημένα υπό μια ε.α.ο. καταχώρηση, η τεχνική ονομασία[18],

και επιπλέον στην περίπτωση υγροποιημένων αερίων:

- το μέγιστο επιτρεπτό φορτίο ανά στοιχείο[19].

**6.8.3.5.13** Κύλινδροι, σωλήνες, βαρέλια υπό πίεση και κύλινδροι ως μέρη δεσμών κυλίνδρων, θα φέρουν επισήμανση σύμφωνα με την 6.2.2.7. Αυτά τα δοχεία δεν χρειάζεται να φέρουν ατομική σήμανση με ετικέτες κινδύνου όπως απαιτείται στο Κεφάλαιο 5.2.

Τις φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGCs θα φέρουν πινακίδες και σημάνσεις σύμφωνα με το Κεφάλαιο 5.3.

**6.8.3.6 Απαιτήσεις για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGC τα οποία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα**

(Δεσμευμένο)

**6.8.3.7 Απαιτήσεις για φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και MEGC τα οποία δεν είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και δοκιμασμένα σύμφωνα με τα αναφερόμενα πρότυπα**

Προκειμένου να απηχούν την επιστημονική και τεχνική πρόοδο ή όταν δεν αναφέρονται πρότυπα στην 6.8.3.6, ή να καλύπτουν ειδικές πλευρές που δεν καλύπτονται από ένα πρότυπο αναφερόμενο στην 6.8.3.6, η αρμόδια αρχή μπορεί να αναγνωρίζει τη χρήση ενός τεχνικού κώδικα που παρέχει το ίδιο επίπεδο ασφαλείας. Οι φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και τα MEGC θα πρέπει, πάντως, να συμμορφώνονται προς τις ελάχιστες απαιτήσεις της 6.8.3.

Στην έγκριση τύπου ο φορέας έκδοσης θα προσδιορίζει τη διαδικασία για περιοδικές επιθεωρήσεις εφόσον τα αναφερόμενα στην 6.2.2, 6.2.4 ή 6.8.2.6 πρότυπα δεν είναι εφαρμοστέα ή δε θα εφαρμόζονται.

---

και αναφέρονται στην 2.2.2.3, κωδικός καταχώρησης 2F, UN 1965, Σημείωση 1, μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο συμπληρωματικά,

- για το UN 1010 βουταδιένια, σταθεροποιημένα: 1,2-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο, 1,3-βουταδιένιο, σταθεροποιημένο.

Η αρμόδια αρχή θα μεταβιβάζει στη γραμματεία του OTIF έναν κατάλογο των τεχνικών κωδίκων που αναγνωρίζει. Ο κατάλογος θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες λεπτομέρειες: ονομασία και ημερομηνία του κώδικα, σκοπός του κώδικα και λεπτομέρειες για το από πού μπορεί να αποκτηθεί. Η γραμματεία θα δημοσιεύει αυτές τις πληροφορίες στην ιστοσελίδα της.

Ένα πρότυπο το οποίο έχει υιοθετηθεί για αναφορά σε μία μελλοντική έκδοση του RID μπορεί να εγκριθεί από την αρμόδια αρχή προς χρήση χωρίς να ειδοποιηθεί η γραμματεία του OTIF.

**6.8.4 Ειδικές διατάξεις**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1:** Για υγρά με σημείο ανάφλεξης όχι περισσότερο από 60 °C και για εύφλεκτα αέρια, βλέπε επίσης 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 και 6.8.2.2.9.

**2:** Για τις απαιτήσεις για δεξαμενές που υπόκεινται σε δοκιμή πίεσης όχι μικρότερης από 1 MPa (10 bar) ή για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη, βλέπε 6.8.5.

Οι ακόλουθες ειδικές διατάξεις ισχύουν όταν υποδεικνύονται κάτω από μια καταχώρηση στη Στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2:

**(a) Κατασκευή (TC)**

**TC1** Οι απαιτήσεις της 6.8.5 ισχύουν για τα υλικά και την κατασκευή αυτών των περιβλημάτων.

**TC2** Τα περιβλήματα και τα είδη εξοπλισμού τους θα είναι από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.5% ή από κατάλληλο χάλυβα που δεν θα προκαλέσει την διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου. Όπου τα περιβλήματα είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.5%, το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με την 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

**TC3** Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα.

**TC4** Τα περιβλήματα θα είναι εφοδιασμένα με προστατευτική επίστρωση από σμάλτο ή ισοδύναμη επίστρωση εάν το υλικό του περιβλήματος προσβληθεί από το UN 3250 χλωρο-οξικό οξύ.

**TC5** Τα περιβλήματα θα είναι εφοδιασμένα με επένδυση από μόλυβδο πάχους όχι λιγότερο από 5 mm ή ισοδύναμη επένδυση.

**TC6** Όπου η χρήση αλουμινίου είναι απαραίτητη για δεξαμενές, τέτοιες δεξαμενές θα είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.5%, το πάχος του τοιχώματος δεν χρειάζεται να είναι μεγαλύτερο από 15 mm, ακόμη και όπου ο υπολογισμός σύμφωνα με την 6.8.2.1.17 δίνει υψηλότερη τιμή.

**TC7** (Δεσμευμένο)

**(b) Είδη εξοπλισμού (TE)**

**TE1** (Διεγραμμένο)

**TE2** (Διεγραμμένο)

**TE3** Οι δεξαμενές θα ικανοποιούν επιπλέον τις ακόλουθες απαιτήσεις.

Η συσκευή θέρμανσης δεν θα εισχωρεί στο σώμα του περιβλήματος, αλλά θα είναι εξωτερική ως προς αυτό. Εντούτοις, ο σωλήνας που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή του φωσφόρου μπορεί να είναι εξοπλισμένος με θερμαντικό χιτώνιο. Η συσκευή θέρμανσης του χιτωνίου θα είναι ρυθμισμένη έτσι ώστε να εμποδίζει τη θερμοκρασία του φωσφόρου να υπερβεί τη θερμοκρασία πλήρωσης του περιβλήματος. Άλλες σωληνώσεις θα εισέρχονται στο περίβλημα από το άνω μέρος, τα ανοίγματα θα είναι τοποθετημένα πάνω από την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του φωσφόρου και θα μπορούν να περικλείονται εξ ολοκλήρου με πώματα που κλειδώνουν.

Η δεξαμενή θα είναι εξοπλισμένη με σύστημα μέτρησης για την εξακρίβωση της στάθμης του φωσφόρου και, εάν χρησιμοποιείται νερό ως προστατευτικό μέσο, με σταθερό σημείο μέτρησης που θα δείχνει την ανώτατη επιτρεπόμενη στάθμη του νερού.

**TE4** Τα περιβλήματα θα είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

**TE5** Αν τα περιβλήματα είναι εξοπλισμένα με θερμομόνωση, αυτή η μόνωση θα είναι κατασκευασμένη από υλικά που δεν είναι εύκολα αναφλέξιμα.

**TE6** Οι δεξαμενές μπορεί να είναι εξοπλισμένες με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του περιβλήματος.

**TE7** Το σύστημα εκκένωσης του περιβλήματος θα είναι εξοπλισμένο με δύο ανεξάρτητες μεταξύ τους συσκευές κλεισίματος συναρμολογημένες σε σειρά, η πρώτη με τη μορφή εσωτερικής δικλείδας ταχείας λειτουργίας, εγκεκριμένου τύπου, και η δεύτερη με τη μορφή εξωτερικής βαλβίδας διακοπής (δικλείδας), μία σε κάθε άκρο του σωλήνα εκκένωσης. Κενό παρέμβυσμα (φλάντζα), ή άλλη συσκευή που παρέχει το ίδιο μέτρο ασφαλείας, θα τοποθετείται επίσης στο στόμιο κάθε εξωτερικής βαλβίδας διακοπής. Η εσωτερική δικλείδα θα είναι τέτοια ώστε, εάν η σωλήνωση ξεβιδωθεί, η δικλείδα θα παραμένει ενωμένη με το περίβλημα και στην κλειστή θέση.

**TE8** Οι συνδέσεις με τα εξωτερικά στόμια σωληνώσεων των δεξαμενών θα κατασκευάζονται από υλικά που δεν μπορούν να προκαλέσουν διάσπαση του υπεροξειδίου του υδρογόνου.

**TE9** Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες στο άνω μέρος τους με συσκευή κλεισίματος που θα εμποδίζει την ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του περιβλήματος λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών, την οποιαδήποτε διαρροή υγρού, και την οποιαδήποτε εισδοχή ξένης ουσίας μέσα στο περίβλημα.

**TE10** Οι συσκευές κλεισίματος σε δεξαμενές θα είναι σχεδιασμένες έτσι ώστε να αποκλείουν απόφραξη των συσκευών από στερεοποιημένη ουσία κατά τη μεταφορά. Όπου οι δεξαμενές είναι ενδεδυμένες σε θερμομονωτικό υλικό, το υλικό θα είναι ανόργανης φύσης και εντελώς απαλλαγμένο από εύφλεκτες ουσίες.

**TE11** Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους θα είναι εξοπλισμένα έτσι ώστε να εμποδίζεται η εισδοχή ξένης ουσίας, διαρροή υγρού ή ανάπτυξη υπερβολικής πίεσης στο εσωτερικό του περιβλήματος λόγω διάσπασης των μεταφερόμενων ουσιών. Μία βαλβίδα ασφαλείας που

παρεμποδίζει την εισαγωγή ξένων ουσιών ικανοποιεί αυτή τη διάταξη επίσης.

**TE12** Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με θερμομόνωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 6.8.3.2.14. Το αλεξήλιο και οποιοδήποτε μέρος της δεξαμενής δεν καλύπτεται από αυτό, ή η εξωτερική επένδυση πλήρους μονωτικής κάλυψης, θα είναι χρωματισμένα λευκά ή φινιρισμένα με στιλπνό μέταλλο. Το χρώμα θα καθαρίζεται πριν από κάθε διαδρομή και θα ανανεώνεται στην περίπτωση κιτρινίσματος ή φθοράς. Η θερμομόνωση θα είναι απαλλαγμένη από εύφλεκτες ουσίες.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με αισθητήρες θερμοκρασίας.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας και συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση υπό πίεση. Συσκευές εκτόνωσης στο κενό μπορεί επίσης να χρησιμοποιούνται. Συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα λειτουργούν σε πιέσεις καθοριζόμενες σύμφωνα τόσο με τις ιδιότητες του οργανικού υπεροξειδίου όσο και με τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά της δεξαμενής. Δεν θα επιτρέπεται να υπάρχουν εύτηκτα στοιχεία στο σώμα του περιβλήματος.

Οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο για την αποτροπή ανάπτυξης σημαντικής πίεσης μέσα στο περίβλημα στα προϊόντα διάσπασης και τους ατμούς που εκλύονται σε θερμοκρασία 50°C. Η χωρητικότητα και η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της βαλβίδας ή των βαλβίδων ασφαλείας θα βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης εντούτοις δεν θα είναι σε καμία περίπτωση τόση ώστε να μπορούσε να διαφύγει υγρό από τη βαλβίδα ή τις βαλβίδες εάν η δεξαμενή αναποδογύριζε.

Οι συσκευές αμέσου ανάγκης για εκτόνωση μπορεί να είναι τύπου ελατηρίου ή εύθραυστου τύπου σχεδιασμένων να εξάγουν τον αέρα όλων των προϊόντων διάσπασης και ατμών που προκύπτουν κατά τη διάρκεια περιόδου όχι μικρότερης από μία ώρα περικύκλωσης από φωτιά όπως υπολογίζεται από τον ακόλουθο τύπο:

$$q = 70961 \times F \times A^{0.82}$$

όπου:

q = απορρόφηση θερμότητας [W]
A = καλυπτόμενη περιοχή [$m^2$]
F = συντελεστής μόνωσης

F = l για μη μονωμένες δεξαμενές, ή

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032}$$ για μονωμένες δεξαμενές

όπου:

K = θερμική αγωγιμότητα της μονωτικής στρώσης [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]
L = πάχος της μονωτικής στρώσης [m]
U = K/L = συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας της μόνωσης [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]
$T_{PO}$ = θερμοκρασία υπεροξειδίου σε συνθήκες εκτόνωσης [K]

Η πίεση στην αρχή της εκκένωσης της συσκευής (των συσκευών) αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα

είναι υψηλότερη από την αναφερόμενη παραπάνω και θα βασίζεται στα αποτελέσματα των δοκιμών που αναφέρονται στην ειδική διάταξη TA2. Οι διαστάσεις των συσκευών αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα είναι τέτοιες ώστε η μέγιστη πίεση στη δεξαμενή να μην υπερβαίνει ποτέ την πίεση δοκιμής της δεξαμενής.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ένα παράδειγμα μεθόδου καθορισμού του μεγέθους των συσκευών αμέσου ανάγκης για εκτόνωση δίνεται στο Προσάρτημα 5 του Εγχειριδίου Δοκιμών και Κριτηρίων.

Για δεξαμενές με θερμική μόνωση που αποτελείται από πλήρη επένδυση, η χωρητικότητα και η ρύθμιση της συσκευής (των συσκευών) αμέσου ανάγκης για εκτόνωση θα καθορίζεται υποθέτοντας απώλεια μόνωσης από ποσοστό 1% του εμβαδού της επιφανείας.

Συσκευές εκτόνωσης σε κενό και βαλβίδες ασφαλείας με ελατήριο σε δεξαμενές θα είναι εφοδιασμένες με ανασχετήρες φλόγας εκτός εάν οι προς μεταφορά ουσίες και τα προϊόντα διάσπασής τους είναι μη αναφλέξιμα. Θα δίνεται η δέουσα προσοχή στην ελάττωση της ικανότητας εκτόνωσης που προκαλείται από τον ανασχετήρα φλόγας.

**TE13** Οι δεξαμενές θα είναι θερμικά μονωμένες και εξοπλισμένες με συσκευή θέρμανσης εξωτερικά.

**TE14** Οι δεξαμενές θα είναι θερμικά μονωμένες. Η θερμομόνωση που έρχεται κατευθείαν σε επαφή με το περίβλημα θα έχει θερμοκρασία ανάφλεξης τουλάχιστον 50°C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία για την οποία σχεδιάστηκε η δεξαμενή.

**TE15** (Διεγραμμένο)

| | | |
|---|---|---|
| **TE16** | Κανένα μέρος της βυτιοφόρου φορτάμαξας δε θα είναι από ξύλο, εκτός εάν προστατεύεται από κατάλληλη επένδυση. | (Δεσμευμένο) |
| **TE17** | Για αποσπώμενες δεξαμενές[21] οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται:<br>a) θα πρέπει να είναι τόσο στερεωμένες στο βαγόνι ώστε να μην κινούνται,<br>b) δε θα είναι διασυνδεδεμένες με σύστημα συλλογής,<br>c) εάν μπορούν να κυλίονται, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με προστατευτικά πώματα. | (Δεσμευμένο) |

**TE18** (Δεσμευμένο)

**TE19** (Δεσμευμένο)

**TE20** Εκτός από τους άλλους κωδικούς δεξαμενών που επιτρέπονται στην ιεράρχηση των δεξαμενών της εκλογικευμένης προσέγγισης της 4.3.4.1.2, οι δεξαμενές θα είναι εξοπλισμένες με βαλβίδα ασφαλείας.

**TE21** Τα κλεισίματα θα προστατεύονται με καλύμματα που κλειδώνουν.

---

21 Για τον ορισμό της 'αποσπώμενης δεξαμενής' βλ. 1.2.1.

| | | |
|---|---|---|
| **TE22** | Στο ενδεχόμενο βίαιης σύγκρουσης ή ατυχήματος, κάθε άκρο της βυτιοφόρου φορτάμαξας για ουσίες που μεταφέρονται σε υγρή κατάσταση και αέρια ή φορταμαξών συστοιχίας, προκειμένου να μειωθεί η έκταση της ζημίας, θα πρέπει να είναι ικανό να απορροφήσει τουλάχιστον 800kJ ενέργειας, μέσω ελαστικής ή πλαστικής παραμόρφωσης ορισμένων στοιχείων του υποπλαισίου ή μέσω παρόμοιας διαδικασίας (π.χ. στοιχεία πρόσκρουσης). Η απορρόφηση ενέργειας θα ορίζεται σε σχέση με πρόσκρουση επί ευθείας γραμμής.<br><br>Η απορρόφηση ενέργειας μέσω πλαστικής παραμόρφωσης θα πρέπει να συμβαίνει μόνο σε συνθήκες άλλες από αυτές που συναντάμε σε κανονικές συνθήκες σιδηροδρομικής μεταφοράς (ταχύτητα σύγκρουσης μεγαλύτερη από 12km/h) ή ατομική δύναμη αποσβεστήρα μεγαλύτερη των 1.500 kN).<br><br>Απορρόφηση ενέργειας όχι μεγαλύτερης από 800kJ σε κάθε άκρο του βαγονιού δε θα πρέπει να οδηγεί στη μεταφορά ενέργειας στο περίβλημα, η οποία θα μπορούσε να προκαλέσει ορατή, μόνιμη παραμόρφωση του περιβλήματος.<br><br>Οι απαιτήσεις αυτής της ειδικής διάταξης θεωρούνται ότι έχουν ικανοποιηθεί εφόσον χρησιμοποιούνται ανθεκτικοί προσκρουστήρες (στοιχεία απορρόφησης ενέργειας) που συμμορφώνονται με τον όρο 7 του προτύπου EN 15551:2009 (Σιδηροδρομικές εφαρμογές – Εμπορευματικές φορτάμαξες – Προσκρουστήρες) και εφόσον το αμάξωμα της φορτάμαξας ικανοποιεί τον όρο 6.3 και υπο-όρο 8.2.5.3 του προτύπου EN 12663-2:2010 (Σιδηροδρομικές εφαρμογές – Κατασκευαστικές απαιτήσεις για σιδηροδρομικά οχήματα – Μέρος 2: Εμπορευματικές φορτάμαξες).<br><br>Οι απαιτήσεις της παρούσας ειδικής διάταξης θεωρείται ότι πληρούνται από βυτιοφόρες φορτάμαξες με αυτόματη διάταξη ζεύξης που είναι εξοπλισμένα με στοιχεία απορρόφησης ικανά να απορροφήσουν ενέργεια τουλάχιστον 130 kJ σε κάθε άκρο του οχήματος. | (Δεσμευμένο) |
| **TE23** | Οι δεξαμενές εξοπλίζονται με διάταξη που έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να αποκλείεται η απόφραξη από την μεταφερόμενη ουσία και η οποία εμποδίζει τη διαρροή και την δημιουργία υπερβολικής υπερπίεσης ή υποπίεσης εντός του περιβλήματος. | |

| | | |
|---|---|---|
| **TE24** | (Διεγραμμένο) | |
| **TE25** | Περιβλήματα στις βυτιοφόρες φορτάμαξες θα πρέπει επίσης να είναι προστατευμένα από υπερπήδηση προσκρουστήρων και εκτροχιασμό, ή, αποτυγχάνοντας αυτό, να περιορίζεται η ζημιά όταν οι προσκρουστήρες υπερπηδούν με τουλάχιστον ένα από τα παρακάτω μέτρα:<br><br>Μέτρα για την αποφυγή υπερπήδησης<br>a) Συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων<br>Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι τα υποπλαίσια των βαγονιών παραμένουν στο ίδιο οριζόντιο επίπεδο. Οι παρακάτω απαιτήσεις θα πρέπει να εκπληρώνονται:<br>- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων δε θα πρέπει να παρεμβαίνει στην κανονική λειτουργία των βαγονιών (για παράδειγμα καμπύλες τροχιάς, τετράγωνο Berne, διακόπτης αλλαγής σιδηροτροχιάς). Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να επιτρέπει την ελέυθερη διέλευση των καμπυλών από ένα άλλο βαγόνι προσαρμοσμένο με συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων σε μια καμπύλη ακτίνας 75m.<br>- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων δεν πρέπει να επηρεάζει την ομαλή λειτουργία των προσκρουστήρων (ελαστική ή πλαστική παραμόρφωση) (βλέπε επίσης ειδική διάταξη TE22 στην παράγραφο 6.8.4 (b)).<br>- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα λειτουργεί ανεξάρτητα από την κατάσταση του φορτίου και τη φθορά και τα σκισήματα των βαγονιών που λαμβάνονται υπόψη.<br>- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να αντέχει κάθετη δύναμη (προς τα πάνω ή προς τα κάτω) | (Δεσμευμένο) |

150kN.

- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να είναι λειτουργική άσχετα από το έαν το άλλο βαγόνι που λαμβάνεται υπόψη είναι προσαρμοσμένο με συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων. Δε θα πρέπει να είναι πιθανό για συσκευές προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων να παρακωλύουν η μία την άλλη.
- Η αύξηση της προεξοχής για τη στερέωση της συσκευής προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να είναι λιγότερη από 20mm.
- Το πλάτος της συσκευής προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να είναι τουλάχιστο όσο μεγάλο είναι το πλάτος της κεφαλής του προσκρουστήρα (με εξαίρεση τη συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων που βρίσκεται πάνω από τον αριστερό μασπιέ, η οποία θα είναι εφαπτόμενη του ελεύθερου χώρου για το διακόπτη αλλαγής σιδηροτροχιάς, αν και το μέγιστο μήκος του προσκρουστήρα θα πρέπει να καλύπτεται).
- Μια συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να βρίσκεται πάνω από κάθε προσκρουστήρα.
- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων πρέπει να επιτρέπει την προσάρτηση προσκρουστήρων όπως προδιαγράφεται στα πρότυπα EN 12663-2:2010 Σιδηροδρομικές εφαρμογές — Δομικές απαιτήσεις για τα αμαξώματα σι-δηροδρομικών οχημάτων — Μέρος 2: Εμπορευματικές φορτάμαξες και EN 15551:2011 Σιδηροδρομικές εφαρμογές — Σιδηροδρομικό τροχαίο

υλικό — Προσκρουστήρες.

- Η συσκευή προστασίας έναντι υπερπήδησης προσκρουστήρων θα πρέπει να κατασκευάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε ο κίνδυνος διαπέρασης του άκρου της δεξαμενής να μην αυξάνεται σε περίπτωση κρούσης.

Μέτρα για τον περιορισμό της ζημιάς όταν οι προσκρουστήρες υπερπηδήσουν

b) Αυξηση του πάχους περιβλήματος των άκρων της δεξαμενής ή χρήση άλλων υλικών με μεγαλύτερη ικανότητα απορρόφησης ενέργειας.
Σε αυτή την περίπτωση, το πάχος των άκρων της δεξαμενής δε θα είναι μικρότερο από 12mm.
Παρόλα αυτά, το πάχος των άκρων δεξαμενών για τη μεταφορά αερίων UN 1017 χλώριο, UN 1749 τριφθοριούχο χλώριο, UN 2189 διχλωροσιλάνιο, UN 2901 βρωμιούχο νάτριο και UN 3057 τριφθοροακετυλοχλωρίδιο, θα πρέπει στην περίπτωση αυτή να είναι τουλάχιστο 18mm.

c) Κάλυμμα τύπου «sandwich» για τα άκρα της δεξαμενής
Εάν εξασφαλίζεται προστασία με κάλυμμα τύπου «sandwich» θα πρέπει να καλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια των άκρων της δεξαμενής κα θα πρέπει να έχει ικανότητα απορρόφησης ενέργειας τουλάχιστο 22kJ (αντιστοιχώντας σε πάχος περιβλήματος 6mm), η οποία θα μετράται σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται στο Παράρτημα B του Προτύπου EN 13094 “Δεξαμενές για τη μεταφορά επικινδύνων αγαθών – Μεταλλικές δεξαμενές με πίεση λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 0,5bar – Σχεδιασμός και κατασκευή”. Εάν ο κίνδυνος διάβρωσης δε δύναται να εξαλειφθεί με δομικά μέτρα, θα καθίσταται δυνατή η επιθεώρηση του εξωτερικού τοιχώματος του άκρου της δεξαμενής, π.χ. εξασφαλίζοντας ένα αφαιρούμενο κάλυμμα.

d) Προστατευτικό κάλυμμα σε κάθε άκρο του βαγονιού
Εάν προστατευτικό κάλυμμα χρησιμοποιείται

σε κάθε άκρο του βαγονιού, οι παρακάτω απαιτήσεις εφαρμάζονται:

- το προστατευτικό κάλυμμα θα καλύπτει το πλάτος της δεξαμενής σε κάθε περίπτωση, μέχρι το αντίστοιχο ύψος. Επί προσθέτως, το πλάτος του προστατευτικού καλύμματος θα πρέπει, πέρα από το συνολικό ύψος του καλύμματος, να είναι τουλάχιστο τόσο φαρδύ όσο η απόσταση που ορίζεται από τις εξωτερικές άκρες των κεφαλών των προσκρουστήρων.
- το ύψος του προστατευτικού καλύμματος, μετρημένο από το άνω άκρο της κεφαλής, θα πρέπει να καλύπτει
  - είτε τα δύο τρίτα της διαμέτρου της δεξαμενής.
  - είτε τουλάχιστον 900mm και θα πρέπει επί προσθέτως να είναι εξοπλισμένο στο άνω άκρο με συσκευή συγκράτησης για προσκρουστήρες που έχουν υπερπηδήσει.
- το προστατευτικό κάλυμμα θα πρέπει να έχει ένα ελάχιστο πάχος 6mm.
- το προστατευτικό κάλυμα κα ιτα σημεία πρόσδεσής του θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε η πιθανότητα διαπέρασης των άκρων της δεξαμενής από το ίδιο το προστατευτικό κάλυμμα να ελαχιστοποιείται.

e) Προστατευτική ασπίδα σε κάθε άκρο φορταμαξών εφοδιασμένων με αυτόματους ζεύκτες

Αν μια προστατευτική ασπίδα χρησιμοποιείται σε κάθε άκρο της φορτάμαξας, ισχύουν οι ακόλου-θες απαιτήσεις:

- Η ασπίδα προστασίας πρέπει να καλύπτει το άκρο της δεξαμενής σε ύψος τουλάχιστον 1100 mm, μετρούμενο από την άνω ακμή της κεφαλής (headstock), οι ζεύκτες πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με αντιολισθητικές διατάξεις που εμποδίζουν την ακούσια απόζευξη και η προστατευτική ασπίδα, σε όλο το

ύψος της ασπίδας θα είναι πλάτους τουλάχιστον 1200 mm•

- η ασπίδα προστασίας πρέπει να διαθέτει ελάχιστο πάχος τοιχώματος 12 mm•
- η προστατευτική ασπίδα και τα σημεία συναρμογής της πρέπει να είναι τέτοια ώστε η πιθανό-τητα διείσδυσης των άκρων της δεξαμενής από την ίδια την προστατευτική ασπίδα να ελαχι-στοποιείται.

Τα πάχη που καθορίζονται στα b), c) και d) παραπάνω σχετίζονται με το χάλυβα αναφοράς. Εάν άλλα υλικά χρησιμοποιούνται, εκτός αν μαλακός χάλυβας χρησιμοποιείται, το ισοδύναμο πάχος θα υπολογίζεται σύμφωνα με τη σχέση της 6.8.2.1.18. Οι τιμές των Rm και A θα πρέπει να είναι οι ελάχιστες καθορισμένες, σύμφωνα με πρότυπα υλικών.

**(c) Έγκριση τύπου (TA)**

**TA1** Δεξαμενές δεν θα εγκρίνονται για τη μεταφορά οργανικών ουσιών.

**TA2** Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί σε βυτιοφόρες φορτάμαξες ή δεξαμενές- εμπορευματοκιβώτια υπό τις προϋποθέσεις που θέτει η Αρμόδια Αρχή της χώρας προέλευσης, αν με βάση τις δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, η Αρμόδια Αρχή είναι ικανοποιημένη ως προς την ασφάλεια αυτής της μεταφοράς. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι συμβαλλόμενο μέρος, οι προϋποθέσεις θα θέτονται από την Αρμόδια Αρχή του πρώτου κράτους μέλους που συναντά η αποστολή.

Για τον τύπο έγκρισης θα διενεργούνται δοκιμές :

- για να αποδείξουν τη συμβατότητα όλων των υλικών που σε κανονικές περιστάσεις έρχονται σε επαφή με την ουσία κατά τη μεταφορά,
- για να παράσχουν δεδομένα για να διευκολύνουν το σχεδιασμό των συσκευών εκτόνωσης υπό πίεση και τις βαλβίδες ασφαλείας λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά σχεδιασμού της δεξαμενής, και
- για να εξακριβώσουν τυχόν ειδικές απαιτήσεις απαραίτητες για την ασφαλή μεταφορά της ουσίας.

Τα αποτελέσματα των δοκιμών θα περιλαμβάνονται στην έκθεση για την έγκριση τύπου της δεξαμενής.

**TA3** Η ουσία αυτή μπορεί να μεταφερθεί μόνο σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής LGAV ή SGAV· η ιεράρχηση της 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

**TA4** Οι διαδικασίες αξιολόγησης συμμόρφωσης του τμήματος 1.8.7 θα εφαρμόζονται από την αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή το όργανο επιθεώρησης σύμφωνα με τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και διαπιστευμένο στην EN ISO/IEC 17020: 2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος A.

**TA5** Αυτή η ουσία μπορεί να μεταφερθεί μόνο μέσα σε δεξαμενές με κωδικό δεξαμενής S2.65AN(+). Η ιεραρχία στην 4.3.4.1.2 δεν εφαρμόζεται.

**(d) Δοκιμές (TT)**

**TT1** Δεξαμενές από καθαρό αλουμίνιο πρέπει να υπόκεινται σε αρχικές και περιοδικές δοκιμές υδραυλικής πίεσης σε πίεση μόνο 250 kPa (2.5 bar) (πίεση μετρητή).

**TT2** Η κατάσταση των επενδύσεων των περιβλημάτων θα ελέγχεται κάθε χρόνο από έναν ειδικό εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή, ο οποίος θα επιθεωρήσει το εσωτερικό του περιβλήματος.

| | | |
|---|---|---|
| **TT3** | (Δεσμευμένο) | Κατά παρέκκλιση από τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, οι περιοδικές επιθεωρήσεις θα λαμβάνουν χώρα τουλάχιστον κάθε οκτώ χρόνια και θα περιλαμβάνει έναν έλεγχο πάχους με χρήση κατάλληλων οργάνων. Για τέτοιες δεξαμενές, η δοκιμή στεγανότητας και έλεγχος για τα οποία υπάρχει διάταξη στην 6.8.2.4.3 θα διενεργούνται τουλάχιστον κάθε τέσσερα χρόνια. |

**TT4** Τα περιβλήματα θα επιθεωρούνται κάθε

| | |
|---|---|
| 4 χρόνια | 2½ χρόνια. |

για αντίσταση σε διάβρωση, μέσω κατάλληλων οργάνων (π.χ. υπέρηχοι).

**TT5** Οι δοκιμές υδραυλικής πίεσης θα διενεργούνται τουλάχιστον κάθε

| | |
|---|---|
| 4 χρόνια. | 2½ χρόνια. |

| | | |
|---|---|---|
| **TT6** | Οι περιοδικές δοκιμές, συμπεριλαμβανομένης της δοκιμής υδραυλικής πίεσης, θα διενεργούνται τουλάχιστον κάθε 4 χρόνια. | (Δεσμευμένο) |

**TT7** Παρά τις απαιτήσεις της 6.8.2.4.2, η περιοδική εσωτερική επιθεώρηση μπορεί να αντικατασταθεί από ένα πρόγραμμα εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή.

**TT8** Οι δεξαμενές επί των οποίων η οικεία ονομασία αποστολής που απαιτείται για την καταχώρηση UN 1005 ΑΜΜΩΝΙΑ, ΑΝΥΔΡΟΣ έχει επισημανθεί σύμφωνα με τις παραγράφους 6.8.3.5.1 έως 6.8.3.5.3 και έχουν κατασκευαστεί από λεπτόκοκκο χάλυβα με αντοχή διαρροής άνω των 400 $N/mm^2$ σύμφωνα με το πρότυπο υλικό, υπόκεινται σε κάθε περιοδική επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.2, σε δοκιμές με μαγνητικά σωματίδια για να ανιχνευτούν επιφανειακές ρωγμές.

Για το κάτω μέρος κάθε περιβλήματος επιθεωρείται το 20% τουλάχιστον του μήκους κάθε περιφερειακής και διαμήκους συγκόλλησης καθώς και όλες οι συγκολλήσεις ακροφυσίων και τυχόν περιοχές με επισκευές ή ξυσίματα.

Σε περίπτωση αφαίρεσης της σήμανσης της ουσίας επί της δεξαμενής ή της πινακίδας της δεξαμενής, θα διενεργείται μαγνητική επιθεώρηση και οι σχετικές ενέργειες θα καταχωρούνται στο πιστοποιητικό επιθεώρησης που επισυνάπτεται στο αρχείο δεξαμενής.

Τέτοιες επιθεωρήσεις μαγνητικών σωματιδίων θα διεξάγονται από αρμόδιο πρόσωπο που έχει τα προσόντα για αυτή τη μέθοδο σύμφωνα με το EN ISO 9712:2012 (Μη καταστρεπτικές δοκιμές — Κατάρτιση και πιστοποίηση του προσωπικού NDT).

**TT9** Για επιθεωρήσεις και δοκιμές (συμπεριλαμβανομένης της επιθεώρησης της κατασκευής) θα εφαρμόζονται οι διαδικασίες του τμήματος 1.8.7 από την αρμόδια αρχή, τον εκπρόσωπό της ή το όργανο επιθεώρησης σύμφωνα με τις 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 και 1.8.6.8 και διαπιστευμένο σύμφωνα με EN/ISO IEC 17020: 2012 (εκτός από τη ρήτρα 8.1.3) τύπος A.

**TT10** Οι περιοδικές επιθεωρήσεις σύμφωνα με την 6.8.2.4.2 θα λαμβάνουν χώρα:

| | |
|---|---|
| τουλάχιστον κάθε τέσσερα χρόνια. | τουλάχιστον κάθε δυόμισυ χρόνια. |

**(e) Επισήμανση (TM)**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτά τα στοιχεία θα είναι σε μία επίσημη γλώσσα της χώρας εγκρίσεως και επίσης, εάν η γλώσσα αυτή δεν είναι η αγγλική, γαλλική ή γερμανική, σε μία από αυτές τις γλώσσες, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά από συμφωνίες που έχουν συναφθεί μεταξύ των χωρών που αφορά η μεταφορά.

**TM1** Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Υπόκειται σε αυτογενή καύση**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

**TM2** Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.2, τις λέξεις: "**Μην ανοίγετε κατά τη μεταφορά. Αναδίδει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό**" (βλέπε επίσης τη Σημείωση παραπάνω).

**TM3** Οι δεξαμενές θα φέρουν επίσης, στην πινακίδα που προβλέπεται στην παράγραφο 6.8.2.5.1, την κατάλληλη ονομασία αποστολής και της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φορτώσεως σε kg για την εν λόγω ουσία.

| | |
|---|---|
| Τα όρια φόρτισης σύμφωνα με την 6.8.2.5.2 θα πρέπει να καθορίζονται καθ' υπόψη της μέγιστης επιτρεπόμενης μάζας φόρτισης του περιβλήματος, βασιζόμενη στην μεταφερόμενη ουσία | |

**TM4** Για δεξαμενές τα ακόλουθα πρόσθετα στοιχεία θα επισημαίνονται με σφράγιση ή με άλλη παρόμοια μέθοδο στην πινακίδα που προβλέπεται στην 6.8.2.5.2 ή απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος:

η χημική ονομασία με την εγκεκριμένη συγκέντρωση της σχετικής ουσίας.

**TM5** Οι δεξαμενές θα φέρουν επιπλέον των στοιχείων που περιγράφονται στην 6.8.2.5.1 την ημερομηνία (μήνας, έτος) της πιο πρόσφατης επιθεώρησης της εσωτερικής κατάστασης του περιβλήματος.

| | | |
|---|---|---|
| **TM6** | Βυτιοφόρες φορτάμαξες θα φέρουν μια πορτοκαλί ταινία, σύμφωνα με την 5.3.5. | (Δεσμευμένο) |

**TM7** Επιπλέον, το σύμβολο του τριφυλλιού που περιγράφεται στην 5.2.1.7.6, θα επισημαίνεται με σφράγιση ή με οποιαδήποτε άλλη ισοδύναμη μέθοδο στο μέρος που περιγράφεται στην 6.8.2.5.1. Η επισήμανση τριφυλλιού μπορεί να εφαρμόζεται απευθείας στα τοιχώματα του ίδιου του περιβλήματος, εάν τα τοιχώματα είναι έτσι ενισχυμένα ώστε να μη μειώνεται η αντοχή του περιβλήματος.

**6.8.5 Απαιτήσεις που αφορούν στα υλικά και στην κατασκευή περιβλημάτων βυτιοφόρων φορταμαξών και δεξαμενών – εμπορευματοκιβωτίων για τα οποία απαιτείται πίεση δοκιμής όχι μικρότερη από 1 MPa (10 bar), και περιβλημάτων βυτιοφόρων φορταμαξών και δεξαμενών – εμπορευματοκιβωτίων προοριζόμενων για τη μεταφορά κατεψυγμένων υγροποιημένων αερίων της Κλάσης 2**

**6.8.5.1 Υλικά και περιβλήματα**

**6.8.5.1.1** (a) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά:

- συμπιεσμένων, υγροποιημένων αερίων ή αερίων διαλυμένων υπό πίεση της Κλάσης 2,
- UN 1380, 2845, 2870, 3194, 3391 ως 3394 της Κλάσης 4.2, και
- UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα.

(b) Περιβλήματα κατασκευασμένα από λεπτόκοκκους χάλυβες για τη μεταφορά:

- διαβρωτικών αερίων της Κλάσης 2 και UN 2073 διάλυμα αμμωνίας, και
- UN 1052 υδροφθόριο, άνυδρο και UN 1790 υδροφθορικό οξύ με περισσότερο από 85% υδροφθόριο της Κλάσης 8

θα υφίστανται θερμική κατεργασία για την εκτόνωση των θερμικών τάσεων.

Εκτόνωση θερμικών τάσεων δε θα απαιτείται εάν:

1. δεν υπάρχει κίνδυνος διάβρωσης λόγω ρωγμών τάσεων· και
2. η μέση τιμή δοκιμής κρούσης στο συγκολλούμενο μέταλλο, η περιοχή μετάβασης και το υλικό βάσης, καθοριζόμενα σε κάθε περίπτωση από τρία δείγματα, είναι μια μέση τιμή των 45J. ISO-V θα χρησιμοποιείται ως δείγμα. Για το υλικό βάσης, το δείγμα θα δοκιμάζεται και από τις δύο πλευρές. Για το συγκολλούμενο μέταλλο και την περιοχή

μετάβασης, η θέση εγκοπής S στη μέση του συγκολλούμενου μετάλλου ή στη μέση της περιοχής μετάβασης θα πρέπει να επιλέγεται. Η δοκιμή θα διεξάγεται στη χαμηλότερη θερμοκρασία λειτουργίας.

(c) Περιβλήματα προοριζόμενα για τη μεταφορά υγροποιημένων αερίων υπό ψύξη της Κλάσης 2 θα κατασκευάζονται από χάλυβα, αλουμίνιο, κράμα αλουμινίου, χαλκό ή κράμα χαλκού, π.χ., μπρούντζο. Εντούτοις, περιβλήματα κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού θα επιτρέπονται μόνο για αέρια που δεν περιέχουν ακετυλένιο: το αιθυλένιο, εντούτοις, δεν μπορεί να περιέχει περισσότερο από 0.005% ακετυλένιο.

(d) Μόνο υλικά ενδεικνυόμενα για τις κατώτατες και ανώτατες θερμοκρασίες εργασίας των περιβλημάτων και των εξαρτημάτων και προσαρτημάτων τους μπορεί να χρησιμοποιούνται.

**6.8.5.1.2** Τα ακόλουθα υλικά θα επιτρέπονται για την κατασκευή περιβλημάτων:

(a) χάλυβες μη υποκείμενοι σε ψαθυρή θραύση στην ελάχιστη θερμοκρασία εργασίας (βλέπε 6.8.5.2.1):

- μαλακοί χάλυβες (εκτός από υγροποιημένα αέρια υπό ψύξη της Κλάσης 2),

- λεπτόκοκκοι χάλυβες, με κατώτερη θερμοκρασία -60 ºC,

- χάλυβες νικελίου (με περιεκτικότητα σε νικέλιο 0.5 έως 9%), με κατώτερη θερμοκρασία -196 ºC, αναλόγως της περιεκτικότητας σε νικέλιο,

- ωστενιτικοί χάλυβες χρωμίου-νικελίου, με κατώτερη θερμοκρασία -270 ºC,

(b) αλουμίνιο καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.5%, ή κράματα αλουμινίου (βλέπε 6.8.5.2.2),

(c) αποξειδωμένος χαλκός καθαρότητας όχι μικρότερης από 99.9%, ή κράματα χαλκού με περιεκτικότητα σε χαλκό άνω του 56% (βλέπε 6.8.5.2.3).

**6.8.5.1.3** (a) Περιβλήματα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράματα αλουμινίου θα είναι είτε χωρίς ραφή είτε συγκολλημένα.

(b) Περιβλήματα κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράματα χαλκού μπορεί να είναι σκληρής συγκολλήσεως.

**6.8.5.1.4** Τα εξαρτήματα και προσαρτήματα μπορεί να είναι είτε βιδωμένα στα περιβλήματα είτε να είναι ασφαλισμένα σε αυτά ως ακολούθως:

(a) περιβλήματα κατασκευασμένα από χάλυβα, αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου: με συγκόλληση,

(b) περιβλήματα κατασκευασμένα από ωστενιτικό χάλυβα, χαλκό ή κράμα χαλκού: με συγκόλληση ή σκληρή συγκόλληση.

**6.8.5.1.5** Η κατασκευή περιβλημάτων και η πρόσδεσή τους στο όχημα, στο πλαίσιο υποστηρίξεως ή στο πλαίσιο του εμπορευματοκιβωτίου θα είναι τέτοια ώστε να αποκλείει με βεβαιότητα τυχόν μείωση στη θερμοκρασία των φερόντων στοιχείων τέτοια που θα ήταν πιθανό να τα καταστήσει ψαθυρά. Τα ίδια τα

μέσα πρόσδεσης περιβλημάτων θα είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε ακόμη και όταν το περίβλημα είναι στη χαμηλότερη θερμοκρασία εργασίας του να εξακολουθούν να έχουν τις αναγκαίες μηχανικές ιδιότητες.

**6.8.5.2 Απαιτήσεις δοκιμής**

**6.8.5.2.1** Περιβλήματα από χάλυβα

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή περιβλημάτων και κορδονιών συγκόλλησης θα ικανοποιούν, στην κατώτερη θερμοκρασία εργασίας τους, αλλά τουλάχιστον στους -20 ºC, τουλάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις ως προς την κρουστική αντοχή:

- Οι δοκιμές θα διενεργούνται με δοκίμια με εγκοπή σχήματος V,

- Η ελάχιστη κρουστική αντοχή (βλέπε 6.8.5.3.1 με 6.8.5.3.3) για δοκίμια με τον επιμήκη άξονά τους σε ορθή γωνία προς την κατεύθυνση κυλίσεως και εγκοπή σχήματος V (σύμφωνα με το πρότυπο ISO R 148) κάθετη στην επιφάνεια της πλάκας, θα είναι 34 J/cm$^2$ για το μαλακό χάλυβα (ο οποίος, λόγω των υπαρχουσών προδιαγραφών ISO, μπορεί να δοκιμάζεται με δοκίμια που έχουν τον επιμήκη άξονα στην κατεύθυνση κύλισης), το λεπτόκοκκο χάλυβα, το χάλυβα φερριτικού κράματος με Ni < 5%, το χάλυβα φερριτικού κράματος 5% $\leq$ Ni $\leq$ 9%, ή τον ωστενιτικό χάλυβα Cr - Ni.

- Στην περίπτωση ωστενιτικών χαλύβων, μόνο το κορδόνι συγκόλλησης είναι ανάγκη να υποβάλλεται σε δοκιμή κρουστικής αντοχής.

- Για θερμοκρασίες εργασίας κάτω των -196 ºC η δοκιμή κρουστικής αντοχής δεν διενεργείται στην κατώτατη θερμοκρασία εργασίας, αλλά στους -196 ºC.

**6.8.5.2.2** Περιβλήματα κατασκευασμένα από αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου

Οι ραφές των περιβλημάτων θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις που ορίζονται από την Αρμόδια Αρχή.

**6.8.5.2.3** Περιβλήματα κατασκευασμένα από χαλκό ή κράμα χαλκού

Δεν είναι ανάγκη να διενεργούνται δοκιμές για να καθορισθεί εάν η κρουστική αντοχή είναι επαρκής.

**6.8.5.3 Δοκιμές κρουστικής αντοχής**

**6.8.5.3.1** Για φύλλα πάχους μικρότερου από 10 mm αλλά όχι μικρότερου από 5 mm, δοκίμια διατομής 10 mm x e mm, όπου το "e" συμβολίζει το πάχος του φύλλου, θα χρησιμοποιούνται. Η μηχανική ρύθμιση στα 7.5 mm ή τα 5 mm επιτρέπεται εάν είναι αναγκαία. Θα απαιτείται η ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$ σε κάθε περίπτωση.

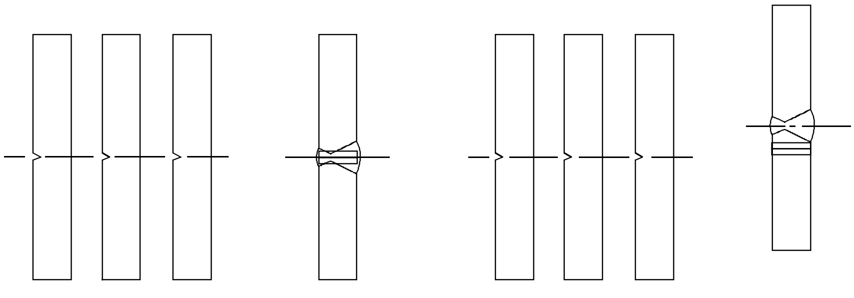
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Καμία δοκιμή κρουστικής αντοχής δεν θα διενεργείται σε φύλλα πάχους μικρότερου από 5 mm, ή στις ραφές συγκόλλησής τους.

**6.8.5.3.2** (a) Με σκοπό να δοκιμασθούν φύλλα, η κρουστική αντοχή θα καθορίζεται σε τρία δοκίμια. Τα δοκίμια θα λαμβάνονται σε ορθή γωνία προς τη διεύθυνση κυλίσεως, εντούτοις, για μαλακό χάλυβα μπορεί να λαμβάνονται στη διεύθυνση κυλίσεως.

(b) Για να δοκιμάζονται οι ραφές συγκόλλησης τα δοκίμια θα λαμβάνονται ως ακολούθως:
**όταν e ≤10 mm**:

τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της συγκόλλησης,

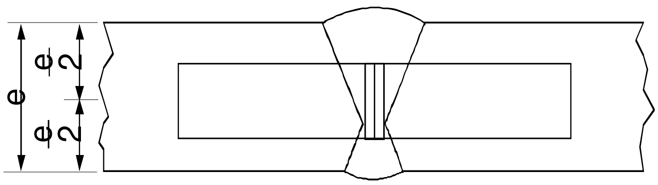
τρία δοκίμια με την εγκοπή στο κέντρο της ζώνης προσβολής από θερμότητα (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος ),



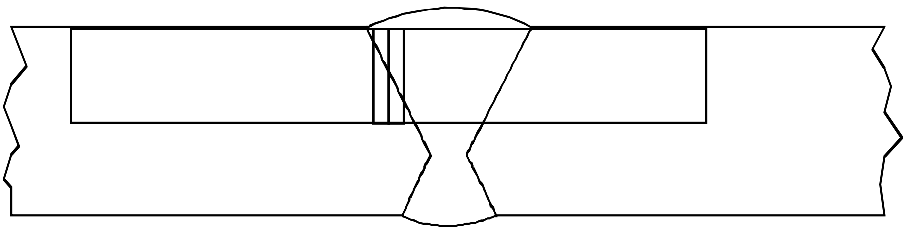
Κέντρο της συγκόλλησης Ζώνη προσβολής από θερμότητα

**όταν 10 mm < e # 20 mm**:

τρία δοκίμια από το κέντρο της συγκόλλησης,
τρία δοκίμια από τη ζώνη προσβολής από τη θερμότητα. (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος),



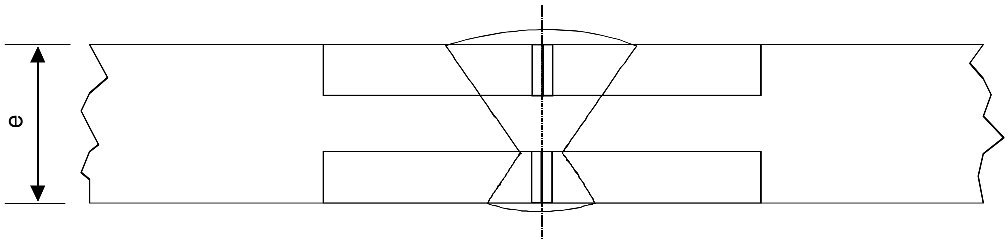

Κέντρο της συγκόλλησης



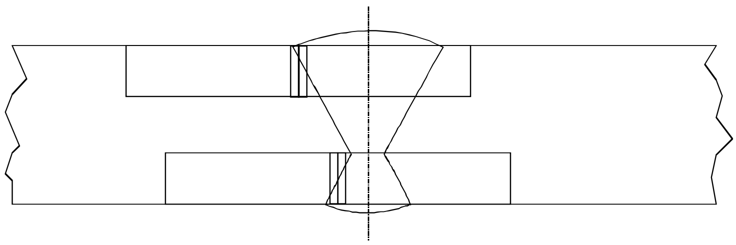
Ζώνη προσβολής από θερμότητα

**όταν e > 20 mm**

δύο ομάδες των τριών δοκιμίων, η μία στην άνω όψη, η άλλη στην κάτω όψη σε κάθε ένα από τα σημεία που αναφέρονται παρακάτω (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος για τα δοκίμια που έχουν ληφθεί από τη ζώνη που προσβάλλεται από θερμότητα)




Κέντρο της συγκόλλησης



Ζώνη προσβολής από θερμότητα

**6.8.5.3.3** (a) Για τα φύλλα, ο μέσος όρος των τριών δοκιμών θα ικανοποιεί την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$ που αναφέρεται στην 6.8.5.2.1, το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/cm$^2$.

(b) Για τις συγκολλήσεις, η μέση τιμή που λαμβάνεται από τα τρία δοκίμια που έχουν ληφθεί στο κέντρο της συγκόλλησης δεν θα είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$, το πολύ μία από τις επιμέρους τιμές μπορεί να είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή και τότε όχι κάτω των 24 J/cm$^2$.

(c) Για την προσβαλλόμενη από τη θερμότητα ζώνη (η εγκοπή V να διασχίζει το όριο της περιοχής τήξεως στο κέντρο του δείγματος) οι τιμές που λαμβάνονται από ένα το πολύ από τα τρία δοκίμια μπορεί να είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$, όχι όμως κάτω των 24 J/ cm$^2$.

**6.8.5.3.4** Εάν οι απαιτήσεις που προβλέπονται στην 6.8.5.3.3 δεν ικανοποιούνται, μπορεί να γίνει μόνο μία νέα δοκιμή εάν:

(a) η μέση τιμή των πρώτων τριών δοκιμών είναι κάτω από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$, ή

(b) περισσότερες από μία από τις επιμέρους τιμές είναι μικρότερες από την ελάχιστη τιμή των 34 J/cm$^2$αλλά όχι κάτω των 24 J/cm$^2$.

**6.8.5.3.5** Σε επαναλαμβανόμενη κρουστική δοκιμή σε φύλλα ή συγκολλήσεις, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm$^2$. Η μέση τιμή όλων των αποτελεσμάτων της αρχικής δοκιμής και της νέας δοκιμής πρέπει να είναι ίση προς ή μεγαλύτερη από την ελάχιστη των 34 J/cm$^2$.

Σε επαναλαμβανόμενη δοκιμή κρουστικής αντοχής στην προσβεβλημένη από τη θερμότητα ζώνη, καμία από τις επιμέρους τιμές δεν μπορεί να είναι κάτω των 34 J/cm$^2$.

**6.8.5.4** **Αναφορά σε Πρότυπα**

Θεωρείται ότι οι απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.8 ικανοποιούνται εφόσον εφαρμόζονται τα παρακάτω πρότυπα:

EN 1252-1:1998 Κρυογενικά δοχεία – Υλικά – Μέρος 1: απαιτήσεις ανθεκτικότητας για θερμοκρασίες κάτω από -80$^oC$.

EN 1252-2:2001 Κρυογενικά δοχεία – Υλικά – Μέρος 2: απαιτήσεις ανθεκτικότητας για θερμοκρασίες μεταξύ -80$^oC$ και -20$^oC$.

# Κεφάλαιο 6.9

## Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, έλεγχο και επισήμανση εμπορευματοκιβωτίων – δεξαμενών και δεξαμενών κινητών αμαξωμάτων (swap bodies) ενισχυμένων με φάϊμπερ (FRP)

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για φορητές δεξαμενές και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7, για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα βαγόνια), αποσπώμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και φορτάμαξες συστοιχίας δεξαμενών και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) άλλων από UN MEGCs βλέπε Κεφάλαιο 6.8, για δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό βλέπε Κεφάλαιο 6.10.

**6.9.1 Γενικά**

**6.9.1.1** Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια FRP, συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών κινητών αμαξωμάτων, θα σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και θα δοκιμάζονται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα διασφάλισης της ποιότητας αναγνωρισμένο από την Αρμόδια Αρχή, συγκεκριμένα, η εργασία ελασματοποίησης και η συγκόλληση των θερμοπλαστικών επενδύσεων θα γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή**.**

**6.9.1.2** Για το σχεδιασμό και τις δοκιμές των δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων FRP, συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών κινητών αμαξωμάτων, οι διατάξεις των 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 (a) και (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27, 6.8.2.1.28 και 6.8.2.2.3 θα ισχύουν επίσης.

**6.9.1.3** Θερμαντικά στοιχεία δεν θα χρησιμοποιούνται για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια FRP, συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών κινητών αμαξωμάτων.

**6.9.1.4** (Δεσμευμένο)

**6.9.2 Κατασκευή**

**6.9.2.1** Τα περιβλήματα θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλα υλικά, συμβατά με τις μεταφερόμενες ουσίες σε εύρος θερμοκρασίας χρήσης μεταξύ -40°C και +50°C, εκτός αν το εύρος θερμοκρασίας προσδιορίζεται για ειδικές κλιματολογικές συνθήκες από την Αρμόδια Αρχή της χώρας όπου λαμβάνει χώρα η μεταφορά.

**6.9.2.2** Περιβλήματα θα αποτελούνται από τα ακόλουθα τρία στοιχεία:

- εσωτερική επένδυση,
- δομική στρώση,
- εξωτερική στρώση.

**6.9.2.2.1** Η εσωτερική επένδυση είναι η εσωτερική ζώνη τοιχώματος του περιβλήματος σχεδιασμένη ως ο πρωταρχικός φραγμός που παρέχει τη μακροπρόθεσμη χημική αντίσταση έναντι των μεταφερόμενων ουσιών, ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επικίνδυνη αντίδραση με τα περιεχόμενα ή η δημιουργία

επικίνδυνων ενώσεων και οποιαδήποτε σημαντική εξασθένηση της δομικής στρώσης λόγω της διάχυσης των προϊόντων μέσω της εσωτερικής επένδυσης.

Η εσωτερική επένδυση μπορεί να είναι είτε επένδυση FRP ή θερμοπλαστική επένδυση.

**6.9.2.2.2** Οι επενδύσεις FRP θα αποτελούνται από:

(a) επιφανειακή στρώση (επίχριση με κολλοειδές, "gel-coat"): κατάλληλη επιφανειακή στρώση πλούσια σε ρητίνη, ενισχυμένη με κάλυμμα, συμβατό με τη ρητίνη και τα περιεχόμενα. Αυτή η στρώση θα έχει περιεχόμενο ίνες κατά βάρος όχι μεγαλύτερο από 30 % και πάχος μεταξύ 0.25 και 0.60 mm,

(b) ενισχυτική στρώση(-εις): στρώση ή πολλές στρώσεις με ελάχιστο πάχος 2 mm, που περιέχουν τουλάχιστον 900 g/m² πλέγμα υάλου ή κομμένες ίνες με περιεχόμενο υάλου κατά βάρος όχι λιγότερο από 30% εκτός αν αποδεικνύεται ισοδύναμη ασφάλεια με μικρότερο περιεχόμενο υάλου.

**6.9.2.2.3** Οι θερμοπλαστικές επενδύσεις θα αποτελούνται από φύλλο θερμοπλαστικού υλικού όπως αναφέρεται στην 6.9.2.3.4, συγκολλημένες μεταξύ τους στην απαιτούμενη μορφή, στις οποίες θα ενώνονται οι δομικές στρώσεις. Δεσμοί διαρκείας μεταξύ των επενδύσεων και της δομικής στρώσης θα επιτυγχάνονται με τη χρήση κατάλληλου κολλητικού υλικού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Για τη μεταφορά εύφλεκτων υγρών η εσωτερική στρώση μπορεί να απαιτεί επιπλέον μέτρα σύμφωνα με την 6.9.2.14, ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση ηλεκτρικών φορτίων.

**6.9.2.2.4** Η δομική στρώση του περιβλήματος είναι η ειδικά σχεδιασμένη ζώνη σύμφωνα με τις 6.9.2.4 έως 6.9.2.6 ώστε να αντέχει τις μηχανικές καταπονήσεις. Αυτό το μέρος κανονικά αποτελείται από πολλές στρώσεις με ενίσχυση ίνες σε καθορισμένους προσανατολισμούς.

**6.9.2.2.5** Η εξωτερική στρώση είναι το μέρος εκείνο του περιβλήματος που είναι εκτεθειμένο στην ατμόσφαιρα. Θα αποτελείται από μια στρώση πλούσια σε ρητίνη με πάχος τουλάχιστον 0.2 mm. Για πάχος μεγαλύτερο από 0.5 mm, θα χρησιμοποιείται πλέγμα. Αυτή η στρώση θα έχει περιεχόμενο υάλου κατά βάρος λιγότερο από 30% και θα είναι ανθεκτική στις εξωτερικές συνθήκες, ειδικά στην τυχόν επαφή με τη μεταφερόμενη ουσία. Η ρητίνη θα περιέχει προσθετικά για την παροχή προστασία έναντι φθοράς της δομικής στρώσης του περιβλήματος από την υπεριώδη ακτινοβολία.

**6.9.2.3** **Πρώτες ύλες**

**6.9.2.3.1** Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των δεξαμενών -εμπορευματοκιβωτίων FRP, συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών κινητών αμαξωμάτων, θα είναι γνωστής προέλευσης και προδιαγραφών.

**6.9.2.3.2** Ρητίνες

Η επεξεργασία του μείγματος ρητίνης θα γίνεται αυστηρά σε συμμόρφωση με τις συστάσεις του προμηθευτή. Αυτό αφορά κυρίως τη χρήση σκληρυντικών, καταλυτών έναρξης και επιταχυντών. Αυτές οι ρητίνες μπορεί να είναι:

- μη-κορεσμένες ρητίνες πολυεστέρα,
- ρητίνες βινυλεστέρα,
- εποξικές ρητίνες,
- φαινολικές ρητίνες.

Η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης (HDT) της ρητίνης, καθοριζόμενη σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 75-1:2013 — Πλαστικά — Προσδιορισμός της θερμοκρασίας παραμορφώσεως υπό φόρτιση — Μέρος 1: Γενική μέθοδος δοκιμής (ISO/DIS 75-1:2013) θα είναι τουλάχιστον 20°C υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία εξυπηρέτησης της δεξαμενής-εμπορευματοκιβωτίου, συμπεριλαμβανομένης δεξαμενής αφαιρούμενου αμαξώματος, αλλά σε καμία περίπτωση χαμηλότερη από 70°C.

**6.9.2.3.3** Ενισχυτικές ίνες

Το υλικό ενίσχυσης των δομικών στρώσεων θα είναι από κατάλληλο είδος ινών όπως ίνες υάλου τύπου E ή ECR σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993. Για την εσωτερική επιφανειακή στρώση, ίνες υάλου τύπου C σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2078:1993 μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Θερμοπλαστικά καλύμματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για την εσωτερική επένδυση όταν η συμβατότητά τους με τα πιθανά περιεχόμενα είναι αποδεδειγμένη.

**6.9.2.3.4** Υλικό θερμοπλαστικής επένδυσης

Θερμοπλαστικές επενδύσεις, όπως μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), πολυπροπυλένιο (PP), φθοριούχο πολυβινυλιδένιο (PVDF), πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE), κλπ. μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως υλικά επένδυσης.

**6.9.2.3.5** Προσθετικά

Πρόσθετα απαραίτητα για τη μεταχείριση της ρητίνης, όπως καταλύτες, επιταχυντές, σκληρυντικά και θιξοτροπικές ουσίες όπως επίσης και υλικά που χρησιμοποιούνται για τη βελτίωση της δεξαμενής, όπως γεμιστικά, χρώματα, φυσικά πιγμέντα κλπ. δεν θα προκαλούν εξασθένηση του υλικού, λαμβάνοντας υπόψη τη διάρκεια ζωής και την αναμενόμενη θερμοκρασία του σχεδιασμού.

**6.9.2.4** Τα περιβλήματα, τα προσαρτήματά τους και ο δομικός και εξοπλισμός εξυπηρέτησής τους θα σχεδιάζονται έτσι ώστε να αντέχουν χωρίς απώλεια των περιεχομένων (εκτός από ποσότητες αερίου που διαφεύγουν από τυχόν ειδικούς εξαεριστήρες) κατά τη διάρκεια της ωφέλιμης ζωής σχεδιασμού:

- τις στατικές και δυναμικές εντάσεις σε κανονικές συνθήκες μεταφοράς,
- τα προβλεπόμενα ελάχιστα φορτία όπως ορίζονται στις 6.9.2.5 με 6.9.2.10.

**6.9.2.5** Στις πιέσεις που αναφέρονται στις 6.8.2.1.14 (a) και (b), και υπό τις στατικές δυνάμεις βαρύτητας που προκαλούνται από τα περιεχόμενα με μέγιστη πυκνότητα προσδιοριζόμενη για το σχεδιασμό και το μέγιστο βαθμό πλήρωσης, η τάση σχεδιασμού $\sigma$ σε διαμήκη και περιφερειακή διεύθυνση όποιας στρώσης του περιβλήματος δεν θα υπερβαίνει την ακόλουθη τιμή:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

όπου:

$R_m$ = η τιμή της εφελκυστικής αντοχής που δίνεται από τη μέση τιμή των αποτελεσμάτων των δοκιμών μείον δύο φορές την τυπική απόκλιση των αποτελεσμάτων των δοκιμών. Οι δοκιμές θα διενεργούνται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN ISO 527-4:1997 — Πλαστικά — Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού — Μέρος 4: Συνθήκες δο-κιμής για πλαστικά σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ισοτροπικές και ορθοτροπικές ίνες και του EN ISO 527-5:2009 — Πλαστικά — Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού — Μέρος 5: Συνθήκες δοκιμής για πλαστικά σύνθετα υλικά ενισχυμένα με μονοκατευθυντικές ίνες, σε όχι λιγότερα από έξι δείγματα αντιπροσωπευτικά του τύπου σχεδιασμού και της μεθόδου κατασκευής,

K = $S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$

όπου

το K θα έχει ελάχιστη τιμή 4, και

S = ο συντελεστής ασφαλείας. Για το γενικό σχεδιασμό, αν οι δεξαμενές αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει το γράμμα "G" στο δεύτερο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), η τιμή του S θα είναι ίση με ή μεγαλύτερη από 1.5. Για δεξαμενές προοριζόμενες για τη μεταφορά ουσιών που απαιτούν αυξημένο επίπεδο ασφάλειας, π.χ. αν οι δεξαμενές αναφέρονται στη Στήλη (12) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2 με έναν κωδικό δεξαμενής που περιλαμβάνει τον αριθμό "4" στο δεύτερο μέρος του (βλέπε 4.3.4.1.1), η τιμή του S θα πολλαπλασιάζεται επί δύο, εκτός αν το περίβλημα διαθέτει προστασία έναντι ζημιάς, που αποτελείται από πλήρη μεταλλικό σκελετό που περιλαμβάνει διαμήκη και εγκάρσια δομικά μέλη,

$K_0$ = ένας συντελεστής σχετικός με την επιδείνωση στις ιδιότητες των υλικών λόγω παραμόρφωσης και γήρανσης και ως αποτέλεσμα της χημικής δράσης των μεταφερόμενων ουσιών. Θα προσδιορίζεται από τον τύπο:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha\beta}$$

όπου "$\alpha$" ο συντελεστής παραμόρφωσης και "$\beta$" ο συντελεστής γήρανσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997 μετά τη διενέργεια της δοκιμής σύμφωνα με το πρότυπο EN 977:1997. Εναλλακτικά, μια συντηρητική τιμή $K_0 = 2$ μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Για τον προσδιορισμό των $\alpha$ και $\beta$ η αρχική απόκλιση θα αντιστοιχεί σε $2\sigma$,

$K_1$ = ένας συντελεστής σχετικός με τη θερμοκρασία εξυπηρέτησης και τις θερμικές ιδιότητες της ρητίνης, που προσδιορίζεται από την ακόλουθη εξίσωση, με ελάχιστη τιμή ίση με 1:

$$K_1 = 1.25 - 0.0125 (HDT - 70)$$

Όπου HDT είναι η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης της ρητίνης σε ºC,

$K_2$ = ένας συντελεστής σχετικός με την κόπωση του υλικού, η τιμή $K_2$ = 1.75 θα χρησιμοποιείται εκτός αν υπάρχει άλλη συμφωνία με την Αρμόδια Αρχή. Για το δυναμικό σχεδιασμό όπως περιγράφεται στην 6.9.2.6 η τιμή $K_2$ = 1.1 θα χρησιμοποιείται,

$K_3$ = ένας συντελεστής σχετικός με τη σκλήρυνση και λαμβάνει τις ακόλουθες τιμές:

- 1.1 όπου η σκλήρυνση διενεργείται σύμφωνα με μια εγκεκριμένη και τεκμηριωμένη διαδικασία
- 1.5 σε άλλες περιπτώσεις.

**6.9.2.6** Στις δυναμικές τάσεις, όπως αναφέρεται στην 6.8.2.1.2 η τάση σχεδιασμού δεν θα υπερβαίνει την τιμή που αναφέρεται στην 6.9.2.5, διαιρεμένη με το συντελεστή $\alpha$.

**6.9.2.7** Σε όποια από τις τάσεις που ορίζονται στις 6.9.2.5 και 6.9.2.6, η επακόλουθη επιμήκυνση σε οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν θα υπερβαίνει το 0.2 % ή το ένα δέκατο της επιμήκυνσης σε θραύση της ρητίνης, όποιο είναι μικρότερο.

**6.9.2.8** Στην αναφερόμενη πίεση δοκιμής, που δεν θα είναι μικρότερη από τη σχετική πίεση υπολογισμού όπως αναφέρεται στην 6.8.2.1.14 (a) και (b) η μέγιστη ένταση στο περίβλημα δεν θα υπερβαίνει την επιμήκυνση σε θραύση της ρητίνης.

**6.9.2.9** Το περίβλημα θα είναι ικανό να αντέχει τη δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με την 6.9.4.3.3 χωρίς ορατά εσωτερικά ή εξωτερικά ελαττώματα.

**6.9.2.10** Τα φύλλα επικάλυψης που χρησιμοποιούνται στις ενώσεις, και τις ενώσεις των άκρων, τις ενώσεις των πλακών διόγκωσης και τα χωρίσματα με το περίβλημα θα αντέχουν τις στατικές και δυναμικές τάσεις που προαναφέρθηκαν. Για την αποφυγή συγκέντρωσης τάσεων στο φύλλο επικάλυψης, η σταδιακή λέπτυνση διαμέτρου δεν θα έχει κλίση πιο απότομη από 1:6.

Η διατμητική αντοχή μεταξύ του φύλλου επικάλυψης και των συστατικών της δεξαμενής στα οποία είναι στερεωμένο δεν θα είναι μικρότερη από:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

όπου:

$\tau_R$ είναι η αντοχή σε καμπτική διάτμηση σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011— Σύνθετα υλικά από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες — Προσδιορισμός ιδιοτήτων αντοχή (ISO 14125:1998) με ελάχιστο $\tau_R$ = 10 N/mm$^2$, αν δεν υπάρχουν διαθέσιμες μετρήσεις,

Q είναι το φορτίο ανά μονάδα πλάτους που η ένωση μπορεί να φέρει υπό τα στατικά και δυναμικά φορτία,

K είναι ο συντελεστής υπολογισμένος σύμφωνα με την 6.9.2.5 για τις στατικές και δυναμικές

τάσεις,

l είναι το μήκος του φύλλου επικάλυψης.

**6.9.2.11** Τα ανοίγματα στο περίβλημα θα είναι ενισχυμένα ώστε να παρέχουν τουλάχιστον τους ίδιους συντελεστές ασφαλείας έναντι των στατικών και δυναμικών τάσεων όπως αναφέρεται στην 6.9.2.5 και 6.9.2.6 με αυτούς του ίδιου του περιβλήματος. Ο αριθμός των ανοιγμάτων πρέπει να ελαχιστοποιείται. Ο λόγος άξονα των ωοειδών ανοιγμάτων δεν θα υπερβαίνει το 2.

**6.9.2.12** Για το σχεδιασμό για φλάντζες και σωληνώσεις που είναι στερεωμένες πάνω στο περίβλημα, οι δυνάμεις χειρισμού και το βίδωμα των μπουλονιών θα λαμβάνονται επίσης υπόψη.

**6.9.2.13** Η δεξαμενή θα είναι σχεδιασμένη να αντέχει χωρίς σημαντική διαρροή τις επιπτώσεις μιας περικύκλωσης από φωτιά για 30 λεπτά όπως ορίζεται από τις απαιτήσεις δοκιμής στην 6.9.4.3.4. Οι δοκιμές μπορεί να μη γίνουν με τη σύμφωνη γνώμη της Αρμόδιας Αρχής, όπου οι δοκιμές σε συγκρίσιμα σχέδια δεξαμενών μπορούν να παρέχουν αρκετές αποδείξεις.

**6.9.2.14** **Ειδικές απαιτήσεις για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης όχι μεγαλύτερο από 60 °C**

Οι δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια FRP, συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών κινητών αμαξωμάτων που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ουσιών με σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60°C θα κατασκευάζονται έτσι ώστε να διασφαλίζεται η εξάλειψη του στατικού ηλεκτρισμού από τα διάφορα συστατικά μέρη για την αποφυγή συσσώρευσης επικίνδυνων φορτίων.

**6.9.2.14.1** Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση του εσωτερικού και του εξωτερικού του περιβλήματος όπως προκύπτει από μετρήσεις δεν θα είναι υψηλότερη από $10^9$ ohms. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με χρήση πρόσθετων στη ρητίνη ή αγώγιμα φύλλα πολλαπλών στρώσεων, όπως μεταλλικό ή ανθρακικό δίκτυο.

**6.9.2.14.2** Η αντίσταση γείωσης όπως προκύπτει από μετρήσεις δεν θα είναι υψηλότερη από $10^7$ ohms.

**6.9.2.14.3** Όλα τα συστατικά μέρη του περιβλήματος θα είναι ηλεκτρικά συνδεδεμένα μεταξύ τους και με τα μεταλλικά μέρη του εξοπλισμού εξυπηρέτησης και του δομικού εξοπλισμού της δεξαμενής και με το όχημα. Η ηλεκτρική αντίσταση ανάμεσα στα συστατικά και τον εξοπλισμό που έρχονται σε επαφή μεταξύ τους δεν θα υπερβαίνει τα 10 ohms.

**6.9.2.14.4** Η ηλεκτρική επιφανειακή αντίσταση και η αντίσταση γείωσης θα μετράται αρχικά σε κάθε κατασκευασμένη δεξαμενή ή δείγμα του περιβλήματος σύμφωνα με μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή.

**6.9.2.14.5** Η αντίσταση γείωσης κάθε δεξαμενής - εμπορευματοκιβώτιου FRP, συμπεριλαμβανομένης δεξαμενής κινητού αμαξωμάτος, θα μετράται ως τμήμα της περιοδικής επιθεώρησης σύμφωνα μια διαδικασία αναγνωρισμένη από την Αρμόδια Αρχή.

**6.9.3** **Είδη εξοπλισμού**

**6.9.3.1** Οι απαιτήσεις των 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 και 6.8.2.2.4 έως 6.8.2.2.8 θα ισχύουν.

**6.9.3.2** Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις της 6.8.4 (b) (TE) θα ισχύουν επίσης όταν υποδεικνύονται υπό μια καταχώρηση στη Στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

**6.9.4 Δοκιμή τύπου και έγκριση**

6.9.4.1 Για κάθε σχέδιο ενός τύπου δεξαμενής - εμπορευματοκιβώτιου FRP, συμπεριλαμβανομένης δεξαμενής κινητού αμαξωμάτος, τα υλικά και ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο θα υπόκεινται σε δοκιμή τύπου σχεδιασμού όπως περιγράφεται παρακάτω.

**6.9.4.2 Δοκιμές υλικών**

6.9.4.2.1 Η επιμήκυνση σε θραύση σύμφωνα με το EN ISO 527-4:1997 — Πλαστικά — Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού — Μέρος 4: Συνθήκες δο-κιμής για πλαστικά σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ισοτροπικές και ορθοτροπικές ίνες (ISO 527-4:1997 ή EN ISO 527-5:2009 — Πλαστικά — Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού — Μέρος 5: Συνθήκες δο-κιμής για πλαστικά σύνθετα υλικά ενισχυμένα με μονοκατευθυντικές ίνες (ISO 527-5: 2009) και η θερμοκρασία θερμικής παραμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 75-1:2013 — Πλαστικά — Προσδιορισμός της θερμοκρασίας παραμορφώσεως υπό φόρτιση — Μέρος 1: Γενική μέθοδος δοκιμής (ISO/DIS 75-1:2013) θα καθορίζονται για τις ρητίνες που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν.

6.9.4.2.2 Τα ακόλουθα χαρακτηριστικά θα καθορίζονται για δείγματα που αφαιρούνται από το περίβλημα. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να αφαιρεθούν δείγματα από το περίβλημα. Πριν τις δοκιμές, θα αφαιρείται κάθε επένδυση.

Οι δοκιμές θα καλύπτουν:

- Πάχος των ελασμάτων του κεντρικού τοιχώματος του περιβλήματος και των άκρων,
- Περιεχόμενο κατά βάρος και σύνθεση υάλου, προσανατολισμός και διάταξη των ενισχυτικών στρωμάτων,
- Εφελκυστική αντοχή, επιμήκυνση σε θραύση και όριο ελαστικότητας σύμφωνα με το EN ISO 527-4:1997 — Πλαστικά — Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού — Μέρος 4: Συνθήκες δο-κιμής για πλαστικά σύνθετα υλικά ενισχυμένα με ισοτροπικές και ορθοτροπικές ίνες (ISO 527-4:1997 ή το EN ISO 527-5:2009 — Πλαστικά — Προσδιορισμός ιδιοτήτων εφελκυσμού — Μέρος 5: Συνθήκες δο-κιμής για πλαστικά σύνθετα υλικά ενισχυμένα με μονοκατευθυντικές ίνες (ISO 527-5: 2009) στην κατεύθυνση των τάσεων. Επιπλέον, η επιμήκυνση σε θραύση της ρητίνης θα καθορίζεται μέσω υπερήχων,
- Αντοχή σε κάμψη και παραμόρφωση καθορισμένες από τη δοκιμή καμπτικής παραμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 — Σύνθετα υλικά από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες — Προσδιορισμός ιδιοτήτων αντοχή (ISO 14125:1998) για μια περίοδο 1000 ωρών με χρήση ενός δείγματος με ελάχιστο πλάτος 50 mm και μια απόσταση στήριξης τουλάχιστον 20 φορές το πάχος του τοιχώματος. Επιπλέον, ο συντελεστής παραμόρφωσης $\alpha$ και ο συντελεστής γήρανσης $\beta$ θα καθορίζεται από αυτή τη δοκιμή και σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997.

6.9.4.2.3 Η διαστρωματική διατμητική αντοχή των ενώσεων θα μετράται δοκιμάζοντας αντιπροσωπευτικά δείγματα στη δοκιμή εφελκυσμού σύμφωνα με το EN ISO 14130:1997.

**6.9.4.2.4** Η χημική συμβατότητα του περιβλήματος με τις μεταφερόμενες ουσίες θα αποδεικνύεται με μια από τις ακόλουθες μεθόδους με τη σύμφωνη γνώμη της Αρμόδιας Αρχής. Αυτή η απόδειξη θα ισχύει για όλα τα θέματα συμβατότητας των υλικών του περιβλήματος και του εξοπλισμού του με τις μεταφερόμενες ουσίες, συμπεριλαμβανομένων της χημικής φθοράς του περιβλήματος, εκκίνησης των κρίσιμων αντιδράσεων των περιεχομένων και επικίνδυνων αντιδράσεων μεταξύ τους.

- Για να βεβαιωθεί τυχόν φθορά του περιβλήματος, αντιπροσωπευτικά δείγματα που έχουν αφαιρεθεί από το περίβλημα, συμπεριλαμβανομένων εσωτερικών επενδύσεων με συγκολλήσεις, θα υπόκεινται σε δοκιμή χημικής συμβατότητας σύμφωνα με το EN 977:1997 για μια περίοδο 1000 ωρών στους 50°C. Σε σύγκριση με ένα ανέγγιχτο δείγμα, η απώλεια αντοχής και το όριο ελαστικότητας που μετρώνται από τη δοκιμή κάμψης σύμφωνα με το πρότυπο EN 978:1997 δεν θα υπερβαίνουν το 25 %. Ρωγμές, φουσκάλες, σκασίματα όπως επίσης και αποκόλληση των στρώσεων και επενδύσεων και τραχύτητα δεν είναι αποδεκτά.

- Πιστοποιημένα και τεκμηριωμένα στοιχεία θετικών εμπειριών πάνω στη συμβατότητα των εν λόγω ουσιών πλήρωσης με τα υλικά του περιβλήματος με τα οποία έρχονται σε επαφή σε δεδομένες θερμοκρασίες, χρόνους και άλλες σχετικές συνθήκες εξυπηρέτησης.

- Τεχνικά στοιχεία δημοσιευμένα σε σχετική βιβλιογραφία, πρότυπα ή άλλες πηγές, αποδεκτές από την Αρμόδια Αρχή.

**6.9.4.3 Δοκιμή τύπου**

Ένα αντιπροσωπευτικό πρωτότυπο δεξαμενής θα υπόκειται στις παρακάτω δοκιμές. Για το σκοπό αυτό ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης μπορεί να αντικατασταθεί από άλλα είδη αν είναι απαραίτητο.

**6.9.4.3.1** Το πρωτότυπο θα επιθεωρείται για συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του τύπου σχεδιασμού. Αυτό θα περιλαμβάνει μια εσωτερική και εξωτερική οπτική επιθεώρηση και μέτρηση των κύριων διαστάσεων.

**6.9.4.3.2** Το πρωτότυπο, εξοπλισμένο με μετρητές εντάσεων σε όλα τα σημεία όπου απαιτείται σύγκριση με τον υπολογισμό του σχεδιασμού, θα υπόκειται στα ακόλουθα φορτία και θα καταγράφονται οι εντάσεις:

- Πλήρωση με νερό στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης. Τα αποτελέσματα μέτρησης θα χρησιμοποιούνται για τη βαθμονόμηση του υπολογισμού σχεδιασμού σύμφωνα με την 6.9.2.5,

- Πλήρωση με νερό στο μέγιστο βαθμό πλήρωσης και μετά θα υπόκειται σε επιταχύνσεις σε όλες τις τρεις κατευθύνσεις κάνοντας ασκήσεις οδήγησης και φρεναρίσματος με το πρωτότυπο στερεωμένο σε ένα όχημα. Για τη σύγκριση με τον υπολογισμό σχεδιασμού σύμφωνα με την 6.9.2.6 οι εντάσεις που καταγράφονται θα εξάγονται συμπερασματικά σε σχέση με το πηλίκο των επιταχύνσεων που απαιτούνται στην 6.8.2.1.2 και μετρώνται,

- Πλήρωση με νερό και μετά θα υπόκειται στην προσδιορισμένη πίεση δοκιμής. Υπό αυτό το φορτίο, το περίβλημα δεν θα παρουσιάζει καμιά ορατή ζημιά ή διαρροή.

**6.9.4.3.3** Το πρωτότυπο θα υπόκειται στη δοκιμή πτώσης σφαίρας σύμφωνα με το πρότυπο EN 976-1:1997, No. 6.6. Καμιά ορατή ζημιά εντός ή εκτός της δεξαμενής δεν πρέπει να παρατηρείται.

**6.9.4.3.4** Το πρωτότυπο με τον εγκατεστημένο εξοπλισμό εξυπηρέτησης και το δομικό του εξοπλισμό και με πλήρωση στο 80% της μέγιστης χωρητικότητάς του με νερό, θα εκτίθεται σε πλήρη περικύκλωση από φωτιά για 30 λεπτά, που θα προκαλείται από πυρκαγιές ευφλέκτων υγρών ή άλλο τύπο πυρκαγιών με

το ίδιο αποτέλεσμα. Οι διαστάσεις του χώρου καύσης θα υπερβαίνουν αυτές της δεξαμενής κατά τουλάχιστον 50 cm σε κάθε πλευρά και η απόσταση μεταξύ του επιπέδου του καυσίμου και της δεξαμενής θα είναι μεταξύ 50 cm και 80 cm. Το υπόλοιπο της δεξαμενής κάτω από το επίπεδο υγρού, συμπεριλαμβανομένων ανοιγμάτων και κλεισιμάτων, θα παραμένει στεγανό με εξαίρεση κάποιο στάξιμο.

**6.9.4.4 Έγκριση τύπου**

**6.9.4.4.1** Η Αρμόδια Αρχή ή ο φορέας που έχει οριστεί από την Αρχή αυτή θα εκδίδει για κάθε νέο τύπο δεξαμενής- εμπορευματοκιβωτίου FRP, συμπεριλαμβανομένης δεξαμενής κινητού αμαξώματος, μια έγκριση που θα βεβαιώνει πως ο σχεδιασμός είναι κατάλληλος για το σκοπό που προορίζεται και ικανοποιεί τις κατασκευαστικές απαιτήσεις και τις απαιτήσεις εξοπλισμού του Κεφαλαίου αυτού όπως επίσης και τις ειδικές διατάξεις που αφορούν τις μεταφερόμενες ουσίες.

**6.9.4.4.2** Η έγκριση θα βασίζεται στην αναφορά υπολογισμών και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένων όλων των αποτελεσμάτων των δοκιμών υλικών και πρωτοτύπων και στη σύγκριση με τον υπολογισμό σχεδιασμού, και θα αναφέρεται στην προδιαγραφή του σχεδιασμού τύπου και στο πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας.

**6.9.4.4.3** Η έγκριση θα περιλαμβάνει τις ουσίες ή ομάδα ουσιών για τις οποίες υπάρχει συμβατότητα με το περίβλημα. Οι χημικές τους ονομασίες ή η αντίστοιχη ομαδική καταχώρηση (βλέπε 2.1.1.2), και η Κλάση τους και ο κωδικός ταξινόμησης θα υποδεικνύονται.

**6.9.4.4.4** Επιπλέον, θα περιλαμβάνει τις προδιαγεγραμμένες τιμές σχεδιασμού και οριακές τιμές (όπως διάρκεια ζωής, εύρος θερμοκρασίας χρήσης, πιέσεις δοκιμής και εργασίας, στοιχεία υλικών) και όλες τις προφυλάξεις που θα λαμβάνονται για την κατασκευή, δοκιμή, έγκριση τύπου, σήμανση και χρήση οποιασδήποτε δεξαμενής κατασκευασμένης σύμφωνα με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό τύπου.

**6.9.5 Επιθεωρήσεις**

**6.9.5.1** Για κάθε δεξαμενή - εμπορευματοκιβώτιο FRP, συμπεριλαμβανομένης δεξαμενής κινητού αμαξώματος, κατασκευασμένη σύμφωνα με τον εγκεκριμένο σχεδιασμό, οι δοκιμές υλικών και επιθεωρήσεις θα διενεργούνται όπως ορίζεται παρακάτω.

**6.9.5.1.1** Οι δοκιμές υλικών σύμφωνα με την 6.9.4.2.2, εκτός από τη δοκιμή εφελκυσμού και για μια μείωση του χρόνου δοκιμής της δοκιμής για την παραμόρφωση λόγω κάμψης σε 100 ώρες, θα διενεργούνται με δείγματα που λαμβάνονται από το περίβλημα. Δείγματα που κατασκευάζονται παράλληλα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο αν δεν είναι δυνατό να αφαιρεθούν δείγματα από το περίβλημα. Θα ικανοποιούνται οι εγκεκριμένες τιμές σχεδιασμού.

**6.9.5.1.2** Τα περιβλήματα και ο εξοπλισμός τους είτε μαζί είτε χωριστά θα υπόκεινται σε μια αρχική επιθεώρηση πριν να τεθούν σε χρήση. Αυτή η επιθεώρηση θα περιλαμβάνει:

- έλεγχο συμμόρφωσης με το εγκεκριμένο σχέδιο,
- έλεγχο των χαρακτηριστικών σχεδιασμού,
- μια εσωτερική και εξωτερική εξέταση,

- μια δοκιμή υδραυλικής πίεσης στην πίεση δοκιμής που υποδεικνύεται στην πινακίδα που περιγράφεται στην 6.8.2.5.1,

- έλεγχο λειτουργίας του εξοπλισμού,

- μια δοκιμή στεγανότητας, αν το περίβλημα και ο εξοπλισμός του έχουν δοκιμαστεί υπό πίεση χωριστά.

**6.9.5.2** Για την περιοδική επιθεώρηση των δεξαμενών οι απαιτήσεις των 6.8.2.4.2 έως 6.8.2.4.4 θα ισχύουν. Επί προσθέτως, η επιθεώρηση σύμφωνα με την 6.8.2.4.3 θα πρέπει να περιλαμβάνει μια εξέταση της εσωτερικής κατάστασης του περιβλήματος.

**6.9.5.3** Οι επιθεωρήσεις και δοκιμές σύμφωνα με τις 6.9.5.1 και 6.9.5.2 θα διενεργούνται από τον ειδικό τον εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή. Τα πιστοποιητικά θα εκδίδονται παρουσιάζοντας τα αποτελέσματα αυτών των λειτουργιών. Αυτά τα πιστοποιητικά θα αναφέρονται στον κατάλογο των ουσιών που επιτρέπονται για τη μεταφορά σε αυτό το περίβλημα σύμφωνα με την 6.9.4.4.

**6.9.6** **Επισήμανση**

**6.9.6.1** Οι απαιτήσεις της 6.8.2.5 θα ισχύει για τη επισήμανση των δεξαμενών-εμπορευματοκιβωτίων FRP, συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών κινητών αμαξωμάτων, με τις ακόλουθες τροποποιήσεις:

- η πινακίδα της δεξαμενής μπορεί επίσης να είναι ελασματοποιημένη πάνω στο περίβλημα ή να είναι κατασκευασμένη από κατάλληλα πλαστικά υλικά,

- το εύρος της θερμοκρασίας σχεδιασμού θα αναγράφεται πάντα.

**6.9.6.2** Επιπλέον, οι ειδικές διατάξεις της 6.8.4 (e) (TM) θα ισχύουν επίσης, όταν υποδεικνύονται υπό μία καταχώρηση στη Στήλη (13) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2.

# Κεφάλαιο 6.10

## Απαιτήσεις σχετικά με την κατασκευή, εξοπλισμό, έγκριση τύπου, επιθεώρηση και επισήμανση δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: Για φορητές δεξαμενές και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) βλέπε Κεφάλαιο 6.7. Για σταθερές δεξαμενές (βυτιοφόρα βαγόνια), αποσπώμενες δεξαμενές και δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα (swap bodies), με περιβλήματα από μεταλλικά υλικά, και βαγόνια μεταφοράς συστοιχιών δοχείων και πολλαπλών στοιχείων εμπορευματοκιβώτια αερίων (MEGCs) άλλων από UN MEGCs βλέπε Κεφάλαιο 6.8. Για δεξαμενές από πλαστικό ενισχυμένο με ίνες βλέπε Κεφάλαιο 6.9.

**2:** Το Κεφάλαιο αυτό ισχύει για δεξαμενές-εμπορευματοκιβώτια και δεξαμενές σε κινητά αμαξώματα.

### 6.10.1 Γενικά

#### 6.10.1.1 Ορισμοί

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Μια δεξαμενή που συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8 δεν θεωρείται "δεξαμενή αποβλήτων που λειτουργεί υπό κενό".

6.10.1.1.1 Με το όρο "προστατευμένες ζώνες" νοούνται οι ζώνες που βρίσκονται:

(a) στο κάτω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 60° από τη μία και την άλλη πλευρά της κάτω γενέτειρας

(b) στο πάνω μέρος της δεξαμενής σε ένα τομέα που εκτείνεται σε γωνία 30° από τη μία και την άλλη πλευρά της πάνω γενέτειρας

#### 6.10.1.2 Πεδίο εφαρμογής

6.10.1.2.1 Οι ειδικές απαιτήσεις των 6.10.2 έως 6.10.4 συμπληρώνουν ή τροποποιούν το Κεφάλαιο 6.8 και εφαρμόζονται στις δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό.

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό μπορούν να είναι εξοπλισμένες με πυθμένα που ανοίγει, εφόσον οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4.3 επιτρέπουν την εκκένωση εκ του πυθμένα των προς μεταφορά ουσιών (που υποδεικνύονται από τα γράμματα "A" ή "B" στο Μέρος 3 του κωδικού δεξαμενής που δίνεται στη Στήλη (12) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, σύμφωνα με την 4.3.4.1.1).

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό θα πρέπει να ικανοποιούν όλες τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 6.8, με εξαίρεση τις απαιτήσεις που αναιρούνται λόγω ειδικής διάταξης στο παρόν Κεφάλαιο. Εντούτοις, οι απαιτήσεις των 6.8.2.1.19, 6.8.2.1.20, και 6.8.2.1.21 δεν εφαρμόζονται.

### 6.10.2 Κατασκευή

6.10.2.1 Τα κατασκευαστικά χαρακτηριστικά των δεξαμενών θα πρέπει να υπολογίζονται με βάση πίεση υπολογισμού ίση με 1,3 φορές η πίεση πλήρωσης ή εκκένωσης, αλλά τουλάχιστον 400 kPa (4 bar)

(πίεση μετρητή). Για τη μεταφορά ουσιών για τις οποίες, στο Κεφάλαιο 6.8, καθορίζεται υψηλότερη πίεση υπολογισμού της δεξαμενής, πρέπει να εφαρμόζεται αυτή η υψηλότερη τιμή.

**6.10.2.2** Οι δεξαμενές θα πρέπει να υπολογίζονται έτσι ώστε να αντέχουν σε εσωτερική υποπίεση 100 kPa (1 bar).

**6.10.3** **Στοιχεία εξοπλισμού**

**6.10.3.1** Τα στοιχεία του εξοπλισμού θα πρέπει να τοποθετούνται με τρόπο ώστε να προστατεύονται από τυχόν κίνδυνο απόσπασης ή ζημιάς κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και των χειρισμών. Η απαίτηση αυτή είναι δυνατόν να τηρηθεί τοποθετώντας στοιχεία εξοπλισμού σε μια "προστατευμένη" ζώνη (βλέπε 6.10.1.1.1).

**6.10.3.2** Η διάταξη εκκένωσης από το κάτω μέρος των δεξαμενών μπορεί να συνίσταται από ένα εξωτερικό σωλήνα με βαλβίδα τοποθετημένη όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο περίβλημα και μια δεύτερη διάταξη κλεισίματος που μπορεί να είναι ένας πλήρης δακτύλιος σύσφιγξης ή άλλη ισοδύναμη διάταξη.

**6.10.3.3** Η θέση και η φορά κλεισίματος της ή των βαλβίδων που συνδέονται στο περίβλημα, ή σε κάθε διαμέρισμα στην περίπτωση περιβλημάτων με πολλά διαμερίσματα, πρέπει να είναι απόλυτα φανερή και να μπορεί να ελέγχεται από το έδαφος.

**6.10.3.4** Για την αποφυγή οποιασδήποτε απώλειας του περιεχομένου σε περίπτωση ζημιάς των εξωτερικών οργάνων πλήρωσης και εκκένωσης (σωλήνες, πλευρικά όργανα κλεισίματος), η εσωτερική βαλβίδα, ή η πρώτη εξωτερικη βαλβίδα (όπου εφαρμόζεται), και η βάση της πρέπει να προστατεύονται έναντι τυχόν κινδύνου απόσπασης υπό την επίδραση εξωτερικών παρεμβάσεων, ή να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε προφυλάσσονται. Τα όργανα πλήρωσης και εκκένωσης (συμπεριλαμβανομένων των δακτυλίων σύσφιγξης ή βιδωτών πωμάτων) και τα ενδεχόμενα καλύμματα προστασίας πρέπει να μπορούν να είναι ασφαλισμένα έναντι οποιουδήποτε ακούσιου ανοίγματος.

**6.10.3.5** Οι δεξαμενές μπορούν να φέρουν πυθμένα που ανοίγει. Οι πυθμένες αυτοί πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) Πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να διατηρούν τη στεγανότητά τους μετά το κλείσιμο.

(b) Δεν πρέπει να μπορούν να ανοίγουν από απροσεξία.

(c) Όταν ο μηχανισμός ανοίγματος είναι σερβομηχανισμός, ο πυθμένας πρέπει να παραμένει ερμητικά κλειστός σε περίπτωση βλάβης της τροφοδοσίας.

(d) Πρέπει να υπάρχει ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας ή ανακοπής έτσι ώστε ο πυθμένας να μην μπορεί να ανοίγει ολοκληρωτικά εφόσον υπάρχει ακόμη εναπομένουσα πίεση στη δεξαμενή. Η συνθήκη αυτή δεν ισχύει στην περίπτωση πυθμένων που ανοίγουν με σερβομηχανισμό, όπου ο χειρισμός γίνεται με χειριστήριο θετικού ελέγχου. Στην περίπτωση αυτή, τα χειριστήρια ελέγχου πρέπει να είναι τύπου "dead-man" και να βρίσκονται σε σημείο όπου ο χρήστης να μπορεί να παρακολουθεί το χειρισμό ανά πάσα στιγμή και να μη διατρέχει κανένα κίνδυνο κατά το άνοιγμα και το κλείσιμο και

(e) Πρέπει να προβλέπεται να υπάρχει προστασία για τον πυθμένα ο οποίος πρέπει να παραμένει κλειστός σε περίπτωση ανατροπής της δεξαμενής – εμπορευματοκιβωτίου, ή της δεξαμενής σε

αφαιρούμενο αμάξωμα..

**6.10.3.6** Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό και φέρουν εσωτερικό έμβολο για να διευκολύνεται ο καθαρισμός ή το άδειασμα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διατάξεις ανακοπής που να εμποδίζουν το έμβολο, σε οποιαδήποτε θέση λειτουργίας, να εκτιναχθεί από τη δεξαμενή όταν υφίσταται δύναμη ισοδύναμη με τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας των δεξαμενών ή των διαμερισμάτων που φέρουν πνευματικό έμβολο δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 kPa (1 bar). Το εσωτερικό έμβολο και το υλικό του πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην μπορεί να δημιουργηθεί καμία πηγή ανάφλεξης κατά τη διαδρομή του εμβόλου.

Το εσωτερικό έμβολο μπορεί να χρησιμοποιείται ως τοίχωμα διαμερίσματος υπό την προϋπόθεση ότι είναι σταθεροποιημένο στη θέση του. Εφόσον κάποιο στοιχείο από τα μέσα με τα οποία το εσωτερικό έμβολο διατηρείται στη θέση του είναι στο εξωτερικό της δεξαμενής, αυτό πρέπει να βρίσκεται σε σημείο που να μην υπάρχει περίπτωση τυχαίας ζημιάς.

**6.10.3.7** Οι δεξαμενές μπορούν να είναι εξοπλισμένες με βάσεις αναρροφήσεως, εάν:

(a) η μπούμα φέρει μία εσωτερική ή εξωτερική βαλβίδα διακοπής η οποία είναι στερεωμένη απευθείας στο κέλυφος ή απευθείας σε μία γωνιά συγκολλημένη στο κέλυφος. Ένας οδοντωτός δίσκος μπορεί να στερεωθεί μεταξύ του κελύφους ή της γωνίας και της εξωτερικής βαλβίδας διακοπής, αν αυτός ο οδοντωτός δίσκος είναι τοποθετημένος στην προστατευόμενη περιοχή και η συσκευή ελέγχου της βαλβίδας διακοπής προστατεύεται με μία θήκη ή κάλυμμα κατά του κινδύνου καταστροφής της από εξωτερικά φορτία.

(b) η αναφερόμενος στο εδάφιο (a) βαλβίδα είναι διατεταγμένος έτσι ώστε η μεταφορά να είναι αδύνατη εάν αυτός είναι ανοικτός, και

(c) η βάση είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε η δεξαμενή να μην μπορεί να ξεφύγει από τη θέση της σε περίπτωση τυχαίας δόνησης της βάσης.

**6.10.3.8** Οι δεξαμενές πρέπει να είναι εφοδιασμένες με τους παρακάτω πρόσθετους λειτουργικούς εξοπλισμούς:

(a) Το στόμιο της διάταξης άντλησης/ εξώθησης πρέπει να είναι διατεταγμένο έτσι ώστε τυχόν εκλυόμενοι τοξικοί ή εύφλεκτοι ατμοί να εκτρέπονται προς ένα σημείο όπου δεν θα μπορούν να προκαλέσουν κινδύνους.

(b) Τοποθετείται διάταξη που να εμποδίζει την έμμεση δίοδο φλόγας σε όλα τα ανοίγματα της αντλίας κενού/αναρροφητήρα που μπορεί να παράσχει πηγή ανάφλεξης και είναι τοποθετημένη σε δεξαμενή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά εύφλεκτων αποβλήτων, ή η δεξαμενή είναι ανθεκτική σε πλήγμα από πίεσης έκρηξης, που σημαίνει ότι είναι ικανή να αντέξει χωρίς διαρροή, αλλά επιτρέποντας παρα-μόρφωση, έκρηξη που προκύπτει από τη διέλευση της φλόγας.

(c) Οι αντλίες που μπορούν να δημιουργήσουν υπερπίεση πρέπει να είναι εξοπλισμένες με διάταξη ασφαλείας τοποθετημένη μέσα στο σωλήνα που μπορεί να τεθεί υπό πίεση. Η διάταξη ασφαλείας πρέπει να είναι ρυθμισμένη ώστε να επιτυγχάνει εκτόνωση της πιέσεως μέχρι μια τιμή που να μην υπερβαίνει τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής.

(d) Μεταξύ του τοιχώματος, ή της εξόδου της διάταξης που είναι στερεωμένη σε αυτό για να εμποδίζεται η υπερπλήρωση, και του σωλήνα που συνδέει το τοίχωμα με τη διάταξη άντλησης/ εξώθησης, πρέπει να είναι τοποθετημένος ένας εμφρακτήρας.

(e) Η δεξαμενή πρέπει να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο μανόμετρο πίεσης/ υποπίεσης, τοποθετημένο σε σημείο όπου ο χειριστής της διάταξης άντλησης/ εξώθησης να μπορεί εύκολα να διαβάζει την τιμή της πιέσεως. Ο πίνακας ενδείξεων πρέπει να φέρει ένα σημάδι με το οποίο να σημειώνεται η μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής.

(f) Η δεξαμενή, ή στην περίπτωση δεξαμενής με διαμερίσματα κάθε διαμέρισμα, πρέπει να είναι εξοπλισμένη με δείκτη στάθμης. Ως δείκτες στάθμης μπορούν να χρησιμοποιούνται και διαφανείς δείκτες υπό την προϋπόθεση ότι:

(i) αποτελούν τμήμα του τοιχώματος της δεξαμενής και η αντοχή τους στην πίεση είναι συγκρίσιμη με εκείνη του τοιχώματος ή είναι τοποθετημένοι στο εξωτερικό της δεξαμενής,

(ii) η διακλάδωση στην κορυφή και στο κάτω μέρος της δεξαμενής είναι εφοδιασμένη με εμφρακτήρες στερεωμένους απευθείας στο τοίχωμα και διατεταγμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι αδύνατο να γίνει μεταφορά εφόσον οι εμφρακτήρες είναι ανοικτοί,

(iii) μπορούν να λειτουργούν στη μέγιστη πίεση λειτουργίας της δεξαμενής και

(iv) είναι τοποθετημένοι σε ζώνη όπου αποκλείεται να υπάρξει κίνδυνος τυχαίας ζημιάς.

**6.10.3.9** Τα περιβλήματα των δεξαμενών αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό θα πρέπει να φέρουν βαλβίδα ασφαλείας της οποίας προηγείται δίσκος διάρρηξης.

Αυτή η βαλβίδα θα μπορεί να ανοίγει αυτάματα σε πίεση από 0,9 έως 1,0 φορές την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη. Η χρήση βαλβίδων με νεκρό βάρος ή αντίβαρο απαγορεύεται.

Ο δίσκος διάρρηξης θα πρέπει να διαρρηγνύεται αμέσως μόλις επιτευχθεί η αρχική πίεση ανοίγματος και το αργότερο όταν η εν λόγω πίεση φθάσει την πίεση δοκιμής της δεξαμενής στην οποία είναι τοποθετημένη.

Οι συσκευές ασφάλειας θα πρέπει είναι τέτοιου τύπου ώστε να ανθίστανται σε δυναμικές καταπονήσεις, περιλαμβανομένων και κινήσεων του υγρού.

Ο χώρος μεταξύ του δίσκου διάρρηξης και της βαλβίδας ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει μετρητή πίεσης ή άλλη ένδειξη για την ανίχνευση ρήξης του δίσκου, μικρών οπών, ή διαρροής που θα μπορούσαν να προκαλέσουν δυσλειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

**6.10.4** **Επιθεώρηση**

Οι δεξαμενές αποβλήτων που λειτουργούν υπό κενό, εκτός από τις δοκιμές σύμφωνα με την 6.8.2.4.3, θα υπόκεινται και σε έλεγχο της εσωτερικής κατάστασης τουλάχιστον κάθε δυόμισι έτη.

# Κεφάλαιο 6.11

## Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τις δοκιμές εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου.

**6.11.1** (Δεσμευμένο)

**6.11.2** **Εφαρμογή και γενικές απαιτήσεις**

**6.11.2.1** Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, και ο εξοπλισμός εξυπηρέτησης και δόμησής τους είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι ώστε να αντέχουν, χωρίς απώλεια περιεχομένου, την εσωτερική πίεση του περιεχομένου και τις καταπονήσεις της κανονικής διακίνησης και μεταφοράς.

**6.11.2.2** Όπου έχει εγκατασταθεί βαλβίδα εκκένωσης, θα πρέπει να είναι ικανή να ασφαλίζεται στην κλειστή θέση και όλο το σύστημα αδειάσματος να είναι κατάλληλα προστατευμένο από φθορά. Βαλβίδες που έχουν πώματα με μοχλό θα πρέπει να είναι ικανές να ασφαλίζονται έναντι τυχαίου ανοίγματος και η ανοιχτή ή κλειστή θέση να είναι άμεσα εμφανής.

**6.11.2.3** **Κωδικός για τον καθορισμό τύπων στα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου**

Στον ακόλουθο πίνακα περιλαμβάνονται οι κώδικες που χρησιμοποιούνται για τον ορισμό των τύπων στα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου:

| Τύποι εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου | Κωδικός |
|---|---|
| Εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου με κάλυμμα | BK1 |
| Κλειστό εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου | BK2 |

**6.11.2.4** Για να ληφθούν υπόψη οι πρόοδοι στην επιστήμη και τεχνολογία, είναι δυνατόν να εξετασθεί από την Αρμόδια Αρχή η χρήση εναλλακτικών διευθετήσεων που προσφέρουν τουλάχιστον ισοδύναμη ασφάλεια με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου.

**6.11.3** **Απαιτήσεις για το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιθεώρηση και τη δοκιμή εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC (Διεθνή Σύμβαση για ασφαλή εμπορευματοκιβώτια) και χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια BK1 ή BK2 χύδην φορτίου**

**6.11.3.1** **Απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής**

**6.11.3.1.1** Οι γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής του παρόντος υπο-τμήματος θεωρείται ότι ικανοποιούνται εφόσον το εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου ικανοποιεί τις απαιτήσεις του ISO 1496-4:1991 «Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 4: Εμπορευματοκιβώτια για ξηρά φορτία χύμα όχι υπό πίεση» και το εμπορευματοκιβώτιο είναι αδιαπέραστο.

**6.11.3.1.2** Τα εμπορευματοκιβώτια που είναι σχεδιασμένα και δοκιμάζονται σύμφωνα με το ISO 1496-1:1990 «Σειρά 1 Εμπορευματοκιβώτια μεταφοράς – Προδιαγραφή και δοκιμή – Μέρος 1: Εμπορευματοκιβώτια γενικού φορτίου γενικής χρήσεως» φέρουν λειτουργικό εξοπλισμό ο οποίος, μαζί με τη σύνδεσή του με το εμπορευματοκιβώτιο, έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να ενισχύει τα ακραία τοιχώματα και να βελτιώνει

την διαμήκη συγκράτηση ανάλογα με τις απαιτήσεις έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις δοκιμής του ISO 1496-4:1991.

**6.11.3.1.3** Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να είναι αδιαπέραστα. Στις περιπτώσεις που χρησιμοποιείται επένδυση για να καταστεί το εμπορευματοκιβώτιο αδιαπέραστο αυτή θα πρέπει να κατασκευάζεται από κατάλληλο υλικό. Η αντοχή του υλικού που χρησιμοποιείται και η κατασκευή της επένδυσης θα πρέπει να είναι κατάλληλες για τη χωρητικότητα του εμπορευματοκιβωτίου και την προοριζόμενη χρήση του. Οι συνδέσεις και τα κλεισίματα της επένδυσης θα πρέπει να είναι ικανά να αντέχουν πιέσεις και κρούσεις που ενδέχεται να σημειωθούν υπό κανονικές συνθήκες διακίνησης και μεταφοράς. Στα αεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου η πιθανή επένδυση δεν θα εμποδίζει τη λειτουργία των διατάξεων αερισμού.

**6.11.3.1.4** Ο λειτουργικός εξοπλισμός των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου που έχουν σχεδιαστεί για να αδειάζουν με ανατροπή θα πρέπει να είναι ικανός να αντέξει ολόκληρο το βάρος του φορτίου στην ανατρεπόμενη θέση.

**6.11.3.1.5** Κάθε κινητή οροφή ή πλευρικό ή ακραίο τοίχωμα ή μέρος της οροφής θα πρέπει να εξοπλίζεται με κλειδαριές που διαθέτουν διατάξεις ασφάλισης σχεδιασμένες έτσι ώστε η κλειδωμένη θέση να είναι ορατή σε παρατηρητή στο επίπεδο του εδάφους.

**6.11.3.2 Εξοπλισμός λειτουργίας**

**6.11.3.2.1** Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα πρέπει να κατασκευάζονται και διατάσσονται έτσι ώστε να προστατεύονται έναντι του κινδύνου ξεβιδώματος ή βλάβης στη διάρκεια της μεταφοράς ή της διακίνησης. Οι διατάξεις πλήρωσης και εκκένωσης θα πρέπει να μπορούν να ασφαλίζονται έναντι αιφνίδιου ανοίγματος. Η ανοιχτή και η κλειστή θέση και η κατεύθυνση κλεισίματος θα πρέπει να είναι άμεσα εμφανείς.

**6.11.3.2.2** Οι διατάξεις σφράγισης των ανοιγμάτων θα πρέπει να διατάσσονται έτσι ώστε να αποφεύγεται τυχόν ζημία από την λειτουργία, την πλήρωση και την εκκένωση του εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου.

**6.11.3.2.3** Όπου απαιτείται αερισμός τα εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου θα πρέπει να εξοπλίζονται με σύστημα ανταλλαγής αέρα είτε με φυσική κατακόρυφη μεταφορά π.χ. με ανοίγματα, είτε με ενεργά στοιχεία π.χ. ανεμιστήρες. Ο αερισμός θα πρέπει να σχεδιάζεται έτσι ώστε να προλαμβάνονται ανά πάσα στιγμή οι αρνητικές πιέσεις στο εμπορευματοκιβώτιο. Τα συστήματα αερισμού εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου που προορίζονται να μεταφέρουν εύφλεκτες ουσίες ή ουσίες που εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια ή ατμούς θα πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε να μην αποτελούν πηγή ανάφλεξης.

**6.11.3.3 Επιθεώρηση και δοκιμές**

**6.11.3.3.1** Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται, συντηρούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος Κεφαλαίου θα πρέπει να δοκιμάζονται και εγκρίνονται σύμφωνα με την CSC.

**6.11.3.3.2** Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται και χαρακτηρίζονται ως εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να επιθεωρούνται περιοδικά σύμφωνα με την CSC.

**6.11.3.4 Επισήμανση**

**6.11.3.4.1** Τα εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται ως εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να επισημαίνονται με πλάκα έγκρισης ασφάλειας σύμφωνα με την CSC.

**6.11.4** **Απαιτήσεις για τον σχεδιασμό, την κατασκευή, και την έγκριση εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου BK1 ή BK2 εκτός των εμπορευματοκιβωτίων που ικανοποιούν την CSC**

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν τα εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τις διατάξεις του παρόντος Κεφαλαίου χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά στερεών χύδην, στο έγγραφο μεταφοράς θα πρέπει να αναγράφεται η εξής δήλωση:

«Εμπορευματοκιβώτιο για φορτίο χύμα BK(x)[1] εγκεκριμένο από την Αρμόδια Αρχή του / της …"». (βλέπε 5.4.1.1.17)».

**6.11.4.1** Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που καλύπτονται στο παρόν κεφάλαιο περιλαμβάνουν κάδους, εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου ανοικτής θάλασσας, δοχεία χύδην φορτίου, κινητά αμαξώματα, εμπορευματοκιβώτια σχήματος κάδου, κυλινδρικά εμπορευματοκιβώτια και διαμερίσματα φόρτωσης οχημάτων.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου περιλαμβάνουν επίσης εμπορευματοκιβώτια που ικανοποιούν τα φυλλάδια UIC 590, 591, 592 και 592-2 ως 592-4 όπως αναφέρεται στην 7.1.3 τα οποία δεν ικανοποιούν την CSC.

**6.11.4.2** Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να σχεδιάζονται και κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι αρκετά ανθεκτικά για να αντέχουν τα χτυπήματα και τα φορτία που συνήθως εμφανίζονται κατά τη μεταφορά, συμπεριλαμβανομένης αν απαιτείται και της μεταφόρτωσης μεταξύ τρόπων μεταφοράς.

**6.11.4.3** (Δεσμευμένο).

**6.11.4.4** Αυτά τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να εγκρίνονται από την Αρμόδια Αρχή και η έγκριση θα πρέπει να περιλαμβάνει τον κώδικα υπόδειξης τύπων για εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου σύμφωνα με την 6.11.2.3 και τις απαιτήσεις για επιθεώρηση και δοκιμή, ανάλογα με την περίπτωση.

**6.11.4.5** Στις περιπτώσεις που απαιτείται η χρήση επένδυσης για την συγκράτηση επικίνδυνων εμπορευμάτων αυτή θα πρέπει να ικανοποιεί τις διατάξεις της 6.11.3.1.3.

---

[1] Το x) αντικαθίσταται με «1» ή «2» αναλόγως

# 7

## Διατάξεις που αφορούν στις συνθήκες μεταφοράς, φόρτωσης, εκφόρτωσης και διαχείρισης

## Κεφάλαιο 7.1

## Γενικές διατάξεις

**7.1.1** Η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων υπόκειται στην υποχρεωτική χρήση ενός συγκεκριμένου τύπου μεταφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις αυτού του Κεφαλαίου και του Κεφαλαίου 7.2 για μεταφορά σε κόλα, και του Κεφαλαίου 7.3 για χύμα μεταφορά και του Κεφαλαίου 7.4 για μεταφορά σε δεξαμενές. Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Κεφαλαίου 7.5 που αφορούν στη φόρτωση, την εκφόρτωση και τη διαχείριση.

Οι στήλες (16), (17) και (18) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2 δείχνουν τις συγκεκριμένες διατάξεις αυτού του μέρους που ισχύουν για συγκεκριμένα επικίνδυνα εμπορεύματα.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι φορτάμαξες επιτρέπεται να είναι εφοδιασμένες με συσκευές ανιχνεύσεως οι οποίες δείχνουν ή αντιδρούν εις την εμφάνιση εκτροχιασμού, υπό τον όρον ότι οι απαιτήσεις για την έγκριση γιά να τεθούν τέτοιες φορτάμαξες εις υπηρεσία εκπληρούνται.

Οι απαιτήσεις για να τεθούν οι φορτάμαξες εις υπηρεσία δεν μπορούν να απαγορεύσουν ή να επιβάλλουν την χρήση τέτοιων συσκευών ανιχνεύσεως. Η κυκλοφορία των φορταμαξών δεν θα περιορίζεται γιά λόγους παρουσίας ή ελλείψεως τέτοιων συσκευών.

**7.1.2** (Διαγραφή)

**7.1.3** Μεγάλα εμπορευματοκιβώτια, φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια-δεξαμενές που ικανοποιούν τον ορισμό του όρου "εμπορευματοκιβώτιο" που δίνεται στο CSC (1972), όπως διορθώθηκε, ή στα έντυπα UIC 591 (ενημέρωσης 01.10.2007, 3η έκδοση) 592 (καθεστώς στις 01.10.2013, 2η έκδοση) και 592-2 (ενημέρωσης 01.10.2004, 6η έκδοση), έως 592-3 (ενημέρωσης 01.01.1998, 2η έκδοση) και 592-4 (ενημέρωσης 01.05.2007, 3η έκδοση) είναι δυνατόν να μη χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων εκτός εάν το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο ή το πλαίσιο της φορητής δεξαμενής ή το εμπορευματοκιβώτιο-δεξαμενή ικανοποιεί τις διατάξεις των εντύπων CSC ή UIC 591, 592 και 592-2 έως 592-4.

**7.1.4** Ένα μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο μπορεί παρουσιαστεί για μεταφορά μόνο εάν είναι δομικά συντηρήσιμο.

"Δομικά συντηρήσιμο" σημαίνει ότι το εμπορευματοκιβώτιο είναι ελεύθερο από σημαντικές ανεπάρκειες στα δομικά στοιχεία του, π.χ. στις πλευρικές ράβδους κορυφής και πυθμένα, στην πάνω και κάτω ποδιά της θύρας, στις εγκάρσιες δοκούς του δαπέδου, στους γωνιακούς ορθοστάτες, και στους γωνιακούς συνδέσμους.

"Σημαντικές ανεπάρκειες" είναι βαθουλώματα ή κυρτώσεις στα δομικά μέλη βάθους μεγαλύτερου από 19 χιλ., ανεξαρτήτως μήκους, ρωγμές ή θραύσεις στα δομικά μέλη, περισσότερες από μία συγκολλήσεις ή ακατάλληλες συγκολλήσεις (π.χ. επικαλυμμένες συγκολλήσεις) στις ακριανές ράβδους κορυφής ή πυθμένα ή στις άνω ποδιές των θυρών ή περισσότερες από δύο συγκολλήσεις σε μία από τις πλευρικές ράβδους κορυφής ή πυθμένα ή οποιαδήποτε συγκόλληση σε ποδιά της θύρας ή σε γωνιακό ορθοστάτη, μεντεσέδες θυρών και μηχανικά μέρη που είναι μαγκωμένα, στρεβλωμένα, σπασμένα ή που λείπουν, ή αλλιώς δεν δουλεύουν, παρεμβύσματα και πώματα που δεν κλείνουνθ

οποιαδήποτε παραμόρφωση του συνολικού συστήματος ικανής να διαταράξει τη σωστή διάταξη του εξοπλισμού διαχείρισης, μονταρίσματος και ασφάλισης σ’ ένα αμάξωμα ή όχημα.

Επιπλέον, φθορά σε οποιοδήποτε εξάρτημα (συστατικό μέρος) του εμπορευματοκιβώτιου, όπως σκουριασμένα μέταλλα στα εσωτερικά τοιχώματα ή αποσαθρωμένο φάϊμπεργκλας δεν είναι αποδεκτή, ανεξαρτήτως του υλικού κατασκευής. Φυσικές φθορές, συμπεριλαμβανομένης της οξείδωσης (σκουριάς), των ελαφρών βαθουλωμάτων και χαραγών και άλλων φθορών που δεν επηρεάζουν τη συντηρησιμότητα ή τη στεγανότητα έναντι καιρικών συνθηκών είναι, πάντως, αποδεκτές.

Πριν τη φόρτωση το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει επίσης να ελέγχεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι είναι ελεύθερο από οποιοδήποτε υπόλειμμα προηγούμενου φορτίου και ότι το εσωτερικό δάπεδο και τα τοιχώματα είναι ελεύθερα από προεξοχές.

**7.1.5** (Δεσμευμένο)

**7.1.6** (Δεσμευμένο)

**7.1.7** (Διαγραφή)

## Κεφάλαιο 7.2

## Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε κόλα

**7.2.1** Εκτός εάν ορίζεται αλλιώς στην 7.2.2 έως 7.2.4, τα κόλα μπορούν να φορτώνονται:

(α) σε κλειστές φορτάμαξες ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια, ή

(β) σε καλυμμένες φορτάμαξες ή σε καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια, ή

(γ) σε ανοιχτές φορτάμαξες ή σε ανοιχτά εμπορευματοκιβώτια.

**7.2.2** Κόλα που περιλαμβάνουν συσκευασίες από υλικά ευαίσθητα στην υγρασία πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή σε καλυμμένα οχήματα ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

**7.2.3** (Δεσμευμένο)

**7.2.4** Όταν εμφανίζονται αλφαριθμιτικοί κωδικοί που ξεκινηνάνε με το γράμμα W σε μία καταχώρηση στη Στήλη (16) του Πίνακα A του Κεφαλαίου 3.2, ισχύουν οι παρακάτω ειδικές διατάξεις:

**W1** Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται σε κλειστά ή καλυμμένα βαγόνια ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

**W2** Ουσίες και είδη της Κλάσης 1 θα πρέπει να φορτώνονται σε κλειστές φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια. Είδη τα οποία, εξαιτίας των διαστάσεων ή του βάρους τους, δεν μπορούν να φορτωθούν σε κλειστές φορτάμαξες ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια μπορούν εξίσου να μεταφερθούν σε ανοιχτές φορτάμαξες ή ανοιχτά εμπορευματοκιβώτια. Πρέπει να σκεπάζονται με καλύμματα. Μόνο φορτάμαξες εφοδιασμένες με αλεξίπυρες λαμαρίνες σύμφωνα με τους κανονισμούς θα μπορούν να μεταφέρουν ουσίες και είδη των τμημάτων 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 και 1.6 ακόμα και αν αυτές οι ουσίες και είδη είναι φορτωμένα σε μεγάλα εμπορευματοκιβώτια. Για φορτάμαξες με εύφλεκτο δάπεδο, οι αλεξίπυρες λαμαρίνες δεν θα τοποθετούνται απευθείας στο δάπεδο της φορτάμαξας.

Για στρατιωτικές αποστολές ουσιών και ειδών της Κλάσης 1, οι οποίες αποτελούν μέρος στρατιωτικού εξοπλισμού και στρατιωτικού υλικού, μπορούν επίσης να φορτώνονται σε ανοιχτές φορτάμαξες σύμφωνα με τις παρακάτω προδιαγραφές:

- οι αποστολές πρέπει να συνοδεύονται από την αρμόδια στρατιωτική αρχή ή κατ' εντολή αυτής της αρχής.

- μέσα πυροδότησης τα οποία δεν φέρουν εν ενεργεία τουλάχιστον δύο προστατευτικές συσκευές θα πρέπει να αφαιρούνται εκτός και αν οι ουσίες και τα είδη τοποθετούνται σε κλειδωμένα στρατιωτικά οχήματα.

**W3** Για ελεύθερης ροής κονιώδεις ουσίες και για πυροτεχνήματα το δάπεδο του εμπορευματοκιβώτιου πρέπει να έχει μη-μεταλλική επιφάνεια ή κάλυμμα.

**W4** (Δεσμευμένο)

**W5** Τα κόλα μπορούν να μη μεταφέρονται σε μικρά εμπορευματοκιβώτια.

**W6** (Δεσμευμένο)

**W7** Στα κόλα που μεταφέρονται σε κλειστή φορτάμαξα ή σε κλειστό εμπορευματοκιβώτιο, πρέπει να τους παρέχεται επαρκής εξαερισμός.

**W8** Για τη μεταφορά κόλων που φέρουν επιπλέον επισήμανση σύμφωνα με το Υπόδειγμα αρ. 1, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο φορτάμαξες εφοδιασμένες με αλεξίπυρες λαμαρίνες σύμφωνα με τους κανονισμούς, ακόμα και όταν αυτές οι ουσίες είναι φορτωμένες σε μεγάλα εμπορευματοκιβώτια. Για φορτάμαξες με εύφλεκτο δάπεδο, οι αλεξίπυρες λαμαρίνες δεν θα τοποθετούνται απευθείας στο δάπεδο του βαγονιού.

**W9** Τα κόλα θα πρέπει να μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή σε φορτάμαξες κινητής οροφής ή σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια.

**W10** Τα IBC θα μεταφέρονται σε κλειστές ή καλυμμένες φορτάμαξες ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

**W11** Τα IBC εκτώς από μεταλλικά ή πλαστικά, θα μεταφέρονται κλειστές ή καλυμμένες φορτάμαξες ή σε κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια.

**W12** Τα IBC τύπου 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 και 31HH2) θα μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

**W13** Όταν είναι συσκευασμένα σε τσάντες 5H1, 5L1 ή σε 5M1, θα μεταφέρονται σε κλειστές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

**W14** Αέρια που μεταφέρονται για να υποστούν περαιτέρω επεξεργασία ή να διατεθούν κάτω από ειδικές διατάξεις του 327 κεφ. 3.3 θα πρέπει να μεταφέρονται σε εξαεριζόμενες ή ανοιχτές φορτάμαξες ή εμπορευματοκιβώτια.

## Κεφάλαιο 7.3

## Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά χύδην

**7.3.1** **Γενικές διατάξεις**

**7.3.1.1** Εμπορεύματα δε μπορούν να μεταφέρονται χύδην σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια ή φορτάμαξες εκτός εάν:

(a) μια ειδική διάταξη, που ταυτοποιείται από τον κωδικό 'BK', ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, που ρητά επιτρέπει αυτόν τον τρόπο μεταφοράς αναφέρεται στην στήλη (10) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 και τις σχετικές συνθήκες του κεφαλαίου 7.3.2 οι οποίες ικανοποιούνται μαζί με αυτές αυτής της ειδικής διάταξης, ή

(b) ειδική διάταξη, που προσδιορίζεται με τον κωδικό «VC» ή αναφορά σε συγκεκριμένη παράγραφο, η οποία επιτρέπει ρητά τον εν λόγω τρόπο μεταφοράς όπως αναφέρεται στη στήλη (17) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 και οι όροι της εν λόγω ειδικής διάταξης, μαζί με οποιαδήποτε πρόσθετη διάταξη που προσδιορίζεται με τον κωδικό (-ούς) «AP», όπως ορίζεται στο 7.3.3 ικανοποιούνται μαζί με τις διατάξεις του παρόντος τμήματος.

Παρ' όλα αυτά, κενές συσκευασίες, ακαθάριστες μπορούν να μεταφέρονται χύμα εάν αυτός ο τρόπος μεταφοράς δεν είναι ρητά απαγορευμένος από άλλες διατάξεις του RID.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** για μεταφορά σε δεξαμενές, βλέπε Κεφάλαια 4.2 και 4.3.

**7.3.1.2** Ουσίες που μπορούν να ρευστοποιηθούν σε θερμοκρασίες που αναπτύσσονται κατά τη μεταφορά, δεν επιτρέπεται να μεταφέρονται χύδην.

**7.3.1.3** Εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια ή κιβώτια φορταμαξών πρέπει να μην επιτρέπουν την απώλεια στερεών υλικών και έτσι κλειστά ώστε να μην μπορεί να διαφύγει κανένα αγαθό κάτω από κανονικές συνθήκες μεταφοράς συμπεριλαμβανομένων των δονήσεων ή από αλλαγές στην θερμοκρασία, την υγρασία ή την πίεση.

**7.3.1.4** Ουσίες θα φορτώνονται και θα κατανέμονται κατά τέτοιο τρόπο ο οποίος θα ελαχιστοποιεί τις κινήσεις που θα έχουν σαν αποτέλεσμα την καταστροφή του εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, του εμπορευματοκιβωτίου ή της φορτάμαξας ή την διαρροή επικίνδυνων αγαθών.

**7.3.1.5** Όπου χρησιμοποιούνται συσκευές εξαερισμού, αυτές θα πρέπει να διατηρούνται καθαρές και καλά συντηρημένες προς χρήση.

**7.3.1.6** Οι ουσίες δεν πρέπει να αντιδρούν επικινδύνως με τα υλικά των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίων, των εμπορευματοκιβωτίων, των βαγονιών, παρεμβυσμάτων, εξαρτημάτων όπως καπάκια ή προστατευτικά υφάσματα (λινάτσες) και με προστατευτικές επιστρώσεις με τις οποίες έρχονται σε επαφή ή που τις φθείρουν σημαντικά. Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, τα εμπορευματοκιβώτια και οι φορτάμαξες πρέπει να είναι κατασκευασμένα με τέτοιο τρόπο ώστε τα αγαθά να μην διαπερνούν τα καλύμματα των ξύλινων δαπέδων ή να έρχονται σε επαφή με τα υλικά τους ή τα υπολείμματά τους.

**7.3.1.7** Πριν να φορτωθεί και να είναι έτοιμο για μεταφορά, το κάθε εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου,

εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα θα επιθεωρείται και θα καθαρίζεται ώστε να βεβαιώνεται ότι δεν έχει υπολείμματα τα οποία:

- δημιουργούν επικίνδυνες αντιδράσεις με τις ουσίες που πρόκειται να μεταφερθούν
- επιβλαβώς επηρεάζουν την δομική ακεραιότητα των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, των εμπορευματοκιβωτίων και των φορταμαξών ή
- επηρεάζουν την ικανότητα των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, των εμπορευματοκιβωτίων ή φορταμαξών να διατηρούν με ασφάλεια τα επικίνδυνα αγαθά.

**7.3.1.8** Κατά την μεταφορά, κανένα υπόλειμμα επικίνδυνου αγαθού δεν πρέπει κολλήσει στην εξωτερική επιφάνεια των εμπορευματοκιβωτίων χύδην φορτίου, των εμπορευματοκιβωτίων ή των κιβωτίων των φορταμαξών.

**7.3.1.9** Αν υπάρχουν εγκατεστημένα διάφορα συστήματα κλεισίματος σε σειρές, αυτό που βρίσκεται πιο κοντά στην ουσία που πρόκειται να μεταφερθεί, πρέπει να κλειστεί πρώτο πριν από την φόρτωση.

**7.3.1.10** Άδεια εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια και φορτάμαξες που έχουν μεταφέρει επικίνδυνα στερεά αγαθά θα πρέπει να αντιμετωπίζονται με τον ίδιο τρόπο όπως περιγράφει ο RID για γεμάτα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια και φορτάμαξες εκτός και αν έχουν παρθεί μέτρα για την εξουδετέρωση τυχόν κινδύνων.

**7.3.1.11** Αν εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτια ή φορτάμαξες χρησιμοποιούνται για την μεταφορά χύδην υλικών ικανών να προκαλέσουν έκρηξη σκόνης ή να δημιουργήσουν εύφλεκτους ατμούς (π.χ. για ορισμένα απόβλητα) , πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα για να αποκλειστούν οι πηγές ανάφλεξης και να αποτραπούν επικίνδυνες ηλεκτροστατικές φορτίσεις κατά την φόρτωση.

**7.3.1.12** Ουσίες, όπως για παράδειγμα απόβλητα, τα οποία μπορεί να αντιδράσουν επικίνδυνα με άλλες ουσίες και ουσίες διαφορετικών κλάσεων και αγαθά που δεν αφορούν τον RID, τα οποία είναι ικανά να αντιδράσουν με άλλα επικινδύνως δεν θα πρέπει να τοποθετούνται μαζί στο ίδιο εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα. Επικίνδυνες αντιδράσεις είναι οι:

a) Καύση και/ή ανάπτυξη υψηλών θερμοκρασιών
b) Εκπομπή εύφλεκτων και/ή τοξικών αερίων
c) Σχηματισμός διαβρωτικών υγρών
d) Σχηματισμός ασταθών ουσιών

**7.3.1.13** Πριν τη φόρτωση ενός εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή φορτάμαξας, θα πρέπει να γίνεται οπτική επιθεώρηση για να βεβαιωθεί ότι είναι δομικά λειτουργικό, τα εσωτερικά τοιχώματα, η οροφή και το δάπεδο δεν εμφανίζουν χτυπήματα ή βλάβες και ότι κάθε εσωτερικά καλύμματα ή εξοπλισμός συγκράτησης της ουσίας δε φέρουν σχισίματα, εκδορές ή άλλες βλάβες οι οποίες θα επηρεάσουν την ικανότητα στερέωσης – ασφάλισης. "Δομικά συντηρήσιμο", με την έννοια των μεταφορών, σημαίνει ότι το εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβώτιο ή φορτάμαξα δεν παρουσιάζει σημαντικές ανεπάρκειες στα δομικά στοιχεία του, π.χ. στις πλευρικές ράβδους οροφής κορυφής και δαπέδου, στην πάνω και κάτω ποδιά της θύρας, στις εγκάρσιες δοκούς του δαπέδου, στους γωνιακούς ορθοστάτες, και στους γωνιακούς συνδέσμους. "Σημαντικές ανεπάρκειες" θεωρούνται οι:

a) κυρτώσεις, ρωγμές ή σπασίματα στα δομικά μέλη τα οποία επηρεάζουν την ακεραιότητα του εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή φορτάμαξας
b) περισσότερες από μία συγκολλήσεις ή ακατάλληλες συγκολλήσεις (π.χ. επικαλυμμένες

συγκολλήσεις) στις ακριανές ράβδους κορυφής ή πυθμένα ή στις άνω ποδιές των θυρών

c) περισσότερες των δύο συγκολλήσεις σε πλευρική ράβδο οροφής ή δαπέδου

d) κάθε συγκόλληση σε στεγανωτικό πόρτας ή σε πλαϊνό δοκάρι

e) μεντεσέδες ή άλλα εξαρτήματα τα οποία είναι χτυπημένα, σπασμένα ή λείπουν και γενικότερα δεν βρίσκονται σε καλή κατάσταση

f) παρεμβύσματα και πώματα που δεν κλείνουν

g) οποιαδήποτε παραμόρφωση του συνολικού συστήματος ικανής να διαταράξει τη σωστή διάταξη του εξοπλισμού διαχείρισης, μονταρίσματος και ασφάλισης σ' ένα αμάξωμα ή βαγόνι ή όχημα ή την εισαγωγή του σε θέση φόρτωσης πλοίων.

h) κάθε ζημιά στον εξοπλισμό ανύψωσης ή στον εξοπλισμό χειρισμού

i) κάθε ζημιά στον εξοπλισμό συντήρησης ή λειτουργίας

**7.3.2 Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (a)**

**7.3.2.1** Εκτός από τις γενικές διατάξεις του τμήματος 7.3.1, εφαρμόζονται οι διατάξεις του παρόντος τμήματος. Οι κωδικοί 'BK1' και 'BK2' στην στήλη (10) του πίνακα A του κεφαλαίου 3.2 έχουν την παρακάτω έννοια:

BK1: Επιτρέπεται η χύμα μεταφορά σε καλυμένα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου

BK2: Επιτρέπεται η χύμα μεταφορά σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου

**7.3.2.2** Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11

**7.3.2.3 Αγαθά Κλάσης 4.2**

Η συνολική μάζα που μεταφέρεται σε ένα εμπορευματοκιβώτιο χύδην φορτίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε η θερμοκρασία αυτανάφλεξης να είναι μεγαλύτερη από 55°C.

**7.3.2.4 Αγαθά Κλάσης 4.3**

Αυτά τα αγαθά θα πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου τα οποία είναι αδιάβροχα.

**7.3.2.5 Αγαθά Κλάσης 5.1**

Τα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά πρέπει να είναι κατασκευασμένα ή διαμορφωμένα με τέτοιο τρόπο ώστε τα αγαθά να μην έρχονται σε επαφή με ξύλο ή άλλο μη συμβατό υλικό.

**7.3.2.6 Εμπορεύματα Κλάσης 6.2**

**7.3.2.6.1 Ζωικό υλικό Κλάσης 6.2**

Ζωικό υλικό που περιέχει μολυσματικές ουσίες (UN Αρ. 2814, 2900 και 3373) επιτρέπεται για χύμα μεταφορά σε εμπορευματοκιβώτια υπό τον όρο ότι ικανοποιούνται οι ακόλουθοι όροι:

a) επιτρέπονται καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά BK1 σκεπασμένα με την προϋπόθεση ότι δεν θα είναι γεμάτα έως την μέγιστη επιτρεπτή χωρητικότητα για να μην

έρχονται σε επαφή με το κάλυμμα. Επιτρέπονται επίσης και κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά BK2.

b) τα κλειστά και τα καλυμένα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά και τα ανοίγματά τους θα πρέπει να είναι στεγανά είτε εκ κατασκευής ή από την χρήση κατάλληλων μέσων.

c) το ζωικό υλικό θα απολυμαίνεται κατάλληλα πλήρως προ της φόρτωσής του και πριν τη μεταφορά.

d) τα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά πρέπει να καλύπτονται με επιπλέον κάλυμμα από απορροφητικό υλικό επεξεργασμένο με απολυμαντικό.

e) κλειστά ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά δεν θα πρέπει να ξαναχρησιμοποιούνται μέχρι να καθαριστούν και να απολυμανθούν.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Πρόσθετες διατάξεις ενδέχεται να απαιτηθούν από τις αρμόδιες εθνικές υγειονομικές αρχές.

**7.3.2.6.2 Απόβλητα Κλάσης 6.2 (UN 3291)**

a) (Δεσμευμένο)

b) Τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά και τα ανοίγματά τους θα πρέπει να είναι στεγανά εκ κατασκευής. Τα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά δε θα πρέπει να έχουν στο εσωτερικό τους πορώδη υλικά καθώς και να υπάρχουν ρωγμές ή άλλες αιτίες που θα μπορούν να χαλάσουν τις συσκευασίες των αγαθών, να εμποδίσουν την απολύμανση και να προκαλέσουν ακούσια την απελευθέρωση των αγαθών.

c) Απόβλητα με αρ. UN 3291 πρέπει να φυλάσσονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά και σε κλειστές στεγανές πλαστικές σακούλες ελεγμένες και εγγεκριμένες από το UN για στερεά του τύπου συσκευασίας II και να τους τοποθετούνται σημάνσεις σύμφωνα με το 6.1.3.1. Τέτοιες πλαστικές σακούλες πρέπει να μπορούν να περνάνε τους ελέγχους για σκίσιματα και σύγκρουση σύμφωνα με το ISO 7765-1:1988 "Plastic film and sheeting – Determination of impact resistance by the free-falling dart method – Part 1: Staircase methods" και ISO 6383-2:1983 "Plastics – Film and sheeting – Determination of tear resistance – Part 2: Elmendorf method". Κάθε σακούλα θα πρέπει να έχει αντοχή σε σύγκρουση τουλάχιστον 165 g και αντοχή σε σκίσιμο τουλάχιστον 480 g τόσο σε παράλληλα όσο και σε κάθετα επίπεδα σε σχέση με το μήκος της σακούλας. Το μέγιστο καθαρό βάρος της κάθε σακούλας πρέπει να είναι 30 κιλά.

d) Μονά αντικείμενα τα οποία ξεπερνούν τα 30 κιλά, π.χ. στρώματα αποβλήτων μπορεί να μην μεταφέρονται σε πλαστικές σακούλες όταν το επιτρέπει η αρμόδια αρχή.

e) Απόβλητα του UN αρ. 3291 τα οποία περιέχουν υγρά θα πρέπει να μεταφέρονται μόνο με πλαστικές σακούλες οι οποίες περιέχουν απορροφητικά υλικά ικανά να απορροφήσουν ολόκληρη την ποσότητα ώστε να μη χυθεί στα εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά.

f) Απόβλητα του UN αρ. 3291 που περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα πρέπει να μεταφέρονται μόνο σε

σκληρά πακέτα τα οποία είναι ελεγμένα και εγγεκριμένα από το UN και πληρούν τις διατάξεις των οδηγιών συσκευασίας P621, IBC620 ή LP621

g) Στερεές συσκευασίες καθοριζόμενες από τις οδηγίες συσκευασίας P621, IBC620 ή LP621 μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν. Θα πρέπει να είναι κατάλληλα ασφαλισμένες ώστε να αποφεύγονται ζημιές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς. Απόβλητα που μεταφέρονται στερεές συσκευασίες και σε πλαστικές σακούλες μαζί στο ίδιο κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για χύμα μεταφορά πρέπει να απομονώνονται κατάλληλα μεταξύ τους, π.χ. με χρήση κιγκλιδωμάτων ή διαχωριστήρων, διχτυών ή άλλων μέσων τέτοιων ώστε να αποφεύγονται οι ζημιές υπό κανονικές συνθήκες μεταφοράς.

h) Απόβλητα με αρ. UN 3291 σε πλαστικές σακούλες θα πρέπει να μην στιβάζονται σε κλειστά εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά ώστε να κινδινέυει η στεγανότητά τους.

i) Το κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για χύμα μεταφορά θα επιθεωρείται για τυχών διαρροές ή λεκέδες μετά από κάθε ταξίδι. Αν απόβλητα με αρ. UN 3291 έχουν χυθεί ή λεκιάσει το κλειστό εμπορευματοκιβώτιο για χύμα μεταφορά, δεν θα πρέπει να ξαναχρησιμοποιηθεί μέχρι να καθαριστεί προσεκτικά και αν απαιτείται να απολυμανθεί με τα κατάλληλα μέσα (ουσίες). Κανένα άλλο αγαθό δεν θα πρέπει να μεταφέρεται μαζί με αγαθά με αρ. UN 3291, εκτός από ιατρικά ή ζωϊκά απόβλητα. Αν μεταφερθούν άλλου είδους αγαθά, τότε αυτά θα πρέπει να ελεγθούν για πιθανές μολύνσεις.

**7.3.2.7 Αγαθά Κλάσης 7**

Για την μεταφορά μη συσκευασμένων ραδιενεργών υλικών, δείτε το 4.1.9.2.4

**7.3.2.8 Αγαθά Κλάσης 8**

Αυτά τα αγαθά πρέπει να μεταφέρονται με εμπορευματοκιβώτια για χύμα μεταφορά τα οποία είναι υδατοστεγή

**7.3.2.9 Εμπορεύματα της Κλάσης 9**

**7.3.2.9.1** Για το UN 3509, μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο τα κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου (κωδικός BK2). Τα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίων πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγει κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες κενές, ακαθάριστες, με υπολείμματα της κατηγορίας 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό

**7.3.3 Διατάξεις για χύδην μεταφορά όταν εφαρμόζονται οι διατάξεις του 7.3.1.1 (b)**

**7.3.3.1** Εκτός από τις γενικές διατάξεις της παραγράφου 7.3.1, εφαρμόζονται και οι διατάξεις του παρόντος τμήματος, όταν εμφανίζονται σε μια εγγραφή στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2. Καλυμμένες ή κλειστές φορτάμαξες ή καλυμμένα ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια που χρησιμοποιούνται στο

παρόν τμήμα δεν χρειάζεται να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 6.11. Οι κωδικοί VC1 VC2 και VC3 στη στήλη (17) του πίνακα Α του κεφαλαίου 3.2 έχουν τις ακόλουθες σημασίες:

**VC1** Μεταφορά χύδην σε καλυμμένες φορτάμαξες, καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια ή καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή•

**VC2** Μεταφορά χύδην σε κλειστές φορτάμαξες, κλειστά εμπορευματοκιβώτια ή κλειστά εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου είναι αποδεκτή

Μεταφορά χύδην επιτρέπεται σε ειδικά εξοπλισμένες φορτάμαξες ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια σύμφωνα με τα πρότυπα που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή της χώρας προέλευσης. Αν η χώρα προέλευσης δεν είναι Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID, οι όροι που προβλέπονται πρέπει να αναγνωρίζονται από την αρμόδια αρχή της πρώτης χώρας Συμβαλλόμενο Κράτος στον RID στην οποία θα φτάσει η αποστολή.

**7.3.3.2** Όταν χρησιμοποιούνται οι κωδικοί χύδην VC, εφαρμόζονται οι ακόλουθες πρόσθετες διατάξεις που αναγράφονται στη στήλη (17) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2:

**7.3.3.2.1 Εμπορεύματα της Κλάσης 4.1**

**AP1** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

**AP2** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

**7.3.3.2.2 Εμπορεύματα της Κλάσης 4.2**

**AP1** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν μεταλλικό σώμα και όπου τοποθετείται το κάλυμμα πρέπει να είναι άκαυστο.

**7.3.3.2.3 Εμπορεύματα της Κλάσης 4.3**

**AP2** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

**AP3** Καλυμμένες φορτάμαξες και καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια χρησιμοποιούνται μόνο όταν η ουσία είναι σε τεμάχια (όχι σε μορφή πούδρας, κόκκων, σκόνης ή στάχτης).

**AP4** Κλειστές φορτάμαξες και κλειστά εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι εξοπλισμένα με ανοίγματα ερμητικά κλειστά, που χρησιμοποιούνται για τη φόρτωση και την εκφόρτωση για να αποτρέπεται η έξοδος αερίου και να αποκλείεται η είσοδος υγρασίας.

**AP5** Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών φορταμαξών ή των κλειστών εμπορευματοκιβωτίων φέρουν την ακόλουθη σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

«ΠΡΟΣΟΧΗ<br>ΔΕΝ ΑΕΡΙΖΕΤΑΙ<br>ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»

Αυτές οι ενδείξεις είναι στη γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας.

**7.3.3.2.4 Εμπορεύματα της Κλάσης 5.1**

**AP6** Εάν η φορτάμαξα ή το εμπορευματοκιβώτιο είναι από ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό, παρέχεται μία αδιαπέραστη επίστρωση ανθεκτική σε καύση ή ένα επίχρισμα πυριτικού νατρίου ή παρόμοιας ουσία. Το κάλυμμα πρέπει επίσης να είναι αδιαπέραστο και άκαυστο.

**AP7** Μεταφορά χύδην επιτρέπεται μόνον ως πλήρης φορτάμαξα ή πλήρες φορτίο.

**7.3.3.2.5 Εμπορεύματα της Κλάσης 6.1**

**AP7** Μεταφορά χύδην επιτρέπεται μόνον ως πλήρης φορτάμαξα ή πλήρες φορτίο.

**7.3.3.2.6 Εμπορεύματα της Κλάσης 8**

**AP7** Μεταφορά χύδην επιτρέπεται μόνον ως πλήρης φορτάμαξα ή πλήρες φορτίο.

**AP8** Ο σχεδιασμός του διαμερίσματος φόρτωσης των φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να λαμβάνει υπόψη τυχόν υπολειμματικά ρεύματα και επιπτώσεις από ηλεκτρικές στήλες.

Τα διαμερίσματα φόρτωσης των φορταμαξών ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να είναι από χάλυβα ανθεκτικό στις διαβρωτικές ουσίες που περιέχονται στις ηλεκτρικές στήλες. Λιγότερο ανθεκτικοί χάλυβες μπορούν να χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει ένα ικανοποιητικά μεγάλο πάχος τοιχώματος ή πλαστική επένδυση/στρώση ανθεκτική στις διαβρωτικές ουσίες.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**: Χάλυβας που εμφανίζει μέγιστο ποσοστό σταδιακής μείωσης 0,1 mm ανά έτος υπό την επίδραση των διαβρωτικών ουσιών μπορεί να θεωρείται ως ανθεκτικός.

Τα διαμερίσματα φόρτωσης των φορταμαξών ή εμπορευματοκιβωτίων δεν πρέπει να φορτώνονται πάνω από την επιφάνεια των τοίχων τους.

Επιτρέπεται επίσης η μεταφορά σε μικρά πλαστικά δοχεία τα οποία πρέπει να είναι ικανό να αντέξουν, όταν είναι πλήρως φορτωμένα, πτώση από ύψος 0,8 m πάνω σε σκληρή επιφάνεια σε θερμοκρασία —18 °C, χωρίς θραύση.

**7.3.3.2.7 Εμπορεύματα της Κλάσης 9**

**AP2** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να έχουν επαρκή εξαερισμό.

**AP9** Μεταφορά χύδην επιτρέπεται για στερεά (ουσίες ή μείγματα, όπως παρασκευάσματα ή απόβλητα) που περιέχουν κατά μέσο όρο όχι περισσότερο από 1 000 mg/kg της ουσίας στην οποία έχει αποδοθεί αυτός ο αριθμός UN. Σε κανένα σημείο του φορτίου, δεν πρέπει η συγκέντρωση της ουσίας αυτής ή αυτών των ουσιών να είναι υψηλότερη των 10 000 mg/kg.

**AP10** Φορτάμαξες και εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι στεγανά έναντι διαρροών ή να είναι εφοδιασμένα

με μια στεγανή έναντι διαρροών και ανθεκτική σε διάτρηση σφραγισμένη επένδυση ή σάκο, και να διαθέτει μέσα για τη διατήρηση κάθε ελεύθερου υγρού που θα μπορούσε να διαφύγουν κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, π.χ. απορροφητικό υλικό. Συσκευασίες απορριπτόμενες κενές, ακαθάριστες, με υπολείμματα της κατηγορίας 5.1 πρέπει να μεταφέρονται σε εμπορευματοκιβώτια χύδην φορτίου που έχουν κατασκευαστεί ή προσαρμοστεί έτσι ώστε τα εμπορεύματα να μην μπορούν να έλθουν σε επαφή με ξύλο ή άλλο καύσιμο υλικό.»

## Κεφάλαιο 7.4

## Διατάξεις που αφορούν στη μεταφορά σε δεξαμενές

Επικίνδυνα αγαθά μπορούν να μεταφέρονται μόνο σε δεξαμενές όταν υπάρχει κωδικός στην στήλη 10 ή 12 του Πίνακα Α του κεφ. 3.2 ή όταν μια αρμόδια αρχή έχει εκδόσει εξουσιοδότηση σε συμφωνία με τις συνθήκες που καθορίζονται στο κεφ. 6.7.1.3. Οι απαιτήσεις του κεφ. 4.2, 4.3, 4.4 ή 4.5 όπως θα ισχύει θα πρέπει να τηρούνται κατά τη μεταφορά.

## Κεφάλαιο 7.5

## Διατάξεις που αφορούν στη φόρτωση, εκφόρτωση και διαχείριση

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στο νοηματικό πλαίσιο αυτού του Κεφαλαίου, η τοποθέτηση ενός εμπορευματοκιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου χύδην φορτίου, βυτιοφόρου εμπορευματοκιβωτίου, φορητής δεξαμενής ή οχήματος οδικής μεταφοράς επί φορτάμαξας, θεωρείται ως φόρτωση, και αφαίρεση αυτού θεωρείται εκφόρτωση.

### 7.5.1 Γενικές διατάξεις

**7.5.1.1** Οι απαιτήσεις που ισχύουν στο σταθμό προώθησης θα τηρούνται για τη φόρτωση των αγαθών υπό τον όρο ότι δεν αντιβαίνουν τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

**7.5.1.2** Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά εις τον RID, η φόρτωση δεν θα εκτελείται εάν:

- ο έλεγχος των εγγράφων ή

- μία οπτική εξέταση της φορτάμαξας ή του μεγάλου/ων εκμπορευματοκιβωτίου/ων, του εμπορευματοκιβωτίου/ων χύδην, του βυτιοφόρου εμπορευματοκιβωτίου/ων, της φορητής δεξαμενής/ων ή του οχήματος/των οδικής μεταφοράς, αν υφίστανται, καθώς επίσης και του εξοπλισμού τους που χρησιμοποιείται στη φόρτωση και εκφόρτωση,

δείχνουν ότι η φορτάμαξα, το μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο, το εμπορευματοκιβώτιο χύδην, το βυτιοφόρο εμπορευματοκιβώτιο, η φορητή δεξαμενή, το όχημα οδικής μεταφοράς ή ο εξοπλισμός τους δεν συμμορφούνται με τις ρυθμιστικές διατάξεις.

Τα εσωτερικά και τα εξωτερικά ενός βαγονιού ή ενός εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να επιθεωρούνται πριν την φόρτωση για να βεβαιωθεί ότι δεν υπάρχουν ζημιές οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν την ακεραιότητά του και των κόλα που θα φορτωθούν σε αυτό.

**7.5.1.3** Εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά εις τον RID, η εκφόρτωση δεν θα γίνεται εάν οι ανωτέρω αναφερθείσες επιθεωρήσεις αποκαλύψουν ελλείψεις που ενδέχεται να επηρεάσουν την ασφάλεια ή την ασφαλή εκφόρτωση.

**7.5.1.4** Σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7.5.11 και την στήλη (18) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, ορισμένα επικίνδυνα εμπορεύματα πρέπει να διακινούνται μόνο ως "πλήρες φορτίο" ή σε πλήρως φορτωμένα βαγόνια.

**7.5.1.5** Αν απαιτούνται ετικέτες με βέλη προσανατολισμού, τότε τα κόλα και επιπρόσθετες εξωτερικές συσκευασίες θα τοποθετούνται σύμφωνα με τη φορά των ετικετών.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Υγρά επικίνδυνα αγαθά θα φορτώνονται κάτω από στεγνά επικίνδυνα αγαθά όταν αυτό είναι δυνατό.

**7.5.1.6** Όλα τα μέσα συγκράτησης φορτώνονται και εκφορτώνονται σύμφωνα με τη μέθοδο επεξεργασίας για την οποία έχουν σχεδιαστεί και, όπου απαιτείται, δοκιμαστεί.

### 7.5.2 Περιορισμοί μεικτής φόρτωσης

**7.5.2.1** Κόλα που φέρουν διαφορετικές ετικέτες κινδύνου δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο βαγόνι ή εμπορευματοκιβώτιο εκτός εάν επιτρέπεται μικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα με βάση τις ετικέτες κινδύνου που φέρουν.

Οι απαγορεύσεις για μεικτή φόρτωση κόλων πρέπει επιπλέον να εφαρμόζονται στη μεικτή φόρτωση κόλων και μικρών εμπορευματοκιβωτίων και στη μεικτή φόρτωση μικρών εμπορευματοκιβωτίων σε βαγόνια ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια στα οποία μεταφέρονται μικρά εμπορευματοκιβώτια.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σύμφωνα με την 5.4.1.4.2, πρέπει να εκδίδονται ξεχωριστά έγγραφα μεταφοράς για φορτία που δε μπορούν να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο.

| Αριθμοί Ετικετών | 1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 2.1, 2.2, 2.3 | 3 | 4.1 | 4.1 + 1 | 4.2 | 4.3 | 5.1 | 5.2 | 5.2 + 1 | 6.1 | 6.2 | 7 A, B, C | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | Βλέπε 7.5.2.2 | | | | | | | | | | d | | | | | | | b |
| **1.4** | | | | | a | a | a | | a | a | a | a | | a | a | a | a | a b c |
| **1.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | b |
| **1.6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | b |
| **2.1, 2.2, 2.3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.1** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.1 + 1** | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| **4.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **4.3** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **5.1** | d | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **5.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| **5.2 + 1** | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| **6.1** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **6.2** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **7A, 7B, 7C** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **8** | | a | | | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |
| **9** | b | a b c | b | b | X | X | X | | X | X | X | X | | X | X | X | X | X |

X Επιτρέπεται μικτή φόρτωση

[a] Επιτρέπεται μικτή φόρτωση με ουσίες και είδη 1.4S.

[b] Επιτρέπεται μικτή φόρτωση μεταξύ εμπορευμάτων της Κλάσης 1 και σωστικές συσκευές της Κλάσης 9 (UN Αριθμ. 2990 και 3072).

[c] Επιτρέπεται μεικτή φόρτωση μεταξύ συσκευών ασφαλείας, πυροτεχνικές της Υποδιαίρεσης 1.4, ο-μάδας συμβατότητας G (αριθ. UN 0503) και συσκευών ασφαλείας, ηλεκτρικώς ενεργοποιούμενων, της Κλάσης 9 (αριθ. UN 3268).

[d] Επιτρέπεται μικτή φόρτωση μεταξύ εκρηκτικών (εκτός εκρηκτικών με αρ.UN 0083, τύπου C) και νιτρικού αμμώνιου (UN Αρ. 1942 και 2067) και αλκαλικές μεταλλικές νιτρικές ενώσεις και νιτρικές ενώσεις αλκαλικής γαίας δεδομένου ότι όλα θεωρούνται εκρηκτικά κλάσης 1 για επικόλληση, διαχωρισμό, αποθήκευση και μέγιστου επιτρπτού φορτίου. Στις αλκαλικά μεταλλικά νιτρικά άλατα συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό καίσιο (UN 1451), το νιτρικό λίθιο (UN 2722), το νιτρικό κάλιο (UN 1486), το νιτρικό ρουβίδιο (UN 1477) και το νιτρικό νάτριο (UN 1498).

Στα νιτρικά άλατα μετάλλων αλκαλικών γαιών συμπεριλαμβάνονται το νιτρικό βάριο (UN 1446), το νιτρικό βηρύλλιο (UN 2464), το νιτρικό ασβέστιο (UN 1454), το νιτρικό μαγνήσιο (UN 1474) και το νιτρικό στρόντιο (UN 1507).

**7.5.2.2** Κόλα που περιέχουν ουσίες ή είδη της Κλάσης 1, που φέρουν ετικέτα σύμφωνη με τα πρότυπα Αριθμ. 1, 1.4, 1.5 ή 1.6 τα οποία είναι καταχωρημένα σε διαφορετικές ομάδες συμβατότητας δεν πρέπει να φορτώνονται μαζί στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, εκτός εάν επιτρέπεται μικτή φόρτωση σύμφωνα με τον παρακάτω Πίνακα για τις αντίστοιχες ομάδες συμβατότητας.

| **Ομάδα Συμβατότητας** | **B** | C | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **J** | **L** | **N** | **S** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B** | X | | a | | | | | | | | X |
| **C** | | X | X | X | | X | | | | b c | X |
| **D** | a | X | X | X | | X | | | | b c | X |
| **E** | | X | X | X | | X | | | | b c | X |
| **F** | | | | | X | | | | | | X |
| **G** | | X | X | X | | X | | | | | X |
| **H** | | | | | | | X | | | | X |
| **J** | | | | | | | | X | | | X |
| **L** | | | | | | | | | d | | |
| **N** | | b c | b c | b c | | | | | | b | X |
| **S** | X | X | X | X | X | x | X | X | | X | X |

X = Επιτρέπεται μικτή φόρτωση

a Κόλα που περιέχουν είδη της ομάδας συμβατότητας B και ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας D μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα εφόσον μεταφέρονται σε ξεχωριστά εμπορευματοκιβώτια ή διαμερίσματα σχεδιασμού εγκεκριμένου από την αρμόδια αρχή ή ένα σώμα ορισμένο απ' αυτήν, τέτοιο ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης έκρηξης από τα είδη της ομάδας συμβατότητας B στις ουσίες ή τα είδη της ομάδας συμβατότητας D. Ο διαχωρισμός πρέπει να γίνεται είτε με την χρήση ξεχωριστών διαμερισμάτων είτε τοποθετόντας ένα από τα δύο είδη εκρηκτικών σε ειδικό αποθηκευτικό σύστημα. Και οι δύο μέθοδοι διαχωρισμού πρέπει να εγκριθούν από αρμόδια αρχή.

b Διαφορετικοί τύποι ειδών της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μπορούν να μεταφέρονται μαζί ως είδη της υποδιαίρεσης 1.6, ομάδα συμβατότητας N, μόνο όταν είναι αποδεδειγμένο με έλεγχο ή αναλογία ότι δεν υπάρχει πρόσθετος κίνδύνος συμπαθητικής έκρηξης μεταξύ των ειδών. Αλλιώς θα πρέπει να γίνεται διαχείριση όπως στην υποδιαίρεση κινδύνου 1.1.

c όταν είδη της ομάδας συμβατότητας N μεταφέρονται με ουσίες ή είδη των ομάδων συμβατότητας C, D ή E, τα είδη της ομάδας συμβατότητας N πρέπει να θεωρούνται ως έχοντα τα χαρακτηριστικά της ομάδας συμβατότητας D.

d Κόλα που περιέχουν ουσίες και είδη της Ομάδας συμβατότητας L μπορούν να φορτώνονται μαζί σε ένα όχημα ή σε ένα εμπορευματοκιβώτιο με κόλα που περιέχουν τον ίδιο τύπο ουσιών και ειδών εκείνης της ομάδας συμβατότητας.

**7.5.2.3** (Δεσμευμένο)

**7.5.2.4** Η μικτή φόρτωση επικινδύνων εμπορευμάτων συσκευασμένων εις περιορισμένες ποσότητες με οποιονδήποτε τύπο εκρηκτικών ουσιών και ειδών, εκτός από εκείνα του Τμήματος 1.4 και των αριθμών UN 0161 και 0499, απαγορεύεται.

**7.5.3 Απόσταση Ασφαλείας**

Κάθε βαγόνι ή μεγάλη δεξαμενή που περιέχει ουσίες ή είδη της Κλάσης 1 και φέρει μία αφίσα σύμφωνα με τα υποδείγματα Αρ. 1, 1.5 ή 1.6, θα διαχωρίζονται επί του ιδίου τραίνου από βαγόνια ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια που φέρουν μία αφίσα σύμφωνα με τα υποδείγματα 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ή 5.2 με απόσταση ασφαλείας.

Η απαίτηση γι' αυτή την απόσταση ασφαλείας πληρούται αν η απόσταση μεταξύ της κεφαλής του αποσβεστήρα ενός βαγονιού ή το τέλος του τοιχώματος ενός μεγάλου εμπορευματοκιβωτίου και η κεφαλή αποσβεστήρα ενός άλλου βαγονιού ή το ακραίο τοίχωμα ενός άλλου μεγάλου εμπορευματοκιβωτρίου είναι:

α) τουλάχιστον 18 μέτρα, ή

β) είναι κατειλημμένη από δύο διαξονικά βαγόνια ή ένα βαγόνι με 4 ή περισσότερους άξονες

**7.5.4 Προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές**

Εάν ορίζεται ειδική διάταξη CW28 για μια ουσία ή είδος στη Στήλη (18) του Πίνακα Α του Κεφαλαίου 3.2, πρέπει να λαμβάνονται προφυλάξεις αναφορικά με τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης και ζωοτροφές ως εξής.

Κόλα καθώς και ακαθάριστες κενές συσκευασίες, συμπεριλαμβανομένων μεγάλων συσκευασιών και εμπορευματοκιβωτίων μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου (IBCs), που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα Αριθμ. 6.1 ή 6.2 και εκείνα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο Αριθμ. 9 που περιέχουν εμπορεύματα των UN Αριθμ. 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, δεν πρέπει να στοιβάζονται ή να φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές σε οχήματα, σε εμπορευματοκιβώτια και σε χώρους φόρτωσης, εκφόρτωσης ή μεταφόρτωσης.

Όταν αυτά τα κόλα, που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες, φορτώνονται σε άμεση εγγύτητα με κόλα που είναι γνωστό ότι περιέχουν τρόφιμα, άλλα είδη κατανάλωσης ή ζωοτροφές, πρέπει να διατηρούνται ξεχωριστά από τα τελευταία:

(α) με πλήρη διαχωριστικά τα οποία πρέπει να είναι τόσο ψηλά όσο τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες,

(β) με κόλα που δεν φέρουν ετικέτες σύμφωνες με τα πρότυπα Αριθμ. 6.1, 6.2 ή 9 ή κόλα που φέρουν ετικέτες σύμφωνες με το πρότυπο Αριθμ.9 αλλά που δεν περιέχουν εμπορεύματα των Αρίθμ. UN 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ή 3245, ή

(γ) με ένα διάστημα τουλάχιστον 0.8 μέτρων,

εκτός εάν τα κόλα που φέρουν τις παραπάνω ετικέτες είναι εφοδιασμένα με μια πρόσθετη συσκευασία ή είναι πλήρως καλυμμένα (π.χ. με κάλυμμα, κάλυμμα από ινοσανίδες ή άλλα μέσα).

**7.5.5** (Δεσμευμένο)

**7.5.6** (Δεσμευμένο)

**7.5.7 Διαχείριση και Αποθήκευση**

**7.5.7.1** Όπου αυτό μπορεί να εφαρμοστεί στα βαγόνια και στα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να τοποθετούνται συσκευές οι οποίες διευκολύνουν την ασφάλιση και την διαχείριση των επικινδύνων αγαθών. Κόλα που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες και μη συσκευασμένα επικίνδυνα αγαθά θα πρέπει να ασφαλίζονται με κατάλληλα μέσα (π.χ. ιμάντες συγκράτησης, κυλιόμενα πηχάκια, προσαρμοζόμενους βραχίονες) στο βαγόνι ή το εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να παρεμποδίζεται κάθε μετακίνηση κατά την μεταφορά η οποία μπορεί να επηρεάσει τον προσανατολισμό του κόλα ή να του προκαλέσει ζημιά. Όταν μεταφέρονται επικίνδυνα εμπορεύματα μαζί με άλλα αντικείμενα (π.χ. βαριά μηχανήματα ή πλαίσια) θα πρέπει όλα να είναι ασφαλισμένα ή συσκευασμένα κατάλληλα ώστε να αποφευχθεί η ακούσια κίνησή τους. Οι μετακινήσεις των κόλων μπορεί επίσης να αποφευχθούν γεμίζοντας τα κενά μεταξύ τους με σφήνες ή με την χρήση κατάλληλων μέσων για να τα ασφαλίσουμε.

**7.5.7.2** Τα κόλα δεν θα πρέπει να στοιβάζονται εκτός και αν είναι σχεδιασμένα κατάλληλα. Αν πρόκειται να στοιβάξουμε κόλα διαφορετικών τύπων, σχεδιασμένων για στοίβαξη, πρέπει να προσέξουμε την συμβατότητα μεταξύ τους. Όπου είναι απαραίτητο θα πρέπει να προστατεύουμε τα κόλα που βρίσκονται από κάτω με την χρήση κατάλληλου εξοπλισμού.

**7.5.7.3** Κατά τη φόρτωση και την εκφόρτωση, κόλα που περιέχουν επικίνδυνα αγαθά πρέπει να προστατεύονται από τυχών ατυχήματα και ζημιές.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται στη διαχείριση των κόλων κατά τη φάση της προετοιμασίας για φόρτωση, για τον τύπο του βαγονιού ή του εμπορευματοκιβωτίου στο οποίο πρόκειται να φορτωθεί και στην μέθοδο φόρτωσης ή εκφόρτωσης ώστε να αποφευχθούν ατυχήματα και ζημιές.

**7.5.8 Καθαρισμός μετά την εκφόρτωση**

**7.5.8.1** Εάν, όταν εκφορτώνεται ένα βαγόνι ή εμπορευματοκιβώτιο το οποίο περιείχε συσκευασμένα επικίνδυνα εμπορεύματα, μέρος από τα περιεχόμενα ευρεθεί να έχει διαφύγει, το βαγόνι ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να καθαριστεί το συντομότερο δυνατό και σε οποιαδήποτε περίπτωση πριν από την επαναφόρτωση.

Εάν δεν είναι δυνατόν ο καθαρισμός να γίνει επιτόπου, το βαγόνι ή το εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να μεταφέρεται, με κατάλληλη προσοχή για επαρκή ασφάλεια, στο πλησιέστερο κατάλληλο μέρος όπου μπορεί να γίνει καθαρισμός.

Η μεταφορά είναι επαρκώς ασφαλής εάν έχουν ληφθεί κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή της ανεξέλεγκτης απελευθέρωσης των επικίνδυνων εμπορευμάτων που έχουν διαφύγει.

**7.5.8.2** Βαγόνια ή εμπορευματοκιβώτια τα οποία έχουν φορτωθεί με επικίνδυνα εμπορεύματα χύμα πρέπει να

καθαρίζονται κατάλληλα πριν από την επαναφόρτωση εκτός εάν το νέο φορτίο αποτελείται από τα ίδια επικίνδυνα εμπορεύματα όπως το προηγούμενο.

**7.5.9** (Δεσμευμένο)

**7.5.10** (Δεσμευμένο)

**7.5.11** **Πρόσθετες διατάξεις που ισχύουν για ορισμένες Κλάσεις ή συγκεκριμένα εμπορεύματα**

Επιπλέον των διατάξεων των τμημάτων 7.5.1 έως 7.5.4 και 7.5.8, οι παρακάτω διατάξεις πρέπει να ισχύουν όταν ένας κωδικός με αρχικά "CW" εμφανίζεται στην στήλη (18) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

**CW1** Πριν από τη φόρτωση, ο πυθμένας του βαγονιού ή του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να καθαρίζεται προσεχτικά από τον αποστολέα.

Δεν πρέπει να προεξέχει κανένα μεταλλικό αντικείμενο από το εσωτερικό του βαγονιού ή του εμπορευματοκιβωτίου εκτός και εάν πρόκειται για μέρος της κατασκευής του βαγονιού ή του εμπορευματοκιβωτίου.

Οι πόρτες και τα χωρίσματα εξαερισμού του βαγονιού ή του εμπορευματοκιβωτίου πρέπει να είναι κλειστά.

Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται και να στοιβάζονται στο βαγόνι ή στο εμπορευματοκιβώτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να μην κινούνται ή μετακινούνται. Πρέπει να προστατεύονται από τριβές ή προσκρούσεις.

**CW2** (Δεσμευμένο)

**CW3** (Δεσμευμένο)

**CW4** Ουσίες και είδη της ομάδας συμβατότητας L πρέπει να μεταφέρονται μόνο ως πλήρες φορτίο.

**CW5** (Δεσμευμένο)

**CW6** (Δεσμευμένο)

**CW7** (Δεσμευμένο)

**CW8** (Δεσμευμένο)

**CW9** Τα κόλα δεν πρέπει να πετιούνται ή υποβάλλονται σε κρούσεις

**CW10** Οι κύλινδροι όπως αυτοί ορίζονται στην 1.2.1 θα τοποθετούνται παράλληλα ή σε ορθή γωνία προς τον κατά μήκος άξονα του οχήματος εντούτοις, αυτοί που βρίσκονται πλησίον του εμπρόσθιου εγκάρσιου τοιχώματος θα τοποθετούνται σε ορθή γωνία προς τον προαναφερόμενο άξονα.

Οι κοντοί κύλινδροι μεγάλης διαμέτρου (περίπου 30 εκ. και πάνω) μπορεί να στοιβάζονται κατά μήκος

με τη συσκευή προστασίας της βαλβίδας στραμμένη προς το μέσον του οχήματος.

Κύλινδροι που είναι αρκετά σταθεροί ή μεταφέρονται σε κατάλληλες συσκευές που εμποδίζουν αποτελεσματικά την ανατροπή μπορεί να τοποθετούνται όρθιοι.

Κύλινδροι που τοποθετούνται οριζόντια θα σφηνώνονται, θα προσδένονται ή θα ασφαλίζονται κατάλληλα και σταθερά ώστε να μη μπορούν να μετατοπισθούν

Δοχεία σε σχήμα κυλίνδρου θα πρέπει να τοποθετούνται με το διαμήκη άξονα παράλληλο σε αυτόν του βαγονιού ή εμπορευματοκιβωτίου και θα πρέπει να ασφαλίζονται από πλευρική κίνηση

**CW11** Τα δοχεία θα τοποθετούνται πάντοτε στη θέση για την οποία έχουν σχεδιαστεί και θα προστατεύονται έναντι οποιουδήποτε ενδεχόμενου να υποστούν βλάβες από άλλα κόλα.

**CW12** Όταν παλέτες φορτωμένες με είδη είναι στοιβαγμένες, κάθε δέτης των παλετών πρέπει να είναι ομοιόμορφα κατανεμημένος πάνω από το χαμηλότερο δέτη, εάν είναι απαραίτητο με την παρεμβολή ενός υλικού επαρκούς αντοχής.

**CW13** Εάν οποιεσδήποτε ουσίες έχουν διαρρεύσει και έχουν χυθεί μέσα σ' ένα όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο, αυτό δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί έως ότου καθαριστεί διεξοδικά και, εάν είναι απαραίτητο, αποστειρωθεί ή απολυμανθεί. Οποιαδήποτε άλλα εμπορεύματα και είδη που μεταφέρονται στο ίδιο όχημα ή εμπορευματοκιβώτιο πρέπει να εξεταστούν για πιθανή επιμόλυνση.

**CW14** (Δεσμευμένο)

**CW15** (Δεσμευμένο)

**CW16** Αποστολές τριφθοριούχου χλωρίου Αρ. UN 1749 με μεικτό βάρος μεγαλύτερο από 500 kg μπορούν να μεταφερθούν μόνο ως πλήρες φορτίο και σε ποσότητες που να μην ξεπερνάνε τα 5000 kg ανά βαγόνι ή μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο.

**CW17** Τα κόλα που περιέχουν ουσίες της Κλάσης αυτής, των οποίων η μεταφορά θα γίνει σε μία συγκεκριμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος, θα μπορούν να μεταφερθούν ως φορτίο βαγονιού ή ως πλήρες φορτίο βαγονιού. Οι όροι της μεταφοράς θα συμφωνηθούν μεταξύ του αποστολέα και του μεταφορέα.

**CW18** Τα κόλα πρέπει να στοιβάζονται με τρόπο τέτοιο ώστε να είναι εύκολα προσιτά.

**CW19** (Δεσμευμένο)

**CW20** (Δεσμευμένο)

**CW21** (Δεσμευμένο)

**CW22** Βαγόνια και μεγάλα εμπορευματοκιβώτια θα πρέπει να καθαρίζονται εξ' ολοκλήρου πριν από τη φόρτωση.

Τα κόλα πρέπει να φορτώνονται έτσι ώστε η ελεύθερη κυκλοφορία αέρα μέσα στο χώρο φόρτωσης να παρέχει ομοιόμορφη θερμοκρασία στο φορτίο. Εάν τα περιεχόμενα ενός οχήματος ή μεγάλου εμπορευματοκιβώτιου υπερβαίνουν τα 5 000 κιλά εύφλεκτων στερεών και/ή οργανικών υπεροξείδιων, το φορτίο πρέπει να διαιρείται σε σωρούς όχι μεγαλύτερους από 5 000 κιλά χωρισμένους με χώρους με αέρα τουλάχιστον 0.05 μ.

**CW23** Όταν γίνεται διαχείριση κόλων, πρέπει να λαμβάνονται ειδικά μέτρα ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έρχονται σ' επαφή με νερό.

**CW24** Πριν από τη φόρτωση, τα βαγόνια και τα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να καθαρίζονται διεξοδικά και συγκεκριμένα να είναι ελεύθερα από οποιαδήποτε εύφλεκτα φερτά υλικά (άχυρα, σανό, χαρτί, κλπ.).

Η χρήση άμεσα εύφλεκτων υλικών για στοίβαγμα κόλων απαγορεύεται.

**CW25** (Δεσμευμένο)

**CW26** Τα ξύλινα μέρη ενός οχήματος ή εμπορευματοκιβώτιου τα οποία έχουν έλθει σ'επαφή με αυτές τις ουσίες πρέπει να απομακρύνονται και να καίγονται.

**CW27** (Δεσμευμένο)

**CW28** Βλέπε 7.5.4.

**CW29** Τα κόλα πρέπει να αποθηκεύονται κατακόρυφη στάση.

**CW30** Ο αποστολέας και ο μεταφορέας πρέπει να συμφωνήσουν στους όρους της μεταφοράς πριν οι αποστολές ψυκτικών υγροποιημένων αερίων σε βυτιοφόρες φορτάμαξες, φορητές δεξαμενές ή εμπορευματοκιβώτια δεξαμενές τα οποία φέρουν βαλβίδες ασφαλείας, παραδοθούν για μεταφορά.

**CW31** Βαγόνια ή μεγάλα εμπορευματοκιβώτια τα οποία περιέχουν ουσίες της Κλάσης αυτής ως φορτία βαγονιού ή πλήρη φορτία βαγονιού θα πρέπει να ελέγχονται, μετά την εκφόρτωση, για υπολείμματα φορτίου.

**CW32** (Δεσμευμένο)

**CW33** **ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1**: "Κρίσιμη ομάδα" σημαίνει μια ομάδα μελών του δημοσίου η οποία είναι λογικά ομοιογενής όσον αφορά στην την έκθεσή της για μια δεδομένη πηγή ραδιενέργειας και δεδομένη δίοδο έκθεσης και είναι τυπική όσον αφορά στην ατομική λήψη της υψηλότερης δραστικής δόσης από τη δεδομένη δίοδο έκθεσης από τη δεδομένη πηγή.

**2**: "Μέλη του δημοσίου" σημαίνει σε γενική έννοια, οποιαδήποτε άτομα του πληθυσμού εκτός όταν αυτά υπόκεινται λόγω επαγγέλματος σε ιατρική έκθεση.

**3:** "Εργαζόμενοι" είναι οποιαδήποτε άτομα που εργάζονται, είτε πλήρως, είτε μερικώς είτε περιστασιακά, για έναν εργοδότη και τα οποία έχουν αναγνωρισμένα δικαιώματα και καθήκοντα σε σχέση με την προστασία από ακτινοβολία λόγω επαγγέλματος.

**(1) Διαχωρισμός**

(1.1) Τα κόλα, οι υπερσυσκευασίες, τα εμπορευματοκιβώτια και οι δεξαμενές που περιέχουν ραδιενεργά υλικά ή μη συσκευασμένα ραδιενεργά υλικά, πρέπει να διαχωρίζονται κατά τη διάρκεια της μεταφοράς:

(a) από εργαζομένους σε χώρους εργασίας που επισκέπτονται τακτικά λόγω επαγγέλματος είτε,

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, είτε

(ii) από απόσταση υπολογισμένη ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι σ' αυτό το χώρο να λαμβάνουν λιγότερο από 5mSv ανά έτος,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εργαζόμενοι που υπόκεινται σε ατομική παρακολούθηση με σκοπό την προστασία από ακτινοβολία δεν πρέπει να υπολογίζονται για τους σκοπούς του διαχωρισμού

(b) από μέλη του κοινού, σε περιοχές όπου το κοινό έχει κανονική πρόσβαση,

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Α παρακάτω, είτε

(ii) από απόσταση υπολογισμένη ώστε να εξασφαλίζεται ότι οι εργαζόμενοι σ' αυτό το χώρο να λαμβάνουν λιγότερο από 1mSv ανά έτος,

(c) από ανεμφάνιστα φωτογραφικά φιλμ και ταχυδρομικούς σάκους,

(i) σύμφωνα με τον Πίνακα Β παρακάτω, ή

(ii) από απόσταση υπολογισμένη χρησιμοποιώντας κριτήριο μέτρηση της έκθεσης σε ακτινοβολία για μη εμφανισμένα φιλμ λόγω της μεταφοράς ραδιενεργών υλικών, λιγότερο από 1mSv ανά έτος,

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Οι ταχυδρομικοί σάκοι πρέπει να θεωρείται ότι περιέχουν ανεμφάνιστα φιλμ και πλάκες και συνεπώς να διαχωρίζονται από ραδιενεργό υλικό με τον ίδιο τρόπο.

(d) από άλλα επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με την παράγ. 7.5.2.

**Πίνακας Α: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ και άτομα**

| Άθροισμα των δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από | Χρόνος έκθεσης ανά έτος (ώρες) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Χώροι όπου μέλη του δημοσίου έχουν τακτική πρόσβαση | | Τακτικά επισκέψιμοι για επαγγελματικούς λόγους χώροι εργασίας | |
| | 50 | 250 | 50 | 250 |
| | Απόσταση διαχωρισμού σε μέτρα, χωρίς μεσολάβηση προστατευτικού υλικού, από: | | | |
| 2 | 1 | 3 | 0.5 | 1 |
| 4 | 1.5 | 4 | 0.5 | 1.5 |
| 8 | 2.5 | 6 | 1.0 | 2.5 |
| 12 | 3 | 7.5 | 1.0 | 3 |
| 20 | 4 | 9.5 | 1.5 | 4 |
| 30 | 5 | 12 | 2 | 5 |
| 40 | 5.5 | 13.5 | 2.5 | 5.5 |
| 50 | 6.5 | 15.5 | 3 | 6.5 |

**Πίνακας Β: Ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ κόλων της κατηγορίας ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή της κατηγορίας ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ και κόλων που φέρουν τη λέξη "FOTO", ή ταχυδρομικών σάκων**

| Συνολικός αριθμός κόλων όχι μεγαλύτερος από | | Άθροισμα δεικτών μεταφοράς όχι μεγαλύτερο από | Διάρκεια ταξιδιού ή αποθήκευσης, σε ώρες | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Κατηγορία | | | 1 | 2 | 4 | 10 | 24 | 48 | 120 | 240 |
| ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ | ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ | | Ελάχιστες αποστάσεις σε μέτρα | | | | | | | |
| | | 0.2 | 0. | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | | 0.5 | 5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| | 1 | 1 | 0. | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7 |
| | 2 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1.5 | 3 | 4 | 7 | 9 |
| | 4 | 4 | 0. | 1 | 1.5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 |
| | 8 | 8 | 5 | 1.5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 13 | 18 |
| 1 | 10 | 10 | 0. | 2 | 3 | 4 | 7 | 9 | 14 | 20 |
| 2 | 20 | 20 | 5 | 3 | 4 | 6 | 9 | 13 | 20 | 30 |
| 3 | 30 | 30 | 1 | 3 | 5 | 7 | 11 | 16 | 25 | 35 |
| 4 | 40 | 40 | 1 | 4 | 5 | 8 | 13 | 18 | 30 | 40 |
| 5 | 50 | 50 | 1 | 4 | 6 | 9 | 14 | 20 | 32 | 45 |
| | | | 1. | | | | | | | |
| | | | 5 | | | | | | | |
| | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |

(1.2) Κατηγορία ΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ ή ΙΙΙ-ΚΙΤΡΙΝΗ κόλα ή υπερσυσκευασίες δεν πρέπει να μεταφέρονται σε διαμερίσματα καταλαμβανόμενα από επιβάτες, εκτός εκείνων αποκλειστικά κρατημένων για ειδικά

εξουσιοδοτημένους συνοδούς που συνοδεύουν τέτοια κόλα ή υπερσυσκευασίες.

(1.3) (Δεσμευμένο)

**(2) Όρια δραστικότητας**

Η συνολική δραστικότητα σ' ένα όχημα, για μεταφορά υλικού LSA ή SCO σε Βιομηχανικά Κόλα Τύπου 1 (Τύπου IP-1), Τύπου 2 (Τύπου IP-2), Τύπου 3 (Τύπου IP-3) ή ασυσκεύαστου, δεν πρέπει να υπερβαίνει τα όρια που εμφανίζονται στον Πίνακα C παρακάτω.

**Πίνακας C: Όρια δραστικότητας οχήματος για υλικό LSA και SCO σε βιομηχανικά κόλα ή ασυσκεύαστο**

| Φύση του υλικού ή αντικειμένου | Όριο δραστικότητας για όχημα |
|---|---|
| LSA-I | Απεριόριστη |
| LSA-II και LSA-III<br>μη-εύφλεκτα στερεά | Απεριόριστη |
| LSA-II και LSA-III<br>εύφλεκτα στερεά,<br>και όλα τα υγρά και αέρια | 100 $A_2$ |
| SCO | 100 $A_2$ |

**(3) Στοίβαγμα κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και αποθήκευση στη διαμετακόμιση**

(3.1) Οι αποστολές πρέπει να είναι στοιβαγμένες με ασφάλεια.

(3.2) Εφόσον η μέση επιφανειακή ροή θερμότητας δεν υπερβαίνει τα 15 W/m2 και το άμεσα περιβάλλον φορτίο δεν είναι σε σάκους, ένα κόλο ή μια υπερσυσκευασία μπορεί να μεταφέρεται ή να αποθηκεύεται ανάμεσα σε συσκευασμένο γενικό φορτίο χωρίς ειδικές διατάξεις στοιβάγματος εκτός εάν συγκεκριμένα απαιτείται από την αρμόδια αρχή σ' ένα ισχύον πιστοποιητικό έγκρισης.

(3.3) Η φόρτωση εμπορευματοκιβώτιων και η συσσώρευση κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να ελέγχεται ως εξής:

(a) Εκτός της περίπτωσης συνθήκης αποκλειστικής χρήσης και για αποστολές LSA-I υλικών, ο συνολικός αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πάνω σ' ένα μόνο όχημα πρέπει να είναι έτσι περιορισμένος ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς πάνω στο όχημα να μην υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα D παρακάτω.

(b) Το επίπεδο ακτινοβολίας υπό συνήθεις συνθήκες μεταφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο πάνω, και 0.1 mSv/h στα 2 μέτρα από, την εξωτερική επιφάνεια του οχήματος, εκτός από τις αποστολές που μεταφέρονται με αποκλειστική χρήση, για τις οποίες τα όρια ακτινοβολίας γύρω από το βαγόνι έχουν οριστεί στο (3.5) (b) και (c).

(c) Το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο και πάνω σ' ένα όχημα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τιμές που εμφανίζονται στον Πίνακα E παρακάτω.

**Πίνακας D: Όρια Δείκτη Μεταφοράς για εμπορευματοκιβώτια και οχήματα όχι υπό αποκλειστική χρήση**

| Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή βαγονιού | Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών μεταφοράς σ’ ένα εμπορευματοκιβώτιο ή πάνω σ’ ένα βαγόνι |
|---|---|
| Μικρό εμπορευματοκιβώτιο | 50 |
| Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο | 50 |
| Όχημα | 50 |

**Πίνακας E: Δείκτης Κρίσιμης Ασφάλειας για εμπορευματοκιβώτια και φορτάμαξες που περιέχουν σχάσιμο υλικό**

| Τύπος εμπορευματοκιβώτιου ή βαγονιού | Όριο στο συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας | |
|---|---|---|
| | Όχι υπό αποκλειστική χρήση | Υπό αποκλειστική χρήση |
| Μικρό εμπορευματοκιβώτιο | 50 | n.a. |
| Μεγάλο εμπορευματοκιβώτιο | 50 | 100 |
| Βαγόνι | 50 | 100 |

(3.4) Οποιοδήποτε κόλο ή υπερσυσκευασία που έχει δείκτη μεταφοράς μεγαλύτερο από 10, ή οποιαδήποτε αποστολή που έχει δείκτη κρίσιμης ασφάλειας μεγαλύτερο από 50, πρέπει να μεταφέρονται μόνο υπό αποκλειστική χρήση.

(3.5) Για αποστολές υπό αποκλειστική χρήση, το επίπεδο ακτινοβολίας δεν πρέπει να υπερβαίνει:

(a) τα 10 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στην εξωτερική επιφάνεια οποιουδήποτε κόλου ή υπερσυσκευασίας, και μπορεί να υπερβαίνει τα 2 mSv/h μόνον εφόσον:

(i) το βαγόνι είναι εφοδιασμένο με κλείσιμο το οποίο, κατά τη διάρκεια μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, παρεμποδίζει την πρόσβαση μη-εξουσιοδοτημένων ατόμων εσωτερικά του κλεισίματος,

(ii) έχουν γίνει διατάξεις για την ασφάλιση του κόλου ή της υπερσυσκευασίας έτσι ώστε η θέση του μέσα από το κλείσιμο του οχήματος να παραμένει σταθερή κατά τη διάρκεια της μεταφοράς υπό συνήθεις συνθήκες, και

(iii) δεν υπάρχει φόρτωση ή εκφόρτωση κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

(b) τα 2 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο στις εξωτερικές επιφάνειες του οχήματος, συμπεριλαμβανομένων των άνω και κάτω επιφανειών, ή, στην περίπτωση ανοιχτού οχήματος, σε οποιοδήποτε σημείο στις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος, στην άνω επιφάνεια του φορτίου, και στην κάτω εξωτερική επιφάνεια του οχήματος, και

(c) τα 0.1 mSv/h σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που δημιουργούνται από τις εξωτερικές πλευρικές επιφάνειες του οχήματος, ή, εάν το φορτίο μεταφέρεται σε ανοιχτό όχημα, σε οποιοδήποτε σημείο 2 μέτρα από τις κάθετες επιφάνειες που εξέχουν από τις εξωτερικές άκρες του οχήματος.

**(4) Πρόσθετες απαιτήσεις που σχετίζονται με τη μεταφορά και την αποθήκευση σε διαμετακόμιση σχάσιμου υλικού**

(4.1) Ο αριθμός κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό που αποθηκεύονται σε διαμετακόμιση σε οποιονδήποτε χώρο αποθήκευσης πρέπει να περιορίζεται έτσι ώστε το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας σε οποιαδήποτε ομάδα τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων να μην υπερβαίνει το 50. Ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών και εμπορευματοκιβώτιων πρέπει να αποθηκεύονται έτσι ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες τέτοιων κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων.

(4.2) Όπου το συνολικό άθροισμα των δεικτών κρίσιμης ασφάλειας πάνω σ' ένα όχημα ή σ' ένα εμπορευματοκιβώτιο υπερβαίνει το 50, όπως επιτρέπεται στον Πίνακα Ε παραπάνω, η αποθήκευση πρέπει να είναι τέτοια ώστε να διατηρείται ένας χώρος τουλάχιστον 6 μέτρων από άλλες ομάδες κόλων, υπερσυσκευασιών ή εμπορευματοκιβώτιων που περιέχουν σχάσιμο υλικό ή άλλα οχήματα που μεταφέρουν ραδιενεργό υλικό.

(4.3) Σχάσιμο υλικό που ικανοποιεί μία από τις διατάξεις (a) έως (f) του 2.2.7.2.3.5 πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

(a) Επιτρέπεται μόνο μία από τις διατάξεις (a) έως (f) του 2.2.7.2.3.5 ανά αποστολή•
(b) Επιτρέπεται μόνο ένα εγκεκριμένο σχάσιμο υλικό σε κόλα ταξινομημένο σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (f) ανά αποστολή, εκτός εάν στο πιστοποιητικό έγκρισης εγκρίνονται πολλαπλά υλικά.
(c) Σχάσιμο υλικό σε κόλα ταξινομημένο σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (c) μεταφέρεται σε αποστολή, με όχι περισσότερα από 45 g σχάσιμων νουκλεϊδίων.
(d) Σχάσιμο υλικό σε κόλα ταξινομημένο σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.2.3.5 (d) μεταφέρονται σε αποστολή, με όχι περισσότερα από 15 g σχάσιμων νουκλεϊδίων.
(e) Μη συσκευασμένο ή συσκευασμένο σχάσιμο υλικό ταξινομημένο σύμφωνα με το 2.2.7.2.3.5 (e), μεταφέρεται υπό αποκλειστική χρήση σε φορτάμαξα με όχι περισσότερα από 45 g σχάσιμου νουκλεϊδίων.

**(5) Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή, επιμολυσμένες συσκευασίες**

(5.1) Εάν είναι προφανές ότι ένα κόλο είναι φθαρμένο ή έχει διαρροή, ή εάν υπάρχει υποψία ότι το κόλο μπορεί να έχει διαρροή ή να είναι φθαρμένο, η πρόσβαση στο κόλο πρέπει να απαγορεύεται και ένα αρμόδιο άτομο πρέπει, το ταχύτερο δυνατόν, να εκτιμήσει την έκταση της επιμόλυνσης και του προκύπτοντος επίπεδου ακτινοβολίας του κόλου. Η έκταση της εκτίμησης πρέπει να περιλαμβάνει το κόλο, το βαγόνι, τους παρακείμενους χώρους φόρτωσης και εκφόρτωσης, και, εάν είναι απαραίτητο, όλα τα άλλα υλικά τα οποία έχουν μεταφερθεί στο βαγόνι.

Όταν είναι απαραίτητο, πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα μέτρα προστασίας των ατομικών περιουσιών

και του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις διατάξεις που ορίζονται από την αρμόδια αρχή, για την αντιμετώπιση και ελαχιστοποίηση των συνεπειών τέτοιων διαρροών ή φθορών.

(5.2) Κόλα φθαρμένα ή με διαρροή των ραδιενεργών περιεχόμενων καθ' υπέρβαση των επιτρεπομένων ορίων για κανονικές συνθήκες μεταφοράς μπορούν να μετακινούνται σε αποδεκτή προσωρινή τοποθεσία υπό επιτήρηση, αλλά δεν πρέπει να διακινούνται μέχρι να επισκευαστούν ή ανακαινιστούν και απολυμανθούν.

(5.3) Βαγόνια και εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται τακτικά για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού πρέπει να ελέγχονται περιοδικά για τον προσδιορισμό του επιπέδου επιμόλυνσης. Η συχνότητα τέτοιων ελέγχων πρέπει να σχετίζεται με την πιθανότητα επιμόλυνσης και την έκταση κατά την οποία μεταφέρεται ραδιενεργό υλικό.

(5.4) Εκτός της περίπτωσης που καλύπτεται στην παράγραφο (5.5), οποιοδήποτε όχημα, ή εξοπλισμός ή μέρος τους που έχει επιμολυνθεί πάνω από τα όρια που καθορίζονται στην παράγ. 4.1.9.1.2 κατά τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού, ή που εμφανίζει επίπεδο ακτινοβολίας πάνω από 5 μSv/h στην επιφάνεια, πρέπει να απολυμαίνεται το συντομότερο δυνατόν από αρμόδιο άτομο και δεν πρέπει να επαναχρησιμοποιείται εκτός εάν η μη-σταθερή επιμόλυνση δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην παράγ. 4.1.9.1.2, και το επίπεδο ακτινοβολίας που απορρέει από τη σταθερή επιμόλυνση στις επιφάνειες μετά από την απολύμανση είναι μικρότερο από 5 μSv/h στην επιφάνεια και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκ νέου εκτός εάν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

(a) η μη-σταθερή μόλυνση δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο σημείο 4.1.9.1.2•

(b) το επίπεδο ακτινοβολίας που προκύπτει από τη σταθερή μόλυνση δεν υπερβαίνει τα 5 μSv/h στην επιφάνεια.

(5.5) Υπερσυσκευασίες, εμπορευματοκιβώτια, δεξαμενές, εμπορευματοκιβώτια μεσαίας χωρητικότητας χύδην φορτίου ή οχήματα που προορίζονται για τη μεταφορά ραδιενεργού υλικού υπό αποκλειστική χρήση πρέπει να εξαιρούνται από τις απαιτήσεις της προηγούμενης (5.4) και στην παράγ. 4.1.9.1.2 αποκλειστικά όσον αφορά στις εσωτερικές επιφάνειές τους και μόνο καθ' όσον παραμένουν υπό αυτή τη συγκεκριμένη αποκλειστική χρήση.

**(6) Άλλες διατάξεις**

Όταν μια αποστολή είναι μη-παραλήψιμη, η αποστολή πρέπει να τοποθετείται σε ασφαλή τοποθεσία και η αρμόδια αρχή πρέπει να ενημερώνεται το ταχύτερο δυνατόν και να ζητούνται οδηγίες για περαιτέρω ενέργειες.

**CW34** Πριν από τη μεταφορά δοχείων πίεσης πρέπει να βεβαιώνεται ότι η πίεση δεν έχει αυξηθεί λόγω της πιθανής παραγωγής υδρογόνου.

**CW35** Αν χρησιμοποιούνται σάκοι για απλή συσκευασία, πρέπει να είναι κατάλληλα διαχωρισμένοι για να γίνεται σωστή αποβολή θερμότητας

**CW36** Τα κόλα είναι προτιμότερο να αποθηκεύονται σε ανοιχτά ή εξαεριζόμενα βαγόνια ή ανοιχτά ή εξαεριζόμενα εμπορευματοκιβώτια. Αν αυτό δεν είναι εφικτό και τα κόλα μεταφέρονται σε κλειστά βαγόνια ή εμπορευματοκιβώτια, οι πόρτες των βαγονιών ή των εμπορευματοκιβωτίων πρέπει να φέρουν σήμανση με γράμματα όχι μικρότερα από 25 χιλιοστά, όπως παρακάτω:

‘‘ΠΡΟΣΟΧΗ
ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ
ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ’’

Το κείμενο θα πρέπει να είναι στην γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας

**CW37** Πριν τη μεταφορά, υποπροϊόντα τήξης αλουμινίου ή υποπροϊόντα ανάτηξης αλουμινίου πρέπει να ψύχονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν από τη φόρτωση. Καλυμμένες φορτάμαξες ή τα καλυμμένα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να είναι αδιάβροχα. Οι θύρες φόρτωσης των κλειστών φορταμαξών και εμπορευματοκιβωτίων φέρουν την ακόλουθη σήμανση με γράμματα ύψους όχι μικρότερου των 25 mm:

«ΠΡΟΣΟΧΗ
ΚΛΕΙΣΤΟ ΜΕΣΟ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΝΟΙΞΤΕ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ»,

Αυτές οι ενδείξεις είναι στη γλώσσα που θεωρεί κατάλληλη ο αποστολέας

## Κεφάλαιο 7.6

## Διατάξεις για μεταφορά δεμάτων express (επείγοντα δέματα)

Σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 1 του προσαρτήματος C στην COTIF, επικίνδυνα εμπορεύματα γίνονται δεκτά για μεταφορά ως επείγοντα δέματα μόνο εάν μια ειδική διάταξη με αλφαριθμητικό κωδικό που ξεκινά με τα γράμματα “CE” αναγράφεται στη στήλη (19) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2, που εξουσιοδοτεί συγκεκριμένα αυτό τον τύπο μεταφοράς και εάν συμμορφώνονται με τις συνθήκες αυτής της ειδικής διάταξης.

Οι παρακάτω ειδικές διατάξεις ισχύουν όταν αναγράφονται υπό μία καταχώρηση στη στήλη (19) του πίνακα Α στο Κεφάλαιο 3.2.

**CE1** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 40 kg. Αποστολές επειγόντων δεμάτων μπορούν να φορτώνονται σε σιδηροδρομικά οχήματα τα οποία μπορούν να εξυπηρετούν ταυτόχρονα και τη μεταφορά επιβατών, αλλά με όριο έως 100 kg ανά όχημα.

**CE2** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 40 kg.

**CE3** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

**CE4** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 45 λίτρα αυτής της ουσίας και δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

**CE5** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 2 λίτρα αυτής της ουσίας.

**CE6** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 4 λίτρα αυτής της ουσίας.

**CE7** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 6 λίτρα αυτής της ουσίας.

**CE8** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 12 λίτρα αυτής της ουσίας.

**CE9** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 4 kg αυτής της ουσίας.

**CE10** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 12 kg αυτής της ουσίας.

**CE11** Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 24 kg αυτής της ουσίας.

**CE12** Όταν μία ουσία αποστέλλεται σαν επείγον δέμα θα περιέχεται σε άθραυστα δοχεία. Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 25 kg.

**CE13** Μόνο ανόργανα κυανίδια που περιέχουν πολύτιμα μέταλλα και μείγματα αυτών μπορούν να μεταφέρονται σαν επείγοντα δέματα. Στην περίπτωση αυτή μπορούν να χρησιμοποιούνται συνδυασμένες συσκευασίες με εσωτερικές γυάλινες, πλαστικές ή μεταλλικές συσκευασίες σύμφωνα με την παρ. 6.1.4.21. Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα περιέχει πάνω από 2 kg αυτής της ουσίας.

Θα εξουσιοδοτείται η μεταφορά σε οχήματα αποσκευών ή τμήματα αποσκευών προσβάσιμα από επιβάτες εάν μέσω των κατάλληλων μέτρων τα κόλα τοποθετούνται σε σημεία μη προσβάσιμα από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

**CE14** Μόνο ουσίες που δε θα πρέπει να μεταφέρονται σε συγκεκριμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορούν να αποσταλούν ως επείγοντα δέματα. Στην περίπτωση αυτή θα ισχύουν τα ακόλουθα όρια ποσοτήτων:

- για ουσίες πλην αυτών που καλύπτονται από την παρ. 2.2.62.1.8: έως 50 ml ανά κόλο για υγρά και έως 50 g ανά κόλο για στερεά.
- Για ύλες που καλύπτονται από την παρ. 2.2.62.1.8: στις ποσότητες που προσδιορίζονται σε αυτή την παράγραφο.
- Για μέρη σώματος ή όργανα, το κόλο δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

**CE15** Για κόλα με επείγοντα δέματα, το άθροισμα των δεικτών μεταφοράς στις επισημάνσεις κινδύνου σε όχημα αποσκευών ή τμήμα αποσκευών δεν πρέπει να είναι άνω του 10. Για κόλα της κατηγορίας III-ΚΙΤΡΙΝΟ, ο μεταφορέας μπορεί να καθορίσει την ώρα παράδοσης της αποστολής. Ένα κόλο με επείγοντα δέματα δε θα ζυγίζει πάνω από 50 kg.

## Κεφάλαιο 7.7

## Συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε μικτές αμαξοστοιχίες (συνδυασμένη μεταφορά επιβατών και εμπορευμάτων)

Η μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σε συνδυασμένη μεταφορά ξηράς σε αμαξοστοιχίες που επίσης ταξιδεύουν επιβάτες είναι δυνατή μόνο με τη σύμφωνη γνώμη του, και υπό τους όρους που καθορίζονται από τις αρμόδιες αρχές όλων των κρατών που συμμετέχουν στη μεταφορά.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ** **1**: Οι διατάξεις αυτές δεν θίγουν τους περιορισμούς που απορρέουν από τις συνθήκες μεταφοράς των μεταφορέων στο πλαίσιο του ιδιωτικού δικαίου.

**2**: Για μεταφορά στο πλαίσιο των κυλιόμενων αυτοκινητοδρόμων (με συνοδεία ή μη) (βλέπε ορισμό της «Συνδυασμένης μεταφοράς ξηράς» στο 1.2.1), βλέπε 1.1.4.4

ΙΙ. 2 RID
ΙΙ.2 Πρόσθετες μεταβατικές διατάξεις RID

1. Εντός του ελληνικού εδάφους, επιτρέπεται η χρήση βυτιοφόρων φορταμαξών που έχουν κατασκευαστεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 1997 και ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της παρούσας, έχουν κατασκευασθεί όμως σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εθνικής νομοθεσίας που ίσχυαν στις 31 Δεκεμβρίου 1996, με την προϋπόθεση ότι αυτές οι βυτιοφόρες φορτάμαξες διατηρούνται στα απαιτούμενα επίπεδα ασφάλειας.

Βυτιοφόρες φορτάμαξες που έχουν κατασκευασθεί μέχρι την 1η Ιανουαρίου 1997 ή έπειτα από την ημερομηνία αυτή και δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της παρούσας, έχουν όμως κατασκευασθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Κ.Υ.Α. με αριθ. Φ4.2/18960/1446 (Β' 778/2001) οι οποίες ίσχυαν κατά την κατασκευή τους, επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται στις εγχώριες μεταφορές.

2. Φορτάμαξες ταξινομημένες στην ελληνική επικράτεια σύμφωνα με εθνικές διατάξεις μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 1996 δύναται να διατηρούν την υφιστάμενη απεικόνιση ή τοποθέτηση κωδικού ανάληψης δράσης έκτακτης ανάγκης ή κάρτα επικινδυνότητας αντί του αναγνωριστικού αριθμού επικινδυνότητας που ορίζεται στο παράρτημα ΙΙ τμήμα ΙΙ.1 της παρούσας.

ΙΙ.3 Παρεκκλίσεις RID σε εθνικό επίπεδο
Δεν υφίστανται παρεκκλίσεις RID σε εθνικό επίπεδο.

## Άρθρο 9

## Αρμόδιες Αρχές

1. Η αρμόδια αρχή για την έγκριση των οχημάτων, των δεξαμενών και άλλων υπερκατασκευών οχημάτων μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων κατά ADR, την πιστοποίηση αυτών, την αναγνώριση φορέων διενέργειας των προβλεπομένων ελέγχων και δοκιμών κατά ADR είναι το Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού (ΥΠΟΥΝΤ).

2. Σύμφωνα με την παρ. 26 του άρθρου 28 του ν.3891/10 (ΦΕΚ 188 Α/4-11-2010) όπως ισχύει, η Ρυθμιστική Αρχή Σιδηροδρόμων (Ρ.Α.Σ.) ασκεί τα καθήκοντα της «Αρμόδιας Αρχής» του Κανονισμού σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (RID).

3. Το πιστοποιητικό έγκρισης οχήματος μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR) που προβλέπεται στο υποτμήμα 9.1.3.5. της ADR, χορηγείται από τα αρμόδια
Κέντρα Τεχνικού Ελέγχου Οχημάτων (ΚΤΕΟ) σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την ADR.

4. Η αρμόδια αρχή για τους σκοπούς του Κεφαλαίου 8.2 «Απαιτήσεις που αφορούν στην εκπαίδευση του πληρώματος του οχήματος», της ADR είναι οι Υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών των Περιφερειακών Ενοτήτων της Χώρας.

5. Η αρμόδια αρχή για τους σκοπούς του τμήματος 1.8.3 «Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς» της ADR είναι το Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, Διεύθυνση Οδικής Κυκλοφορίας και Ασφάλειας.
Η αρμόδια αρχή για τους σκοπούς του τμήματος 1.8.3 «Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς» του RID είναι η Ρ.Α.Σ.

6. Η αρμόδια αρχή για την ταξινόμηση των επικίνδυνων εμπορευμάτων για οδική και σιδηροδρομική μεταφορά είναι το Γενικό Χημείο του Κράτους, Διεύθυνση Ενεργειακών, Βιομηχανικών και Χημικών Προϊόντων.

## Άρθρο 10

## Γενικές διατάξεις περί Συμβούλου Ασφαλούς Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (Σ.Α.Μ.Ε.Ε.)

1. Η απαίτηση για τον ορισμό Σ.Α.Μ.Ε.Ε. προβλέπεται στο υποτμήμα 1.8.3.1 του 1.8.3 «Σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς» των ADR/RID.
Η παραπάνω απαίτηση δεν εφαρμόζεται σε επιχειρήσεις οι δραστηριότητες των οποίων αφορούν ποσότητες για κάθε μονάδα μεταφοράς μικρότερες από τα όρια που καθορίζονται στα 1.1.3.6, 1.7.1.4 όπως επίσης και στα Κεφάλαια 3.3, 3.4 και 3.5 της ADR.
Η παραπάνω απαίτηση δεν εφαρμόζεται σε επιχειρήσεις, οι δραστηριότητες των οποίων καθορίζονται στο 1.8.3.2 του RID.

2. Κάθε επιχείρηση που εμπίπτει στο υποτμήμα 1.8.3.1 της ADR, υποχρεούται να γνωστοποιεί την ταυτότητα του συμβούλου της εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία ορισμού του, στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών,

Ναυτιλίας και Τουρισμού, στην αρμόδια υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών της Περιφέρειας, στην οικεία Διεύθυνση Ασφαλείας ή Αστυνομική Διεύθυνση Νομού και στην οικεία Περιφερειακή Διοίκηση Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής της Περιφέρειας που έχει έδρα η επιχείρηση η οποία έχει ορίσει τον Σύμβουλο.
Κάθε επιχείρηση που εμπίπτει στο υποτμήμα 1.8.3.1 του RID, υποχρεούται να γνωστοποιεί την ταυτότητα του συμβούλου της εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημερομηνία ορισμού του, στην Ρ.Α.Σ.

3. Εντός εξήντα (60) ημερών από τον ορισμό του, ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων συντάσσει μια αναφορά στην οποία για κάθε σχετική δραστηριότητα της επιχείρησης, υποδεικνύει τις ενδεχόμενα απαραίτητες λειτουργικές βελτιώσεις και τροποποιήσεις στις εφαρμοζόμενες πρακτικές με σκοπό την ασφάλεια της φόρτωσης, εκφόρτωσης και μεταφοράς των επικίνδυνων εμπορευμάτων. Η αναφορά αυτή συντάσσεται έκτοτε εντός του πρώτου μηνός κάθε έτους σύμφωνα με τα οριζόμενα στο υποτμήμα 1.8.3.3 των ADR/RID.

4. Στις περιπτώσεις ατυχημάτων που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.8.3.6 της ADR, ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, υποβάλλει εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του ατυχήματος την σχετική αναφορά, στη Διοίκηση της επιχείρησης, στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού και στην οικεία Υπηρεσία Τροχαίας με κοινοποίηση στην οικεία Διεύθυνση Ασφαλείας ή Αστυνομική Διεύθυνση Νομού ή στην οικεία Λιμενική Αρχή, ανάλογα με την Υπηρεσία που έχει αστυνομική αρμοδιότητα στο χώρο που προκλήθηκε το ατύχημα.
Στις περιπτώσεις ατυχημάτων που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.8.3.6 του RID, ο σύμβουλος ασφαλούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, υποβάλλει εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία του ατυχήματος την σχετική αναφορά, στη Διοίκηση της σιδηροδρομικής επιχείρησης, στην Ρ.Α.Σ. και στον Διαχειριστή της σιδηροδρομικής υποδομής.

## Άρθρο 11

## Κατάρτιση Σ.Α.Μ.Ε.Ε.

1. Φορείς παροχής κατάρτισης στους υποψήφιους ΣΑΜΕΕ για όλες τις κλάσεις πλην της 7 (ραδιενεργά υλικά) ορίζονται, με απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για την ADR και της Ρ.Α.Σ. για το RID, τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΕΙ) ή Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΤΕΙ), τεχνολογικής ή θετικής κατεύθυνσης, τα οποία λειτουργούν και είναι αναγνωρισμένα από το Ελληνικό Κράτος, κατόπιν αιτήσεως των εκπροσώπων των ενδιαφερόμενων Σχολών στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για την ADR και αντίστοιχα στην Ρ.Α.Σ. για το RID. Στην προαναφερόμενη αίτηση επισυνάπτονται τα αναγκαία παραστατικά με τα οποία τεκμηριώνονται οι ειδικές γνώσεις στα θέματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων (οδική ή σιδηροδρομική), στις Διεθνείς Συμφωνίες και Οδηγίες που καλύπτουν τις μεταφορές αυτές, τον τρόπο και τις δυνατότητες παροχής σχετικής κατάρτισης.
Για την παραπάνω τεκμηρίωση δηλώνονται τα εξής στοιχεία:
α. Ύπαρξη μαθήματος / μαθημάτων στο Πρόγραμμα Σπουδών σχετικών με το αντικείμενο της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων
β. Δημοσίευση / Δημοσιεύσεις των μελών του Ιδρύματος σε έγκριτα περιοδικά για θέματα επικίνδυνων εμπορευμάτων

γ. Εκπόνηση διδακτορικής / διδακτορικών διατριβών ή μεταπτυχιακής / μεταπτυχιακών εργασιών σε θέματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων ή επιμέρους ενότητες αυτών
δ. Συμμετοχή του ανθρώπινου δυναμικού του Ιδρύματος σε εκπαιδευτικά σεμινάρια εσωτερικού ή εξωτερικού ή σε Επιτροπές Διεθνών Οργανισμών ή επαγγελματικών οργανώσεων που χειρίζονται θέματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.
ε. Διοργάνωση σεμιναρίων σχετικών με τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.
στ. Τα μέλη του διδακτικού προσωπικού για την παροχή κατάρτισης τα οποία πρέπει να είναι πτυχιούχοι σχολών ΑΕΙ με ειδικές γνώσεις στα διδασκόμενα αντικείμενα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, οριζόμενοι από τους εκπαιδευτικούς φορείς.
ζ. Πιστοποιημένο και σε ισχύ σύστημα διαχείρισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008 όπως ισχύει.

2. Φορέας που παρέχει ειδική κατάρτιση στους Σ.Α.Μ.Ε.Ε. για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων της κλάσης 7 (ραδιενεργά υλικά) είναι η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (Ε.Ε.Α.Ε.).

3. Τα προγράμματα κατάρτισης με τους διδάσκοντες ανά θεματική ενότητα ανακοινώνονται στις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για την ADR και αντίστοιχα στην Ρ.Α.Σ. για το RID, οι οποίες έχουν την εποπτεία και τον έλεγχο της κατάρτισης.
α. Ο κάθε ενδιαφερόμενος, ανάλογα με το πιστοποιητικό που επιθυμεί να αποκτήσει ή να επεκτείνει, παρακολουθεί το αντίστοιχο πρόγραμμα κατάρτισης όπως προβλέπεται στο τμήμα 1.8.3. των ADR/RID.
β. Το πρόγραμμα κατάρτισης για αρχική χορήγηση πιστοποιητικού περιλαμβάνει τις παρακάτω διαδοχικές φάσεις:
i) τη βασική κατάρτιση διάρκειας τουλάχιστον δώδεκα (12) διδακτικών ωρών.
ii) την ειδική κατάρτιση διάρκειας τεσσάρων (4) τουλάχιστον διδακτικών ωρών για κάθε μέσο μεταφοράς (οδική /σιδηροδρομική μεταφορά)
iii) την ειδική κατάρτιση διάρκειας έξι (6) τουλάχιστον διδακτικών ωρών για κάθε κατηγορία μεταφερόμενων εμπορευμάτων που αναφέρονται στο υποτμήμα 1.8.3.13 των ADR/RID.
Η διδακτική ώρα είναι σαράντα πέντε (45) λεπτά. Ο μέγιστος αριθμός διδακτικών ωρών κατά τη διάρκεια μιας μέρας δεν μπορεί να υπερβαίνει τις οκτώ (8).
γ. Ο υποψήφιος θεωρείται ότι παρακολούθησε επιτυχώς το ανωτέρω πρόγραμμα εφόσον οι συνολικές του απουσίες δεν υπερβαίνουν τις τρείς (3) ώρες. Σε αντίθετη περίπτωση υποχρεούται να παρακολουθήσει εκ νέου τη φάση ή τις φάσεις που διαπιστώθηκε υπέρβαση των απουσιών.

4. Οι εκπαιδευτικοί φορείς υποχρεούνται:
α. να διοργανώνουν προγράμματα κατάρτισης, τηρώντας τα προβλεπόμενα στο τμήμα 1.8.3. των ADR/RID, σε ημερομηνίες που να παρέχουν τη δυνατότητα στους υποψήφιους κλάσης 7 να ολοκληρώσουν το πρόγραμμα ειδικής κατάρτισης στην Ε.Ε.Α.Ε. για τη συμμετοχή τους στις εξετάσεις την ορισθείσα ημερομηνία.
β. να τηρούν «Παρουσιολόγιο» το οποίο αρχειοθετείται και φυλάσσεται τουλάχιστον για μία διετία.
γ. να υποβάλλουν μετά την ολοκλήρωση κάθε προγράμματος κατάρτισης στον εξεταστικό φορέα ή στην επιτροπή εξετάσεων κατά περίπτωση και στην αρμόδια Δ/νση του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για την ADR και αντίστοιχα στην Ρ.Α.Σ. για το RID, καταστάσεις σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή με τα πλήρη στοιχεία (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο, αριθμός ταυτότητας ή διαβατηρίου, ΑΦΜ, δ/νση μονίμου κατοικίας, τίτλος σπουδών, αριθμός ισχύουσας άδειας παραμονής ή άδειας εργασίας) των

υποψηφίων που παρακολούθησαν επιτυχώς, την κατάρτιση καθώς και αυτών που έχουν αποτύχει σε προηγούμενες εξετάσεις εφόσον δηλώσουν ότι επιθυμούν να συμπεριληφθούν. Οι υποψήφιοι αναγράφονται με αλφαβητική σειρά ανάλογα με το πρόγραμμα κατάρτισης που παρακολούθησαν, το είδος του πιστοποιητικού που επιθυμούν να αποκτήσουν, ξεχωριστά για αρχική εξέταση και επέκταση.
Στην περίπτωση επέκτασης οι καταστάσεις συμπληρώνονται με το είδος του πιστοποιητικού που κατέχουν, τον αριθμό του, την εκδούσα αρχή και την ημερομηνία λήξης του. Η υποβολή των προαναφερόμενων καταστάσεων υπογεγραμμένων από τον υπεύθυνο του προγράμματος γίνεται τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία διεξαγωγής των εξετάσεων.
δ. να ενημερώνουν τους υποψηφίους για την ημέρα και την ώρα των εξετάσεων που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους.

5. Με την ολοκλήρωση μηχανογραφικού συστήματος, τα στοιχεία εκπαίδευσης, εξέτασης και πιστοποίησης συμβούλων ασφαλούς μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, καταχωρίζονται σε αυτό.

6. Ο ορισμός του φορέα κατάρτισης ανακαλείται με απόφαση του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για την ADR και της Ρ.Α.Σ. για το RID, αν διαπιστωθεί ότι δεν τηρούνται από αυτόν οι απαιτήσεις και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από το τμήμα 1.8.3 των ADR/RID και τις σχετικές διατάξεις του παρόντος άρθρου.
Η εποπτεία και ο έλεγχος των εξουσιοδοτημένων φορέων κατάρτισης ασκείται από το Υπουργείο Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για την ADR και από τη Ρ.Α.Σ. για το RID.

## Άρθρο 12

## Εξετάσεις Σ.Α.Μ.Ε.Ε.

1. Οι υποψήφιοι Σ.Α.Μ.Ε.Ε. συμμετέχουν σε εξετάσεις προκειμένου να διαπιστωθεί εάν διαθέτουν το απαιτούμενο επίπεδο γνώσεων προκειμένου να ασκούν τα καθήκοντα του συμβούλου, όπως αυτά περιγράφονται στο υποτμήμα 1.8.3.3 της ADR/RID. Η διενέργεια εξετάσεων γίνεται από τον εξεταστικό φορέα ο οποίος ορίζεται από τον Υπουργό Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού για την ADR και από τη Ρ.Α.Σ. για το RID, για χρονική διάρκεια πέντε (5) ετών, ύστερα από δήλωση ενδιαφέροντος και υποβολή δικαιολογητικών – στοιχείων, σύμφωνα με το υποτμήμα 1.8.3.10 των ADR/RID. Ο εξεταστικός φορέας είναι πολυτεχνική σχολή ΑΕΙ, είναι ένας για όλη τη χώρα και δύναται να είναι κοινός για ADR και RID.
Σε περίπτωση μη ορισμού εξεταστικού φορέα, οι εξετάσεις διενεργούνται από επιτροπή εξέτασης η οποία ορίζεται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την ADR και με απόφαση της Ρ.Α.Σ. για το RID.

2. Στην επιλογή των ερωτήσεων για τις εξετάσεις που διενεργούνται από τον εξεταστικό φορέα μπορούν να συμμετέχουν εκπρόσωποι των αρμοδίων αρχών για τους σκοπούς της οδικής και σιδηροδρομικής μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων.

3. Εξετάσεις Αρχικής Χορήγησης
α. Στόχος των εξετάσεων είναι να διαπιστωθεί εάν οι υποψήφιοι σύμβουλοι ασφαλούς μεταφοράς διαθέτουν το απαιτούμενο επίπεδο γνώσεων για να ασκούν τα καθήκοντα του Συμβούλου όπως αυτά περιγράφονται στο υποτμήμα 1.8.3.3 των ADR/RID, με σκοπό την

απόκτηση του ανάλογου πιστοποιητικού και καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα θέματα που περιγράφονται στο υποτμήμα 1.8.3.11 των ADR/RID.
β. Οι εξετάσεις διενεργούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των ADR/RID (εδάφιο 1.8.3.12.4.) και αποτελούνται από τρία μέρη (1, 2 και 3) όπως περιγράφεται στην περ.(δ). Υποψήφιος θεωρείται ότι επέτυχε στις εξετάσεις εφόσον έχει περάσει με επιτυχία και τα τρία μέρη. Κάθε υποψήφιος μπορεί να κατοχυρώσει τα μέρη 1 και 2, εφόσον έχει κριθεί επιτυχών στο μέρος 1 και 1 και 2 αντίστοιχα. Ο υποψήφιος θεωρείται ότι επέτυχε στις εξετάσεις όταν σε κάθε μέρος της γραπτής δοκιμής συγκεντρώσει βαθμολογία τουλάχιστον εξήντα (60), με άριστα εκατό (100).
γ. Οι εξετάσεις πρέπει να ολοκληρωθούν με επιτυχία εντός ενός (1) έτους από την ημερομηνία λήξης της κατάρτισής του, διαφορετικά ο υποψήφιος παρακολουθεί εκ νέου πρόγραμμα αρχικής κατάρτισης.
δ. Η εξέταση αποτελείται, για κάθε τύπο πιστοποιητικού όπως ορίζεται στο υποτμήμα 1.8.3.13. των ADR/RID από:
– την βασική εξέταση (μέρος 1): ένα ερωτηματολόγιο με αριθμό ερωτήσεων ανάπτυξης ή/και πολλαπλών επιλογών, που περιλαμβάνει τμήμα των θεμάτων του μέρους (a) του εδαφίου 1.8.3.12.4. των ADR/RID.
– την εξέταση κλάσης (μέρος 2): ένα ερωτηματολόγιο με αριθμό ερωτήσεων ανάπτυξης ή/και πολλαπλών επιλογών ανάλογο του τύπου πιστοποιητικού που επιθυμεί να αποκτήσει ο υποψήφιος, που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα υπόλοιπα θέματα του μέρους (a) του εδαφίου 1.8.3.12.4. των ADR/RID.
– την εξέταση στο μέσο μεταφοράς και στη μελέτη περίπτωσης (μέρος 3): ένα ερωτηματολόγιο με αριθμό ερωτήσεων ανάπτυξης ή/και πολλαπλών επιλογών που αφορούν το μέσο μεταφοράς (οδική – σιδηροδρομική ή και τα δύο), με συντελεστή βαρύτητας 30% της βαθμολογίας του μέρους αυτού. Επιπρόσθετα ο υποψήφιος επιλύει θέμα (μελέτη περίπτωσης), όπως αναφέρεται στο μέρος (b) του εδαφίου 1.8.3.12.4. των ADR/RID με συντελεστή βαρύτητας 70% της βαθμολογίας του μέρους αυτού της εξέτασης.
ε. Σε περίπτωση που υποψήφιος είναι κάτοχος ισχύοντος πιστοποιητικού ενός μέσου μεταφοράς ή ενός ή περισσοτέρων τύπων επικίνδυνων εμπορευμάτων μπορεί να επεκτείνει το πιστοποιητικό του και σε πρόσθετο μέσο μεταφοράς ή και σε πρόσθετους τύπους επικίνδυνων εμπορευμάτων, εφόσον παρακολουθήσει τα αντίστοιχα εκπαιδευτικά προγράμματα και συμμετάσχει σε σχετικές εξετάσεις, του ανωτέρω 2ου ή και 3ου μέρους αντίστοιχα, όπως στην αρχική χορήγηση. Έπειτα από επιτυχία στις εξετάσεις αυτές, του χορηγείται νέο πιστοποιητικό αλλά η ημερομηνία λήξης της ισχύος του παραμένει ως έχει.

4. Εξετάσεις Ανανέωσης
α. Σκοπός των εξετάσεων ανανέωσης είναι να διαπιστωθεί ότι ο κάτοχος εξακολουθεί να διαθέτει το απαιτούμενο επίπεδο γνώσεων για την άσκηση των καθηκόντων του συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς όπως περιγράφονται στο υποτμήμα 1.8.3.16. των ADR/RID, είναι ενημερωμένος για τις αναθεωρημένες διατάξεις των ADR/RID, τις νέες τεχνικές και τα νέα υλικά που υπάρχουν αναφορικά με τις μεταφορές αυτές.
β. Οι ενδιαφερόμενοι για ανανέωση των πιστοποιητικών τους, υποβάλλουν στον εξεταστικό φορέα ή στην επιτροπή εξετάσεων κατά περίπτωση αίτηση συμμετοχής στις εξετάσεις, πέντε (5) εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία διεξαγωγής των εξετάσεων, δηλώνοντας όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο (4γ) του άρθρου 11 καθώς και τον τύπο του πιστοποιητικού που κατέχουν, τον αριθμό του, την εκδούσα αρχή και την ημερομηνία λήξης του.
γ. Οι εξετάσεις ανανέωσης περιλαμβάνουν ερωτηματολόγια με ερωτήσεις ανάπτυξης ή/και πολλαπλών επιλογών από τα μέρη 1 και 2, όπως περιγράφονται στην (3δ) παράγραφο και σύμφωνα με τα 1.8.3.12.4. και 1.8.3.16.2 της ADR/RID.

δ. Ο υποψήφιος στις εξετάσεις ανανέωσης θεωρείται επιτυχών εφόσον συγκεντρώσει βαθμολογία τουλάχιστον εξήντα (60), με άριστα εκατό (100) σε κάθε μέρος εξέτασης. Εάν ο ενδιαφερόμενος δεν επιτύχει στις παραπάνω εξετάσεις εντός του χρόνου ισχύος του πιστοποιητικού του, παρακολουθεί εκ νέου προγράμματα αρχικής κατάρτισης και υπόκειται σε εξετάσεις αρχικής χορήγησης.

Άρθρο 13
Πιστοποίηση ΣΑΜΕΕ

1. Το πιστοποιητικό κατάρτισης ΣΑΜΕΕ που προβλέπεται στα υποτμήματα 1.8.3.18 των ADR και RID χορηγείται είτε από τον εξεταστικό φορέα, εφόσον οι εξετάσεις διενεργούνται από αυτόν, είτε από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΟΥΝΤ εφόσον οι εξετάσεις διενεργούνται από επιτροπή εξέτασης.
2. Το πιστοποιητικό κατάρτισης συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς χορηγείται κατόπιν αιτήσεως σε άτομα που πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:
α. Είναι κάτοχοι πτυχίου ΑΕΙ ή ΤΕΙ της ημεδαπής ή ισοτίμου πτυχίου αναγνωρισμένης σχολής της αλλοδαπής.
β. Είναι κάτοχοι ισχύουσας άδειας παραμονής ή άδειας εργασίας, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπούς.
γ. Έχουν παρακολουθήσει τα προγράμματα κατάρτισης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο υποτμήμα 1.8.3.11. των ADR/RID και του άρθρου 11 της παρούσας.
δ. Έχουν επιτύχει στις γραπτές εξετάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 12 της παρούσας.

3. Κάθε αίτηση για έκδοση, ανανέωση ή χορήγηση αντιγράφου πιστοποιητικού κατάρτισης συμβούλου ασφαλούς μεταφοράς για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων συνοδεύεται, με αποδεικτικό πληρωμής (50) ευρώ, από τους ενδιαφερομένους, μέσω της ηλεκτρονικής υπηρεσίας «e–παράβολο» (Χορήγηση Πιστοποιητικού Εκπαίδευσης Συμβούλου Ασφαλούς Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων) σε πίστωση του ΚΑΕ 3439.

Άρθρο 14

Τροποποίηση της υ.α. 60740/1027 (ΦΕΚ 246/Β'/1995)

Προστίθεται νέα παράγραφος 7 στο τέλος του άρθρου 6 της υ.α. 60740/1027 (ΦΕΚ 246/Β'/1995) όπως ισχύει, ως εξής:
«7. Με την ολοκλήρωση του νέου Μηχανογραφικού Συστήματος Θεωρητικών Εξετάσεων A.D.R. (Μ.Σ.Θ.Ε.A.D.R.), η θεωρητική εξέταση οδηγών για χορήγηση Πιστοποιητικού Επαγγελματικής Κατάρτισης Οδηγού Οχημάτων Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων διενεργείται με μηχανογραφικό τρόπο.
Το σύστημα δημιουργεί ερωτηματολόγια διακριτά για κάθε υποψήφιο με ερωτήσεις που επιλέγονται με τυχαίο τρόπο από τη βάση δεδομένων που περιέχεται στο εγχειρίδιο: «Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων». Η χρονική διάρκεια της εξέτασης στη βασική εκπαίδευση καθορίζεται σε σαράντα πέντε (45) λεπτά της ώρας ενώ στην περίπτωση επέκτασης και ανανέωσης σε τριάντα (30) λεπτά της ώρας.
Με την εφαρμογή του νέου Μηχανογραφικού Συστήματος Θεωρητικών Εξετάσεων A.D.R. (Μ.Σ.Θ.Ε.A.D.R.), η θεωρητική εξέταση των υποψηφίων οδηγών οι οποίοι παρουσιάζουν μαθησιακές δυσκολίες (δυσλεξία) πραγματοποιείται ως ακολούθως:
α. Στην αρμόδια Υπηρεσία, μαζί με τα δικαιολογητικά του άρθρου 3, προσκομίζεται και σχετική γνωμάτευση από δευτεροβάθμια υγειονομική επιτροπή.
β. Η θεωρητική εξέταση πραγματοποιείται μέσω του Μ.Σ.Θ.Ε.A.D.R. ως ακολούθως:

i) Καταγράφεται στα ατομικά στοιχεία των υποψηφίων η εξέταση με χρήση ακουστικών.

ii) Η διάρκεια της θεωρητικής εξέτασης καθορίζεται:

- Για τη βασική εκπαίδευση σε εξήντα πέντε (65) λεπτά της ώρας.
- Για την επέκταση σε σαράντα πέντε (45) λεπτά της ώρας.
- Για την ανανέωση σε σαράντα πέντε (45) λεπτά της ώρας.

iii) Ο αριθμός των ερωτήσεων και ο απαιτούμενος αριθμός σωστών απαντήσεων προκειμένου ο εξεταζόμενος να θεωρηθεί επιτυχών καθορίζονται στην παράγραφο 5 του παρόντος άρθρου.»

Άρθρο 15

Καταργούμενες διατάξεις
(Άρθρο 12 της Οδηγίας 2008/68/ΕΚ, όπως ισχύει)

1. Με την παρούσα, η κ.υ.α. 35043/2524 (ΦΕΚ 1385/Β'/2010) [εκτός της παρ.1 του άρθρου 10 όπως αναριθμήθηκε και τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 της κ.υ.α. 52280/4720 (ΦΕΚ 2640/Β'/2011], η κ.υ.α. 52280/4720 (ΦΕΚ 2640/Β'/2011), η κ.υ.α. 52167/4683 (ΦΕΚ 37/Β'/2012) και η κ.υ.α. 40955/4862 (ΦΕΚ 2514/Β'/2013), καταργούνται και από την έναρξη της παρούσας παύουν να ισχύουν.

2. Ο ορισμός των εκπαιδευτικών φορέων που έγινε με την παρ. 1 της αριθμ. Φ102.3/46374/5081/16−07−2001 απόφασης του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών όπως έχει τροποποιηθεί, εξακολουθεί να ισχύει, οι δε υπόλοιπες διατάξεις της καταργούνται.

Άρθρο 16

Η παρούσα απόφαση ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός αν άλλως ορίζεται στα διάφορα άρθρα της παρούσας.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Παπάγου, 14 Ιουλίου 2015

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΟΥΣΗΣ**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΘΑΚΗΣ**

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ, ΥΠΟΔΟΜΩΝ, ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ**

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΜΜΕΝΟΣ**

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

**ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ ΜΠΑΛΤΑΣ**

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΙΡΩΝΗΣ**

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

**ΟΛΓΑ - ΝΑΝΤΙΑ ΒΑΛΑΒΑΝΗ**

# ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

## ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

### ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

**Σε έντυπη μορφή:**

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

**Σε μορφή DVD/CD:**

| Τεύχος | Ετήσια έκδοση | Τριμηνιαία έκδοση | Μηνιαία έκδοση |
|---|---|---|---|
| **Α΄** | 150 € | 40 € | 15 € |
| **Β΄** | 300 € | 80 € | 30 € |
| **Γ΄** | 50 € | - | - |
| **Υ.Ο.Δ.Δ.** | 50 € | - | - |
| **Δ΄** | 110 € | 30 € | - |

| Τεύχος | Ετήσια έκδοση | Τριμηνιαία έκδοση | Μηνιαία έκδοση |
|---|---|---|---|
| **Α.Α.Π.** | 110 € | 30 € | - |
| **Ε.Β.Ι.** | 100 € | - | - |
| **Α.Ε.Δ.** | 5 € | - | - |
| **Δ.Δ.Σ.** | 200 € | - | 20 € |
| **Α.Ε.-Ε.Π.Ε.** | - | - | 100 € |

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.

### ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

| Τεύχος | Έντυπη μορφή |
|---|---|
| **Α΄** | 225 € |
| **Β΄** | 320 € |
| **Γ΄** | 65 € |
| **Υ.Ο.Δ.Δ.** | 65 € |

| Τεύχος | Έντυπη μορφή |
|---|---|
| **Δ΄** | 160 € |
| **Α.Α.Π.** | 160 € |
| **Ε.Β.Ι.** | 65 € |
| **Α.Ε.Δ.** | 10 € |

| Τεύχος | Έντυπη μορφή |
|---|---|
| **Α.Ε.-Ε.Π.Ε.** | 2.250 € |
| **Δ.Δ.Σ.** | 225 € |
| **Α.Σ.Ε.Π.** | 70 € |
| **Ο.Π.Κ.** | - |

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ ΤΑ.Π.Ε.Τ. (5% επί του ποσού συνδρομής), καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

**Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρίζονται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.**
**Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: τηλ.: 210 8220885.**

**Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)**

**Ηλεκτρονική Διεύθυνση: http://www.et.gr - e-mail: webmaster.et@et.gr**

**ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:30**

*02014951607152676*

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004